

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ช่วงดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	หนังสือถึงผู้พัฒนาโครงการ
ภาคผนวก ค-2	Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-3	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันปี 2568
ภาคผนวก ค-4	ทส.1 และ ทส.2
ภาคผนวก ค-5	ระเบียบวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ค-6	ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM Phase1
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่าง/คลอรีน
ภาคผนวก ง-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายปี)
ภาคผนวก ง-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวก ง-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน)
ภาคผนวก ง-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส 1009.5/ 1461

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/12797
ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2556
2. หนังสือบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556
3. หนังสือบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM ของบริษัท อินสปายด์
เอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
75/2556 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM ของบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด
โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท อินสปายด์
เอสเตท จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM ตั้งอยู่ที่ ถนนพระราม 2
ซอย 54 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-78 ไร่ เป็นโครงการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคาร
สโมสรขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 875 ห้อง โดยแบ่งออกเป็น 2 เฟส คือ เฟสที่ 1

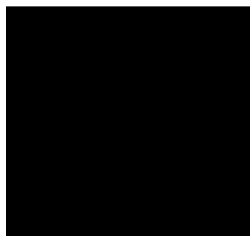
ประกอบด้วย...

ประกอบด้วย อาคารชุดขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสโมสรรขนาดความสูง 3 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 459 ห้อง และเฟสที่ 2 ประกอบด้วย อาคารชุดขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสโมสรรขนาดความสูง 3 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 416 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตาม ขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับการพิจารณาและในการประชุม ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM ของบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM
ของบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM ของบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนพระราม 2 ซอย 54 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-78 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย 6 อาคาร ได้แก่ อาคารชุด ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร อาคารสโมสร ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 875 ห้อง โดยแบ่งเป็น 2 เฟส คือ เฟสที่ 1 ประกอบด้วย อาคารชุด สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสโมสร สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 459 ห้อง และเฟสที่ 2 ประกอบด้วย อาคารชุด สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสโมสร สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 416 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM ของบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด

ฉบับ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สวช.บางขุนเทียน
วันที่ ๑๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๔/๒๕๕๔
เมื่อวันที่ ๑๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด... เซอราโน พระราม ๒ เฟส ๑

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้.....

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๔๔/๔๖๑ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย พระรามที่ ๒ ซอย ๔๔
ถนน พระราม ๒ ตำบล/แขวง แสมคำ อำเภอ/เขต บางขุนเทียน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๕๐ โทรศัพท์ -



ฉบับ

อ.ช. ๑๐



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาบางขุน
วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท อินสปายก เอสเตท จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๔/๒๕๕๔ วันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เรืองโรจน์ พระราม ๒ เฟส ๑
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๖๕๔๗ ตำบล/แขวง แสมดำ อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
๓. จำนวนอาคาร ๓ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๔๕๕ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)) (รายละเอียดปรากฏตามรายการแนบท้าย อ.ช. ๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน ๔๕๕	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน -	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน -	คัน
อื่นๆ		

(ลง)

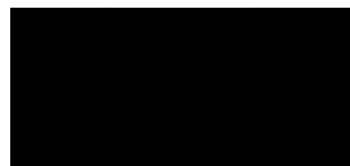
พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่งพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางขุนเทียน

แบบพิมพ์หมายเลข ๐706

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	
๑๐ ๒๕๖๓	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด	
๑๐ ๒๕๖๓	เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด	



หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง
การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร



แบบ อ. 6

เขตบางขุนเทียน

อาคารประเภทอยู่อาศัยรวม

ห้ามเปลี่ยนการใช้ ก่อนได้รับอนุญาต

เลขที่ นท. 119/2558

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด โดยนายสุรฤกษ์ คมทา เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 45/8 ตรอก/ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 ถนน พระรามที่ 2 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง แสมดำ อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ทำการ ก่อสร้างอาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ บท.146/2557 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2557 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

- (1) ชนิด ค.ส.ถ. 8 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (230 ห้อง) ที่ถักรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน 0 คัน
- (2) ชนิด ค.ส.ถ. 8 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (229 ห้อง) ที่ถักรถและทางเข้าออกของรถ จำนวน 0 คัน
- (3) ชนิด ค.ส.ถ. 3 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น สโมสร ที่ถักรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 0 คัน
- (4) ชนิด ถนน ค.ส.ถ. จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางเข้า-ออก, ที่จอดรถยนต์ ที่ถักรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 159 คัน
- (5) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ที่ระบายน้ำทิ้ง ที่ถักรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 0 คัน ท่อระบายน้ำ ยาว 455 เมตร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 ถนน พระรามที่ 2 หมู่ที่ - ตำบล/แขวง แสมดำ อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. 3 เลขที่/ส.ก. 1 เลขที่ 76657 เลขที่ดิน 14 เป็นที่ดินของ บริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543

ค่าใบอนุญาต

10.00 บาท

รวม

10.00 บาท (สิบบาทถ้วน)

ออกให้ ณ วันที่ 27 (11.11. 2558)

(ลาย

ดี

เจ้าพนักงานท้องถิ่นรับรอง

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : 6ก034/68-1 วันที่รับรายงาน : 24 กรกฎาคม 2568
ชื่อโครงการ : SERRANO CONDOMINIUM
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด เซอราโน่ พระราม 2 เฟส 1
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009.5/1461 วันที่เห็นชอบ : 12 กุมภาพันธ์ 2557
ช่วงเดือน : มกราคม-มิถุนายน 2568 เขต : บางขุนเทียน
ระยะโครงการ : เปิดดำเนินการ ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการรายงาน : ส่งภายในระยะเวลายกกำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้ส่ง : [REDACTED]

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ..

..ผู้รับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการรับรองการนำส่งรายงานฯ เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงานฯ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม โทร. 0-2203-2953 อีเมล : pc2.bma@gmail.com
ภาคผนวก ข3-1

ที่

วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ SERRANO CONDOMINIUM ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตบางขุนเทียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ SERRANO CONDOMINIUM ระยะ
ดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 จำนวน 1 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แผ่น

โครงการ SERRANO CONDOMINIUM ตั้งอยู่ เลขที่ 45/461 ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แขวงสาม
ตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบ
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/1461 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2557 ทั้งนี้ โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ
หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง

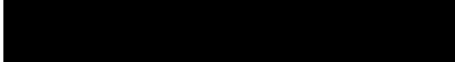
นิติบุคคลอาคารชุด เซอรานโน่ พระราม 2 เฟส 1 ได้ว่าจ้างให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ SERRANO CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 และ
ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอเสนอรายงานดังกล่าวต่อหน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เซอรานโน่ พระราม 2 เฟส 1

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256808-360
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุด SERRANO CONDOMINIUM
รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68
วันที่ยื่นรายงาน : 08/08/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9789
ผู้ยื่นรายงาน : 
อีเมล : 
โทรศัพท์ : 



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

หนังสือถึงผู้พัฒนาโครงการ

ที่ F-EIA.SRN10.7.2565

10 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ให้ผู้พัฒนาโครงการชี้แจงสาเหตุของการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
SERRANO CONDOMINIUM

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)
2. หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13)
3. รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดและเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติ
บุคคลอาคารชุด

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด เซอรานอ พระราม 2 เฟส 1 (นิติบุคคลอาคารชุด) ผู้รับหน้าที่ในการบริหารจัดการโครงการ SERRANO CONDOMINIUM (โครงการฯ) ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับการพัฒนาจากบริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด (ผู้พัฒนาโครงการ) โดยโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/1461 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 ทั้งนี้ตามมาตรา 51/5 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2561) ระบุให้โครงการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน) ทุก 6 เดือน ซึ่งนิติบุคคลอาคารชุดได้มีการจัดทำรายงาน และปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตามยังคงมีบางมาตรการที่อยู่ในส่วนความรับผิดชอบของผู้พัฒนาโครงการที่ไม่มีการนำไปปฏิบัติ เป็นเหตุให้นิติบุคคลอาคารชุดเสี่ยงต่อการกระทำผิดพระราชบัญญัติดังกล่าวโดยความผิดนั้นมิใช่เหตุที่เกิดจากนิติบุคคลอาคารชุด

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามบทบัญญัติกฎหมาย จึงใคร่ขอให้ บริษัท อินสปายด์ เอสเตท จำกัด ชี้แจงเหตุผลของการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ อันเป็นการกระทำที่ขัดต่อ มาตรา 33 แห่ง พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ มาตรา 51/3 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ที่กำหนดให้ “มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสัญญา หรือต่ออายุใบอนุญาตด้วย” (อนุญาตก่อสร้าง อ.1) ในการนี้ให้ผู้พัฒนาโครงการชี้แจงสาเหตุของการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ และใคร่ขอให้ผู้พัฒนาโครงการมาปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการ ซึ่งมีดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,504.0 ตารางเมตร (ยังคงขาดพื้นที่สีเขียวบนดาดฟ้าอาคาร A)
2. จัดให้มีบ่อบ่มเติมอากาศ ขนาด 40 ลบ.ม. บริเวณปลายท่อระบายน้ำ
3. จัดให้มีการกำจัดมีเทน (CH4) ที่เกิดจากส่วนเกราะด้วยวิธี Soil Bed
4. จัดให้มีการกำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธี Soil Bed

5. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำชนิดหามแบบใช้น้ำมันขนาด 3 นิ้ว กำลังสูบ 7 แรงม้า อัตราสูบ 1,000 ลิตร /นาที่
จำนวน 1 ชุด

6. จัดให้มี Stop log สูง 1.2 เมตร ด้านหน้าโครงการแต่ละเฟส

7. ติดตั้งกระจกุนโค้งบริเวณจุดอับที่ยากต่อการมองเห็น

8. จัดให้มี Junction Block Marking ขนาด กว้าง 3 เมตร ยาว 12 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

...

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเซอราโน พระราม 2 เฟส 1

ประสานงาน

นิติบุคคลอาคารชุด เซอราโน พระราม 2 เฟส 1

เลขที่ 45/461 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 ถนนพระราม 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

โทร 02-006-6413, 065-612-6567

[illegible]

45/461 ພະຍາຍາມ 2 ພະຍາຍາມ

പ്രൊഫ. ഡോ. കെ. ജി. സിംഗ്
കേരളാ ഗവണ്മെന്റ്
ഡയറക്ടർ, പബ്ലിഷിംഗ്

THAILAND
4869654 2 82
12/07/2022 12:33:44
POSTAGE
R F079284712TH
0.018 kg
10152 - 10150
use me in
guatemala

7/15/20



Thailand Post
 100% Registered



RF 0792 8471 2 TH

අයිදින ~~සාමාන්‍ය~~ ලෙසම ආගම

45/888 100912-27219²

~~667266267 687267687~~

10150

p. 133 n.

ใบตอบรับในประเทศ/AVICE of receipt



Thailand POST

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐
 หน้าที่ความเกี่ยวข้องการ ☐
 Please tick in the appropriate box ☐

ชื่อและที่อยู่ของผู้ส่ง/Sender's address

[illegible]

Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค
และระบบสุขาภิบาล



ชื่อเครื่องจักร/ Machine : <u>Boiler Pump</u>	สถานที่ตั้ง/ Location : <u>Graves A</u>	วันที่ตรวจ/ Date : <u>7/2/2564</u>
รหัสเครื่องจักร/ Machine Code : <u>BP 01 18</u>	ชื่อผู้ตรวจ/ Inspector : <u>M</u>	ชื่อผู้รับตรวจ/ Receiver : <u>48 00</u>
ชื่อผู้ตรวจ/ Inspected by : <u>สมชาย</u>	วันที่ตรวจ/ Inspected Date : <u>7/2/2564</u>	ชื่อผู้รับตรวจ/ Received : <u>48 00</u>

รายการตรวจสอบ/ Inspection Description	Duration					STANDARD	ผลการตรวจ/ Inspection Result		หมายเหตุ/ Remark
	M	H	W	D	S		ผ่าน/ Pass	ไม่ผ่าน/ Fail	
การเดินเครื่อง	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
1.เดินเครื่องแบบปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
2.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
3.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
4.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
5.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
6.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
7.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
8.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
9.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
10.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
11.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
12.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
13.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
14.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
15.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
16.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
17.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
18.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
19.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
20.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
21.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
22.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
23.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
24.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
25.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
26.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
27.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
28.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		
29.เดินเครื่องแบบผิดปกติ	...	...	...	...	...	ไม่มีเสียงดัง	✓		



ชื่อผลิตภัณฑ์/Model No. : <u>Booster Pump</u>	ชื่อยานยนต์/ปีการผลิต (Year of Production) : <u>07-01 6</u>				วันที่สอบ (Date of Exam) : <u>17/06/66</u>	
หมายเลขเครื่อง/PM Code No. : <u>81881</u>	หมายเลขใบทดสอบ (The Examination No.) : <u>78</u>				วันที่สอบ (Date of Exam) : <u>17/06/66</u>	
ผู้ส่งมอบ/Inspected By : <u>นาย ก. ก.</u>	วันที่ส่งมอบ (Date of Issue) : <u>17/06/66</u>				วันที่สอบ (Date of Exam) : <u>17/06/66</u>	

รายการตรวจสอบ (Inspection Item)	จุดตรวจ (Check Point)				ผลการตรวจสอบ (Inspection Result)		หมายเหตุ (Remarks)
	ก	ข	ค	ง	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Fail)	
1. ทั่วไป	...	...	...	...	...	...	
2. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
3. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
4. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
5. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
6. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
7. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
8. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
9. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
10. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
11. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
12. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
13. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
14. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
15. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
16. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
17. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
18. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
19. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
20. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
21. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
22. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
23. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
24. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
25. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
26. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
27. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
28. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
29. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	
30. วัสดุอุปกรณ์	...	...	...	...	...	...	

รวมคะแนน (Total Score) : 30/30 (100%)

ผู้สอบ (Inspector) : นาย ก. ก.

ผู้ส่งมอบ (Inspector) : นาย ก. ก.

Wastewater Treatment System Report

ใบรายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

Month / เดือน ... ๒๕๖๓ ... Year / ปี ... ๖๔ ...



Building / อาคาร SerranoCondo

Date	ตรวจเช็ครายการงาน	หมายเหตุ	Recorded By	Recorded By	Recorded By	Checked By	Verified By
วันที่	ข้อดี	ข้อเสีย					
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	✓	✓					

Wastewater Treatment System Report

ใบรายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

Month / เดือน ... ๒๕๖๓ ... Year / ปี ... ๖๔ ...



Building / อาคาร SerranoCondo

Date	ตรวจเช็ครายการงาน	หมายเหตุ	Recorded By	Recorded By	Recorded By	Checked By	Verified By
วันที่	ข้อดี	ข้อเสีย					
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	✓	✓					

PREVENTIVE MAINTENANCE



โครงการ กอนโลเซอรา โน พละธร 2 เฟส 1

ระบบ Generator

A

วันที่ 3/10/68

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	กำหนดค่า	สถานะเครื่องจักร		
			ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพห้องเครื่อง		✓		
2	ไฟแสดงสถานะไม่พร้อมเครื่อง		✓		
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในห้องเครื่อง	3/4 ลิตร	✓		
4	ระดับน้ำหล่อเย็นในถังพักน้ำ		✓		
5	ตรวจสอบน้ำมันเครื่อง		✓		
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรค		✓		
7	ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ		✓		
8	ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องจักร		✓		
9	Alt Voltage	14 V	✓		
10	Total KVA	KVA	✓		
11	KVA Rating	KVA	✓		
12	Line Freq	50.0 HZ	✓		
13	Eng Hrs	84.7 HRS	✓		
14	Coolant temp	72 C	✓		
15	Oil Pressure	76 KPA	✓		
16	Rated Freq and Voltage		✓		
	L1	400 V	✓		
	L2	400 V	✓		
	L3	400 V	✓		
17	AVR Reg % Out		✓		
18	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง		✓		
19	ตรวจสอบน้ำมันเบรค		✓		
20	ระดับน้ำในถังพักน้ำ		✓		
21	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1500 RPM	✓		
22	Generator Start	54.7 ชั่วโมง	✓		
23	Generator Stop	95.0 ชั่วโมง	✓		

PREVENTIVE MAINTENANCE



โครงการ กอนโลเซอรา โน พละธร 2 เฟส 1

ระบบ Generator

B

วันที่ 3/10/68

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	กำหนดค่า	สถานะเครื่องจักร		
			ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพห้องเครื่อง		✓		
2	ไฟแสดงสถานะไม่พร้อมเครื่อง		✓		
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในห้องเครื่อง	3/4 ลิตร	✓		
4	ระดับน้ำหล่อเย็นในถังพักน้ำ		✓		
5	ตรวจสอบน้ำมันเครื่อง		✓		
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรค		✓		
7	ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ		✓		
8	ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องจักร		✓		
9	Alt Voltage	140 V	✓		
10	Total KVA	KVA	✓		
11	KVA Rating	KVA	✓		
12	Line Freq	50.0 HZ	✓		
13	Eng Hrs	106.7 HRS	✓		
14	Coolant temp	73 C	✓		
15	Oil Pressure	56 KPA	✓		
16	Rated Freq and Voltage		✓		
	L1	402 V	✓		
	L2	401 V	✓		
	L3	402 V	✓		
17	AVR Reg % Out		✓		
18	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง		✓		
19	ตรวจสอบน้ำมันเบรค		✓		
20	ระดับน้ำในถังพักน้ำ		✓		
21	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	1500 RPM	✓		
22	Generator Start	106.7 ชั่วโมง	✓		
23	Generator Stop	106.4 ชั่วโมง	✓		

PREVENTIVE MAINTENANCE



โครงการ คอนโดเซอร์วิส พวรวม 2 หมู่ 1

ระบบ Generator A

วันที่ 10/10/69

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	กำหนดค่า	สถานะเครื่องจักร		
			ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพห้องเครื่อง				
2	ไฟแสดงชั่วโมงเครื่อง				
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ต้องไม่ต่ำกว่า 75%)	3/4	✓		
4	ระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อต้มน้ำ				
5	ตรวจสอบระดับเบตเตอรี่				
6	ตรวจสอบน้ำมันเบตเตอรี่				
7	ตรวจสอบระดับน้ำของเครื่องจักร				
8	ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องจักร				
9	Alt Voltage	14.1	✓		
10	Total KVA				
11	KVA Rating				
12	Line Freq	50	✓		
13	Eng Hrs	850	✓		
14	Coolant temp	47	✓		
15	Oil Pressure	54	✓		
16	Rated Freq and Voltage				
17	LI	400	✓		
18	LI	399	✓		
19	LI	400	✓		
20	AVR Reg % Out				
21	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง				
22	ตรวจสอบไดร์ของมอเตอร์				
23	Generator Start	550 RPM	✓		
24	Generator Stop	550 RPM	✓		

หมายเหตุ :

PREVENTIVE MAINTENANCE



โครงการ คอนโดเซอร์วิส พวรวม 2 หมู่ 1

ระบบ Generator B

วันที่ 10/10/69

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	กำหนดค่า	สถานะเครื่องจักร		
			ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพห้องเครื่อง				
2	ไฟแสดงชั่วโมงเครื่อง				
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง(ต้องไม่ต่ำกว่า 75%)	3/4	✓		
4	ระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อต้มน้ำ				
5	ตรวจสอบระดับเบตเตอรี่				
6	ตรวจสอบน้ำมันเบตเตอรี่				
7	ตรวจสอบระดับน้ำของเครื่องจักร				
8	ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องจักร				
9	Alt Voltage	14.1	✓		
10	Total KVA				
11	KVA Rating				
12	Line Freq	50	✓		
13	Eng Hrs	1064	✓		
14	Coolant temp	51	✓		
15	Oil Pressure	54	✓		
16	Rated Freq and Voltage				
17	LI	400	✓		
18	LI	399	✓		
19	LI	400	✓		
20	AVR Reg % Out				
21	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง				
22	ตรวจสอบไดร์ของมอเตอร์				
23	Generator Start	550 RPM	✓		
24	Generator Stop	550 RPM	✓		

หมายเหตุ :

แบบฟอร์ม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า (MDB)

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร/Building : 1 หมู่ 1 หมู่ 2



ข้อมูลเบื้องต้น Basic Info		สถานที่ติดตั้ง Installation		วันที่ตรวจเช็ค	
MDB		MDB		MDB	
ผู้ตรวจ/Assigned By : วิศวกร		วันที่ตรวจเช็ค/Check Date : 23/10/69		เวลา/Time : 10:00	
รายการตรวจเช็ค/Check Item	Duration	S.O.B.N	STANDARD	ผลการตรวจ/Result	
				ปกติ	ผิดปกติ
ตรวจสอบ					
INSPECTION FOR ANY SIGNS OF "BURN MARKS" OR OXIDATION ABNORMAL	***	***	***	ไม่มีพบสิ่งผิดปกติ	✓
CHECK SOUND & VIBRATION LEVELS (ต้องไม่เกิน 85 dB)	***	***	***	ปกติ	✓
CHECK LIGHTING CONDITION (ต้องไม่เกิน 100 lux)	***	***	***	ปกติ	✓
CHECK STATUS OF ALL INDICATOR	***	***	***	ไม่มีพบสิ่งผิดปกติ	✓
ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อต้มน้ำ/Check Water Level in Boiler	***	***	***	ปกติ	✓
CHECK ALL METER & RECORD VOLTAGE/CURRENT & PF	***	***	***	ค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง/Check Fuel Level	***	***	***	ปกติ	✓
ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น/Check Coolant Level	***	***	***	ปกติ	✓
CHECK CABLE FOR CORROSION (ตรวจสอบสายเคเบิล)	***	***	***	ไม่มีพบสิ่งผิดปกติ	✓
CHECK FOR GENERAL OPERATIONS & MAINTENANCE	***	***	***	ค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ	✓
ตรวจสอบระดับเบตเตอรี่/Check Battery Level	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของน้ำมัน/Leakage of Oil	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของน้ำ/Leakage of Water	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของอากาศ/Leakage of Air	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของไฟฟ้า/Leakage of Electricity	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความร้อน/Leakage of Heat	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของเสียง/Leakage of Noise	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของกลิ่น/Leakage of Smell	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของควัน/Leakage of Smoke	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของไอ/Leakage of Vapor	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของแก๊ส/Leakage of Gas	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของของเหลว/Leakage of Liquid	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของของแข็ง/Leakage of Solid	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของพลังงาน/Leakage of Energy	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของข้อมูล/Leakage of Information	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของทรัพยากร/Leakage of Resource	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของเวลา/Leakage of Time	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของโอกาส/Leakage of Opportunity	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความคิด/Leakage of Thought	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความรู้สึก/Leakage of Feeling	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของสติปัญญา/Leakage of Intelligence	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของจิตวิญญาณ/Leakage of Spirit	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของพลัง/Leakage of Power	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของอิทธิพล/Leakage of Influence	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของอำนาจ/Leakage of Authority	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของเกียรติ/Leakage of Honor	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของชื่อเสียง/Leakage of Reputation	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของศักดิ์ศรี/Leakage of Dignity	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของคุณค่า/Leakage of Value	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของประโยชน์/Leakage of Benefit	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความสุข/Leakage of Happiness	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความงาม/Leakage of Beauty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความดี/Leakage of Goodness	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความกล้าหาญ/Leakage of Courage	***	***	***	ปกติ	✓
CHECKING : การรั่วไหลของความซื่อสัตย์/Leakage of Honesty	***</				

สมุดบันทึกการสังเกต

บันทึกการตรวจเช็ค เฟอร์นิเจอร์ พรม 2 พัด 1

พัดพัด LED 18 14 W จำนวน (พัดพัดไฟฟ้า)

ลำดับ	วันเดือนปี	ช่าง	สถานที่ (ถ้ามี)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
SRN.OFFB8/09-001	7/11/58	นางสาวสุวิมล	ห้องประชุม A		
SRN.OFFB8/09-002	8	Y			
SRN.OFFB8/09-003	M	Y			
SRN.OFFB8/09-004					
SRN.OFFB8/09-005					
SRN.OFFB8/09-006					
SRN.OFFB8/09-007					
SRN.OFFB8/09-008					
SRN.OFFB8/09-009					
SRN.OFFB8/09-010					
SRN.OFFB8/09-011					
SRN.OFFB8/09-012					
SRN.OFFB8/09-013					
SRN.OFFB8/09-014					
SRN.OFFB8/09-015					
SRN.OFFB8/09-016					
SRN.OFFB8/09-017					
SRN.OFFB8/09-018					
SRN.OFFB8/09-019					
SRN.OFFB8/09-020					

บันทึกการตรวจเช็ค เฟอร์นิเจอร์ พรม 2 พัด 1

พัดพัด LED 9 W จำนวน

ลำดับ	วันเดือนปี	ช่าง	สถานที่ (ถ้ามี)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
SRN.OFFB8/09-001	1/10/58	ดร.	ห้องประชุม A		
SRN.OFFB8/09-002	Y				
SRN.OFFB8/09-003	Y				
SRN.OFFB8/09-004	Y				
SRN.OFFB8/09-005	Y				
SRN.OFFB8/09-006	Y				
SRN.OFFB8/09-007	Y				
SRN.OFFB8/09-008	Y				
SRN.OFFB8/09-009	Y				
SRN.OFFB8/09-010	Y				
SRN.OFFB8/09-011	Y				
SRN.OFFB8/09-012					
SRN.OFFB8/09-013					
SRN.OFFB8/09-014					
SRN.OFFB8/09-015					
SRN.OFFB8/09-016					
SRN.OFFB8/09-017					
SRN.OFFB8/09-018					
SRN.OFFB8/09-019					
SRN.OFFB8/09-020					

Swimming pool Room Daily Record

ใบรายงานการตรวจเช็คห้องนี้ในระบบสระว่ายน้ำรายวัน

Month / เดือน ... 58 ... Year / ปี ... 68

Building / 81811 Serrano Condo



Date	Pump 1	Pump 2	การตรวจเช็ค	Recorded By	Recorded By	Recorded By	Checked By	Verified By
วันที่	M	O	A	M	O	A	วันที่	วันที่
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

Transfer Pump Room Daily Record

ใบรายงานการตรวจเช็คห้องนี้ในระบบสระว่ายน้ำรายวัน

Month / เดือน ... 58 ... Year / ปี ... 68

81811

Building / 81811 Serrano Condo



Date	Pump 1	Pump 2	การตรวจเช็ค	Recorded By	Recorded By	Recorded By	Checked By	Verified By
วันที่	M	O	A	M	O	A	วันที่	วันที่
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

Checked By: ราชครูโยธ

Verified By: M.F. 14811 Serrano Condo

ใบรายงานการตรวจเช็คห้องทราฟเฟอร์บัส

Month / เดือน ... กค ... Year / ปี ... ๖๕ ...

07017

B

Building / ชื่ออาคาร Serrano Condo

[illegible]

ใบรายงานผลการจดบันทึกมีเตอร์น้ำประปาประจำวัน

Month / เดือน... ๗๑... Year / ปี... ๒๕

Building / อาคาร ABC

Date	Time	Meter Building	Consumption Units	Recorded By	Checked By	Verified By
วันที่	เวลา	มิเตอร์ อาคาร	จำนวนหน่วยที่ใช้			
1		81448				
2		41330	87			
3		41567	39			
4		81610	43			
5		81617	7			
6		81622	10			
7		81642	15			
8	✕	81904	262			
9		81986	92			
10	✕	82222	235			
11		82322	100			
12		82461	139			
13		82504	67			
14		82596	1	49		
15		82689	113			
16		82714	25			
17		82796	39			
18		82947	15			
19		82970	30			
20		83049	70			
21		83096	32			
22		83195	30			
23		83198	57			
24		83298	116			
25		83370	72			
26		83429	59			
27		83479	45			
28		83606	134			
29		83687	81			
30		83708	31			
31		83787	79			

ใบรายงานการตรวจเช็คห้องปั้มน้ำดื่มแรงดันรายวัน

Month / เดือน . ๑๑ Year / ปี . ๖๘

Building / อาคาร A



Date	Pump1			Pump2			Pump3			B37000170053	
	M	O	A	M	O	A	M	O	A	บันทึก	ตรวจสอบ
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	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	-

การตรวจเช็ค ปี ๒ Fire Exit อาคารถ

Month / เดือน... พฤษภาคม

--	--	--

Building/ อาคาร.....A



Date	No.	Name	BASIC DATA				Status	Remarks
			Age	Height	Weight	Temp		
1	FE-A-1/1	1	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
2	FE-A-1/2	1	Lobby A	✓	✓	✓	✓	
3	FE-A-1/3	1	Lobby A	✓	✓	✓	✓	
4	FE-A-1/4	1	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	gular 1/2/2/2/2
5	FE-A-2/1	2	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
6	FE-A-2/2	2	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
7	FE-A-2/3	2	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
8	FE-A-2/4	2	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
9	FE-A-2/5	2	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
10	FE-A-3/1	3	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
11	FE-A-3/2	3	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
12	FE-A-3/3	3	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
13	FE-A-3/4	3	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
14	FE-A-3/5	3	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
15	FE-A-4/1	4	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
16	FE-A-4/2	4	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
17	FE-A-4/3	4	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
18	FE-A-4/4	4	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
19	FE-A-4/5	4	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
20	FE-A-5/1	5	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
21	FE-A-5/2	5	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
22	FE-A-5/3	5	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
23	FE-A-5/4	5	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	
24	FE-A-5/5	5	Usgman, Abdul	✓	✓	✓	✓	

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาจริงป้องกัน
การตรวจเช็ค บั๊น Fire Extinguisher

Month / เดือน... ๑๓/๐๖/๖๒ Year / ปี ๖๒

Building/ อาคาร... A



ลำดับ	ประเภท	รุ่น	สถานที่ตั้ง	สถานะ	หมายเหตุ
39	FE-A-1/1	6	บริเวณชั้น 1	✓	
30	FE-A-1/2	6	บริเวณชั้น 1	✓	
31	FE-A-1/3	6	บริเวณชั้น 1	✓	
32	FE-A-1/4	6	บริเวณชั้น 1	✓	
33	FE-A-1/5	6	บริเวณชั้น 1	✓	
34	FE-A-1/6	6	บริเวณชั้น 1	✓	
35	FE-A-2/1	7	บริเวณชั้น 2	✓	
36	FE-A-2/2	7	บริเวณชั้น 2	✓	
37	FE-A-2/3	7	บริเวณชั้น 2	✓	
38	FE-A-2/4	7	บริเวณชั้น 2	✓	
39	FE-A-2/5	7	บริเวณชั้น 2	✓	
40	FE-A-2/6	7	บริเวณชั้น 2	✓	
41	FE-A-3/1	8	บริเวณชั้น 3	✓	
42	FE-A-3/2	8	บริเวณชั้น 3	✓	
43	FE-A-3/3	8	บริเวณชั้น 3	✓	
44	FE-A-3/4	8	บริเวณชั้น 3	✓	
45	FE-A-3/5	8	บริเวณชั้น 3	✓	
46	FE-A-3/6	8	บริเวณชั้น 3	✓	



แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาจริงป้องกันเหตุฉุกเฉิน (Emergency Light)

อาคาร A... อาคาร B

ลำดับ	ประเภท	รุ่น	สถานที่ตั้ง	สถานะ	หมายเหตุ
1	Emergency Light	EL-1-1	ชั้น 1	✓	
2	Emergency Light	EL-1-2	ชั้น 1	✓	
3	Emergency Light	EL-1-3	ชั้น 1	✓	
4	Emergency Light	EL-1-4	ชั้น 1	✓	
5	Emergency Light	EL-1-5	ชั้น 1	✓	
6	Emergency Light	EL-1-6	ชั้น 1	✓	
7	Emergency Light	EL-1-7	ชั้น 1	✓	
8	Emergency Light	EL-1-8	ชั้น 1	✓	
9	Emergency Light	EL-1-9	ชั้น 1	✓	
10	Emergency Light	EL-1-10	ชั้น 1	✓	
11	Emergency Light	EL-1-11	ชั้น 1	✓	
12	Emergency Light	EL-1-12	ชั้น 1	✓	
13	Emergency Light	EL-1-13	ชั้น 1	✓	
14	Emergency Light	EL-1-14	ชั้น 1	✓	
15	Emergency Light	EL-1-15	ชั้น 1	✓	
16	Emergency Light	EL-1-16	ชั้น 1	✓	
17	Emergency Light	EL-1-17	ชั้น 1	✓	
18	Emergency Light	EL-1-18	ชั้น 1	✓	
19	Emergency Light	EL-1-19	ชั้น 1	✓	
20	Emergency Light	EL-1-20	ชั้น 1	✓	
21	Emergency Light	EL-1-21	ชั้น 1	✓	
22	Emergency Light	EL-1-22	ชั้น 1	✓	
23	Emergency Light	EL-1-23	ชั้น 1	✓	
24	Emergency Light	EL-1-24	ชั้น 1	✓	
25	Emergency Light	EL-1-25	ชั้น 1	✓	
26	Emergency Light	EL-1-26	ชั้น 1	✓	
27	Emergency Light	EL-1-27	ชั้น 1	✓	
28	Emergency Light	EL-1-28	ชั้น 1	✓	
29	Emergency Light	EL-1-29	ชั้น 1	✓	
30	Emergency Light	EL-1-30	ชั้น 1	✓	
31	Emergency Light	EL-1-31	ชั้น 1	✓	
32	Emergency Light	EL-1-32	ชั้น 1	✓	
33	Emergency Light	EL-1-33	ชั้น 1	✓	
34	Emergency Light	EL-1-34	ชั้น 1	✓	
35	Emergency Light	EL-1-35	ชั้น 1	✓	
36	Emergency Light	EL-1-36	ชั้น 1	✓	
37	Emergency Light	EL-1-37	ชั้น 1	✓	
38	Emergency Light	EL-1-38	ชั้น 1	✓	
39	Emergency Light	EL-1-39	ชั้น 1	✓	
40	Emergency Light	EL-1-40	ชั้น 1	✓	
41	Emergency Light	EL-1-41	ชั้น 1	✓	
42	Emergency Light	EL-1-42	ชั้น 1	✓	



แบบฟอร์มตรวจสอบและบำรุงรักษาจริงป้องกันเหตุฉุกเฉิน

Preventive Maintenance Checklist

Transfer Pump (เครื่องสูบน้ำ)

อาคาร/Building... อาคาร B

ลำดับ	ประเภท	รุ่น	สถานที่ตั้ง	สถานะ	หมายเหตุ
1	Transfer Pump	TP-1-1	ชั้น 1	✓	
2	Transfer Pump	TP-1-2	ชั้น 1	✓	
3	Transfer Pump	TP-1-3	ชั้น 1	✓	
4	Transfer Pump	TP-1-4	ชั้น 1	✓	
5	Transfer Pump	TP-1-5	ชั้น 1	✓	
6	Transfer Pump	TP-1-6	ชั้น 1	✓	
7	Transfer Pump	TP-1-7	ชั้น 1	✓	
8	Transfer Pump	TP-1-8	ชั้น 1	✓	
9	Transfer Pump	TP-1-9	ชั้น 1	✓	
10	Transfer Pump	TP-1-10	ชั้น 1	✓	
11	Transfer Pump	TP-1-11	ชั้น 1	✓	
12	Transfer Pump	TP-1-12	ชั้น 1	✓	
13	Transfer Pump	TP-1-13	ชั้น 1	✓	
14	Transfer Pump	TP-1-14	ชั้น 1	✓	
15	Transfer Pump	TP-1-15	ชั้น 1	✓	
16	Transfer Pump	TP-1-16	ชั้น 1	✓	
17	Transfer Pump	TP-1-17	ชั้น 1	✓	
18	Transfer Pump	TP-1-18	ชั้น 1	✓	
19	Transfer Pump	TP-1-19	ชั้น 1	✓	
20	Transfer Pump	TP-1-20	ชั้น 1	✓	
21	Transfer Pump	TP-1-21	ชั้น 1	✓	
22	Transfer Pump	TP-1-22	ชั้น 1	✓	
23	Transfer Pump	TP-1-23	ชั้น 1	✓	
24	Transfer Pump	TP-1-24	ชั้น 1	✓	
25	Transfer Pump	TP-1-25	ชั้น 1	✓	
26	Transfer Pump	TP-1-26	ชั้น 1	✓	
27	Transfer Pump	TP-1-27	ชั้น 1	✓	
28	Transfer Pump	TP-1-28	ชั้น 1	✓	
29	Transfer Pump	TP-1-29	ชั้น 1	✓	
30	Transfer Pump	TP-1-30	ชั้น 1	✓	
31	Transfer Pump	TP-1-31	ชั้น 1	✓	
32	Transfer Pump	TP-1-32	ชั้น 1	✓	
33	Transfer Pump	TP-1-33	ชั้น 1	✓	
34	Transfer Pump	TP-1-34	ชั้น 1	✓	
35	Transfer Pump	TP-1-35	ชั้น 1	✓	
36	Transfer Pump	TP-1-36	ชั้น 1	✓	
37	Transfer Pump	TP-1-37	ชั้น 1	✓	
38	Transfer Pump	TP-1-38	ชั้น 1	✓	
39	Transfer Pump	TP-1-39	ชั้น 1	✓	
40	Transfer Pump	TP-1-40	ชั้น 1	✓	
41	Transfer Pump	TP-1-41	ชั้น 1	✓	
42	Transfer Pump	TP-1-42	ชั้น 1	✓	

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันปี 2568

นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1

ประจำปี 256

[illegible]

นิติบุคคลอาคารชุด เซอรานี พระราม 2 เฟส 1

ประจำปี 2561

[illegible]

นิติบุคคลอาคารชุด เซอราโน พระราม 2 เฟส 1

ประจำปี 2568

[illegible]

นิติบุคคลอาคารชุด เซอราโน้ พระราม 2 เฟส 1

ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	ผู้มีสิทธิสอบ	หน่วยงาน
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4.17	การปรับปรุงภาพลักษณ์ของหอสมุดเมืองขอนแก่น														
4.17.1	ตรวจลด ภาาทำรายงานของหอสมุดเมืองขอนแก่น													ข้าราชการ	ทรงยศโสโศภนพงษ์ช่าง
4.18	การปรับปรุงภาพลักษณ์ของหอสมุดเมืองขอนแก่น (ให้ใช้สำหรับ)														
4.18.1	ตรวจลด ภาาทำรายงานของหอสมุด (ใช้ให้ใช้สำหรับ)													ข้าราชการ	ทรงยศโสโศภนพงษ์ช่าง
4.18.2	ซ่อมบำรุงหอสมุด													ข้าราชการ	คานะณิณีและทรงยศ
5.	การจัดกิจกรรมต่าง ๆ														
5.1	ทำบุญอาคาร													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.2	กิจกรรมวันสงกรานต์													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.3	วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.4	วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลง													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.5	วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ราชินีนาถ													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.6	วันคล้ายวันประสูติรัชกาลที่ 9 / วันพ่อแห่งชาติ / วันชาติ													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.7	เทศกาลวันวิสาขบูชา และกิจกรรมอื่น													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ
5.8	กิจกรรมทางศาสนา และกิจกรรมอื่น ตามความเหมาะสม													สถา/สุภาว	คานะณิณีและทรงยศ

แผนงานการบริหารจัดการ และแผนพัฒนาปรับปรุง
นิติบุคคลอาคารชุด เซอร่าโน้ พระราม 2 เฟส 1

ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	ไตรมาส												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4		
6.	การดำเนินงานด้านการขอชื้อลูกค้า														
6.1	การขอชื้อแบบสอบถาม													สถา/สุภาว	
6.2	การขอชื้อแบบสอบถาม Suggestion Box / Application													สถา/สุภาว	
6.3	การขอชื้อแบบสอบถาม เจ้าขอชื้อ: ผู้ถือสิทธิ์และลูกค้า													สถา/สุภาว	

หมายเหตุ : 1. หมายถึง วันที่ 1-15 ของเดือน และ 2. หมายถึง วันที่ 15-30 ของเดือน
หมายเหตุ : 2. แผนงานบริหารจัดการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
หมายเหตุ : 3. ผู้จัดการอาคารชุด จะต้องติดตามการทำงานทุกงาน จนถึงจะค่อยๆเป็นอาคารชุด
หมายเหตุ : 4. ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ จะต้องตรวจสอบการทำงานของหน่วยงานทุกหน่วยงาน

ลงชื่อ.....(ผู้จัดทำ)

[.....]

ผู้จัดการอาคารชุด.....



Management by : NICE MAN 54 CO.,LTD.

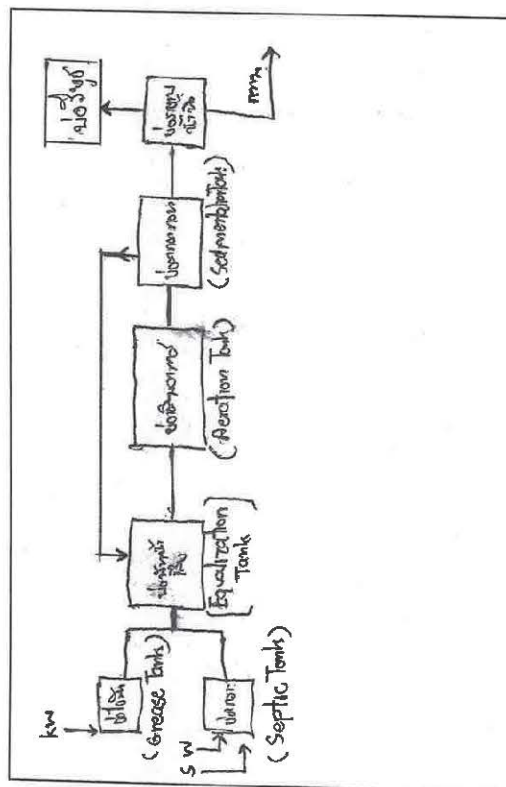
ภาคผนวก ค-4

ทส.1 และ ทส.2

แบบแผนที่การละเอียดของสถิติและข้อมูลชี้แจงผลการทำงานของระบบบัญชี
ของแหล่งกำเนิดพิเศษ

[illegible]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

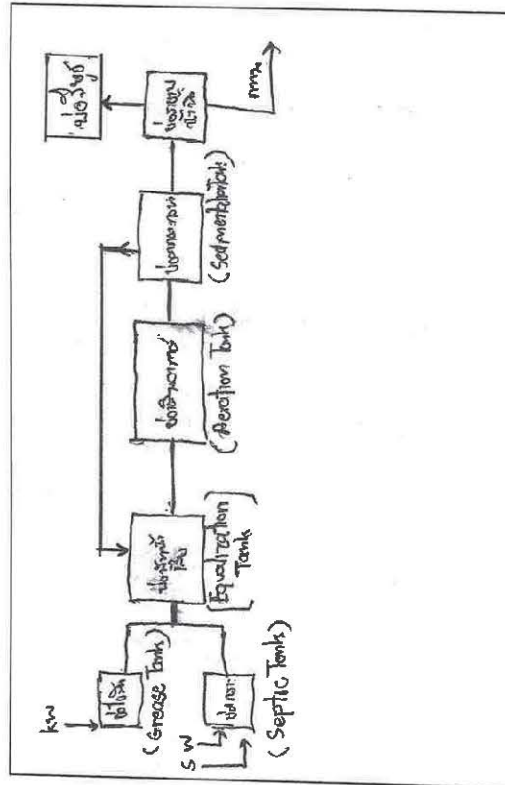


๒๒๓ ได้จัดกับสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุ้งกียากรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ต.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ดีสทหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ต.ม.)		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	52.91	32	70	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2	52.91	32	70	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3	52.91	43	34	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4	52.91	3	6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5	52.91	10	8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6	52.91	15	12	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7	52.91	262	210	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8	52.91	91	66	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9	52.91	136	189	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10	52.91	100	60	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11	52.91	139	111	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12	52.91	62	54	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13	52.91	48	38	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14	52.91	13	10	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15	52.91	155	140	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16	52.91	32	26	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

1

ทั้งนี้แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๒. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												สายมียี่ห้อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภารกิจรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส้วกเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
15	52.9/	151	121	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16	52.9/	37	28	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19	52.9/	30	56	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20	52.9/	32	30	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21	52.9/	39	31	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22	52.9/	52	46	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23	52.9/	116	93	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24	52.9/	39	55	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25	52.9/	59	42	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26	52.9/	43	34	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27	52.9/	134	102	8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28	52.9/			8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29	52.9/			8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30	52.9/			8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31	52.9/			8.7กย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุ้งกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
12	52.91	57	49	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15	52.91	92	74	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19	52.91	31	52	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20	52.91	38	30	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21	52.91	33	58	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27	52.91	42	58	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28	52.91	35	60	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24	52.91	100	40	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23	52.91	91	73	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26	52.91	53	44	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22	52.91	52	46	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18	52.91	34	59	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24	52.91	38	67	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30	52.91	121	109	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุ้งกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1	52.91	64	51	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
1	52.91	46	36	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3	52.91	64	62	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4	52.91	65	67	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7	52.91	102	67	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6	52.91	110	90	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7	52.91	10	56	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8	52.91	104	62	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9	52.91	84	51	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10	52.91	115	99	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11	52.91	40	31	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14	52.91	65	51	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13	52.91	55	44	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14	52.91	71	58	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13	52.91	64	51	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16	52.91	106	86	ร.บ.จ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

8/18

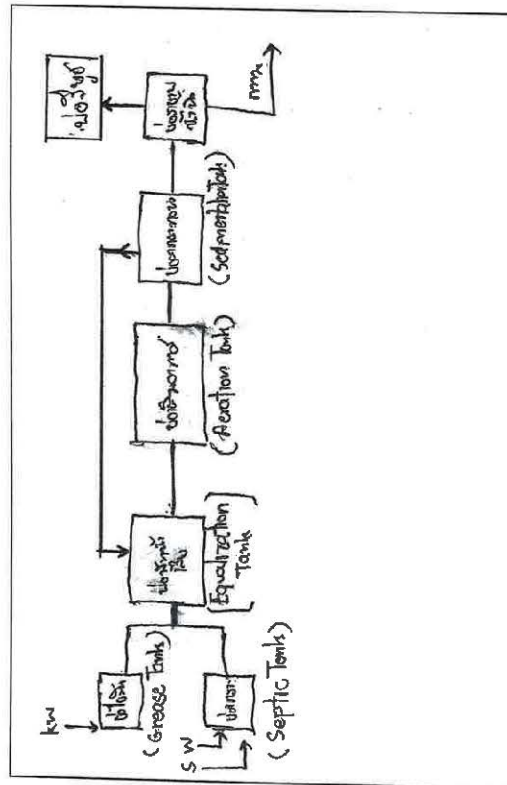
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการขอแสดงเจตนาของสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 45/21 หมู่ที่ ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๖-๐๖๖๔1๖ โทรสาร
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กับการประเภท 0๖๖๔๑๖
 ออกให้โดย พมดอย

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียไปรายงานตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	52.91	130	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
2	52.91	130	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
3	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
4	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
5	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
6	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
7	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
8	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
9	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
10	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
11	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
12	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
13	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
14	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
15	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
16	52.91	133	134	ร.บ.บ.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-

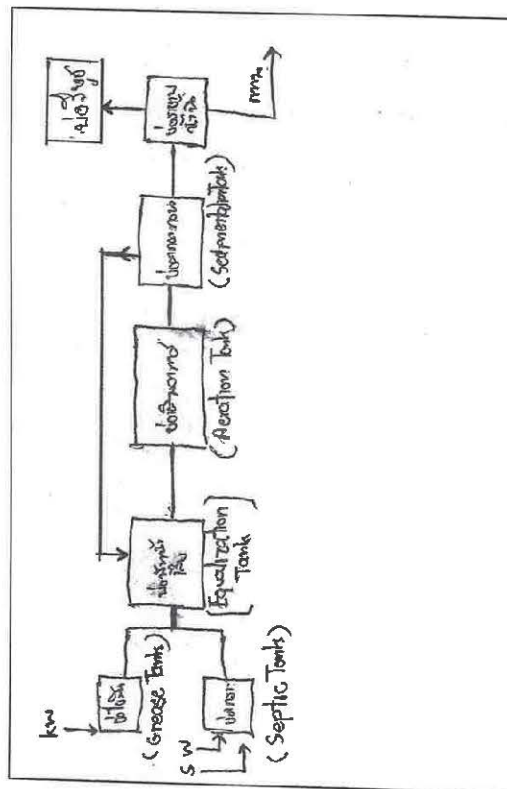
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
18	52.91	37	26	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
19	52.91	103	87	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
19	52.91	59	42	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
20	52.91	64	51	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
21	52.91	77	19	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
22	52.91	27	47	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
23	52.91	24	19	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
24	52.91	33	26	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
25	52.91	146	112	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
26	52.91	52	47	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
27	52.91	50	43	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
28	52.91	47	36	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
29	52.91	66	53	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
30	52.91	72	70	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
31	52.91	53	47	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1	52.91	36	30	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
2	52.91	63	50	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
3	52.91	55	40	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
4	52.91	26	21	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
5	52.91	17	90	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
6	52.91	104	83	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
7	52.91	40	64	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
8	52.91	46	69	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
9	52.91	36	30	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
10	52.91	30	24	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
11	52.91	34	22	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
12	52.91	103	86	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
13	52.91	36	29	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
14	52.91	50	40	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
15	52.91	79	67	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
16	52.91	41	33	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 45/46 หมู่ที่ ๒๒๑
ถนน แร่ทองคำบด 11.5 กม. เขตอำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๖-๐๖๖๔๑๖ โทรสาร ๐๖-๐๖๖๔๑๖
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อุตสาหกรรม ออกให้โดย หนองคาย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/6/63	52.91	63	50	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
2/6/63	52.91	20	16	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
3/6/63	52.91	86	69	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
4/6/63	52.91	57	46	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
5/6/63	52.91	48	38	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
6/6/63	52.91	21	57	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
7/6/63	52.91	52	41	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
8/6/63	52.91	89	70	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
9/6/63	52.91	58	46	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
10/6/63	52.91	37	30	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
11/6/63	52.91	30	24	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
12/6/63	52.91	18	14	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
13/6/63	52.91	103	82	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
14/6/63	52.91	110	88	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
15/6/63	52.91	37	67	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
16/6/63	52.91	50	56	อ.บ.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		

[illegible][illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												รายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใส่ ไฟฟ้ายของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
๒	52.9.1	42	34	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
๓	52.9.1	39	31	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
4	52.9.1	5	6	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
๕	52.9.1	90	64	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
๖	52.9.1	52	46	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
๗	52.9.1	103	82	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
๘	๕2.9.1	52	42	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
๙	๕2.9.1	๙4	๘3	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
1๐	๕2.9.1	46	37	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
1๑	๕2.9.1	40	32	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
12	52.9.1	14๔	116	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
13	๕2.9.1	44	35	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
14	๕2.9.1	42	18	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
15	๕2.9.1	39	31	ว.บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

[illegible]

15) ปริมาณสารเคมี หรือสารตกค้างในภาพที่ส่ง

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.00	กิโลกรัม
2.	0.00	กิโลกรัม
3.	0.00	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกรอง

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

นาง นพคุณ ลอยสะเฒ่า

วันที่กรณงาน พ.ศ.2

ระบบบำบัดน้ำเสีย

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

วันที่ 10/2/25

ที่ 10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25

10/2/25



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้รับ: nriserrano
แหล่งกำเนิดมลพิษ: ได้รับผลกระทบจากท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณ 2 เขต 1
พื้นที่: 100 ตารางเมตร
ชนิดของมลพิษ: ของเสียชุมชน
รหัสโครงการ: 10150
โทรศัพท์: 020666413
อีเมล: nriserrano@gmail.com
เป็นเจ้าของพื้นที่และข้อมูลของแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดย: นาย นพคุณ ลอยสะเฒ่า

ประเภทโครงการ: อุตสาหกรรม

ประเภทของมลพิษ: ของเสียชุมชน

จำนวนถัง: 459

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัดน้ำเสีย >

2. < ระบบบำบัดน้ำเสีย >

3. < ระบบบำบัดน้ำเสีย >

4. < ระบบบำบัดน้ำเสีย >

5. < ระบบบำบัดน้ำเสีย >

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) อุปกรณ์และเครื่องใช้ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รวม)

(5) วิธีการตรวจสอบและติดตามผลการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

(6) ปริมาณการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

(7) ปริมาณน้ำทิ้งในหน่วยของแหล่งกำเนิดมลพิษ

(8) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสีย

(9) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(10) ปริมาณสารเคมี หรือสารตกค้างในภาพที่ส่ง

(11) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(12) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(13) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(14) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(15) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(16) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(17) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(18) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(19) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(20) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(21) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(22) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(23) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(24) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(25) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(26) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(27) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(28) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(29) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

15) ปริมาณสารเคมี หรือสารตกค้างในภาพที่ส่ง

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.00	กิโลกรัม
2.	0.00	กิโลกรัม
3.	0.00	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกรอง

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

● ปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

○ผิดปกติ

ระบบบำบัดน้ำเสีย
เครื่องสูบน้ำ
ระบบเติมอากาศ
เครื่องกัก/ส่งน้ำเสีย

☒ ผิดปกติ
☐ ปกติ
☒ ผิดปกติ
☐ ปกติ
☒ ผิดปกติ
☐ ปกติ

(7) มีปริมาณสารออกซิเจนในน้ำเสียต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
(8) มีปัญหา อุปกรณ์ และระบบงานอื่นๆ

0.00 กิโลกรัม

ใบคำขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในด้าน

ลงชื่อ นาย นพคุณ สอนสุขะเพื่อ

เจ้าหน้าที่

กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

วันที่ 11 ธันวาคม 2568



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้แจ้ง: ntiserrano
แหล่งกำเนิดมลพิษ: สังกัดเลขที่: 45/461
ชื่อ: พระรามที่ 2 ซอย 54
แขวง/ตำบล: แสมดำ
จังหวัด: กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์: 020666413
โดย: [Signature]
ตำแหน่ง: ผู้จัดการแผนก
ประเภท: อาคารชุด
ประเภท: ประเภท 100 ห้องขึ้นไป 500 ห้อง
จำนวนห้อง: 459
เป็นโครงการหรือโครงการของหน่วยงานราชการ

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกฟิวเอ็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (3) อุปกรณ์และเครื่องใช้ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ เครื่องสูบน้ำ
☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกัก/ส่งน้ำเสีย
☐ เครื่องส่งน้ำเสีย
☐ อื่นๆ (ระบุ) _____
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) มีริ้วสวนสาธารณะ A และ B (ถ้ามี) ส่วนอื่น ๆ ที่ไม่ได้รับแจ้ง จะส่งออกไปนอก กทม.
- (5) วิธีการจัดการน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับแจ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรายงานเดือน

- (1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย 820,000 ลบ.ม.
- (2) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย 1,874,000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย 1,499,200 ลบ.ม.
- (4) การบำบัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- ชื่อสารเคมี ปริมาณ
1. ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 0.000 กิโลกรัม

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อรับน้ำทิ้งตามอาคาร A และ B (เอาไว้อัดน้ำทิ้งไป) ส่วนอื่นจากที่บำบัดแล้ว จะสูบออกท่อ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูลistingปฏิบัติงานไปกำจัดทุก 1 ปี

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	820,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	1,759,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,407,200 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารกัดผิวภาพที่ทิ้ง	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม
(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ผิดเงื่อนไขใด ๆ หรือไม่ทำเกินขีดหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

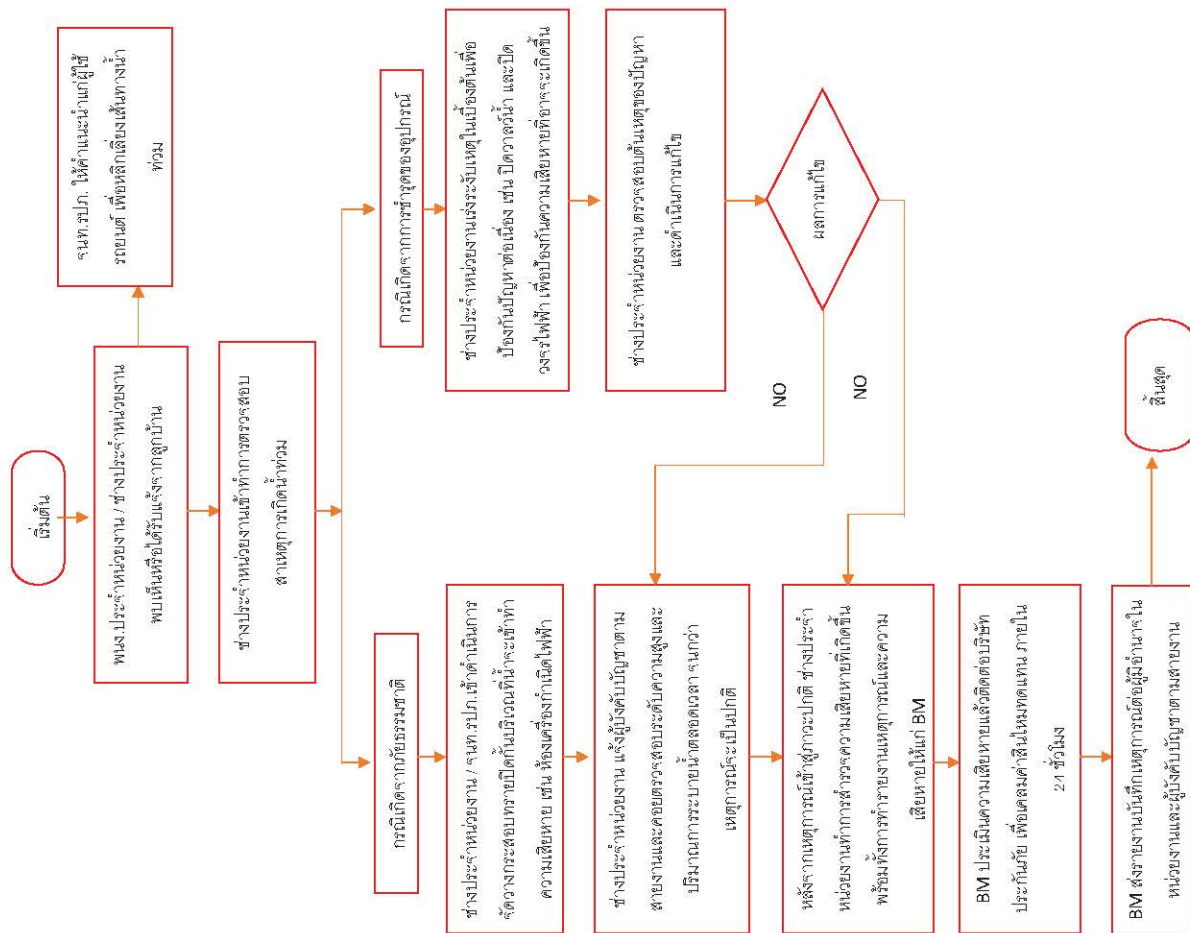
๒. ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำเกินขีดหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ระเบียบวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม



หากเกิด ภัยน้ำท่วม



เตรียมถุงยังชีพ
เตรียมอาหาร น้ำ และ
ยา วัสดุซ่อมแซม เพื่อใช้
ในกรณีที่ต้องอพยพ



ติดตามข่าวสาร
ติดตามสถานการณ์
จากหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด



**จัดเตรียม
กระสอบทราย**
เอาไว้ใช้สำหรับป้องกัน
น้ำทะลักเข้าบ้านเรือน
บริเวณบ้านเรือน



**ย้ายสิ่งของมีค่า
ขึ้นที่สูง**
เตรียมขนย้ายสิ่งของ
มีค่าและเฟอร์นิเจอร์
ขึ้นที่สูง



**ศึกษาเส้นทาง
อพยพ**
รู้จักเส้นทางและจุดรวม
พลในชุมชน ในกรณี
ที่ต้องอพยพหนีน้ำ



สายด่วนช่วยภัยน้ำท่วม

มูลนิธิ Borcelle
+123-456-7890

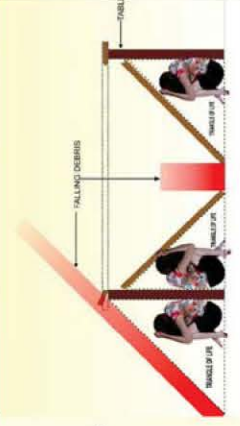
มูลนิธิ Rimberio
+123-456-7890

แผนป้องกัน กรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว สำหรับอาคารสูง



1. การศึกษาของอาคาร ว่าที่ก่อกองท่านอยู่จุดไหนของอาคาร และสามารถเคลื่อนไปขึ้นล่างโดยไม้อาศัยลิฟต์โดยสารได้ตรงไหนบ้าง รวมทั้งควรมีกระเป๋าดูแลพร้อมหยิบได้ทันที โดยกระเป๋าดูแลของจำเป็นอย่างพวกเอกสาร น้ำ อาหารสำเร็จรูป ยา ไฟฉาย ฯลฯ

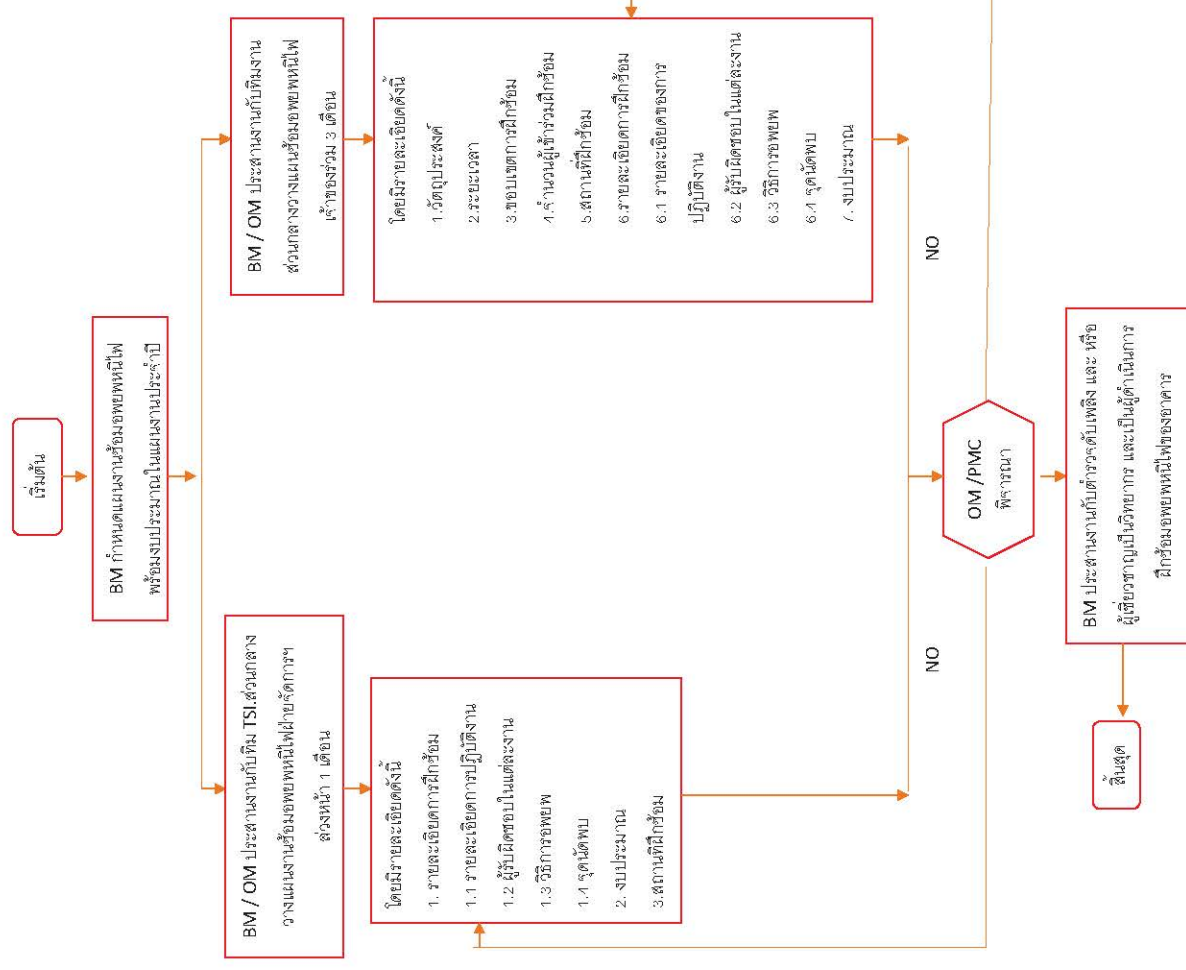
2. ควรจะยึดเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสูงและมีน้ำหนักมาก อย่างพวก ชั้นวางหนังสือ หรือชั้นวางโทรทัศน์ เอาไว้กับผนังให้แน่นหนา ส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ถ้ามีโอกาสล้มหรือหล่นลงมาได้ อย่างพวก ตู้เย็น เตาไมโครเวฟ ให้นำติดกับผนังด้วยเชือกหรือเทป ทำนาล้างเป็นด้ายยัดสิ่งเหล่านี้ไว้เพื่อป้องกันไม่ให้หล่นลงมาได้ตัวเราเวลาเกิดแผ่นดินไหวนั้น พร้อมทั้งควรล็อกกลอนประตูตู้เก็บของหรือชั้นวางหนังสือให้เรียบร้อย โดยเฉพาะตู้ที่อยู่เหนือศีรษะ เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งของที่อยู่ด้านบนตกลงลงมา ระหว่างที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว พร้อมทั้งนำถังของที่มีน้ำหนักมาก แต่ง่าย สบายที่ติดไฟง่าย อย่างเช่น สีทาบ้าน สเปรย์ สารทำความสะอาด เก็บเอาไว้ที่ชั้นด้านล่างสุดของตู้เก็บของ



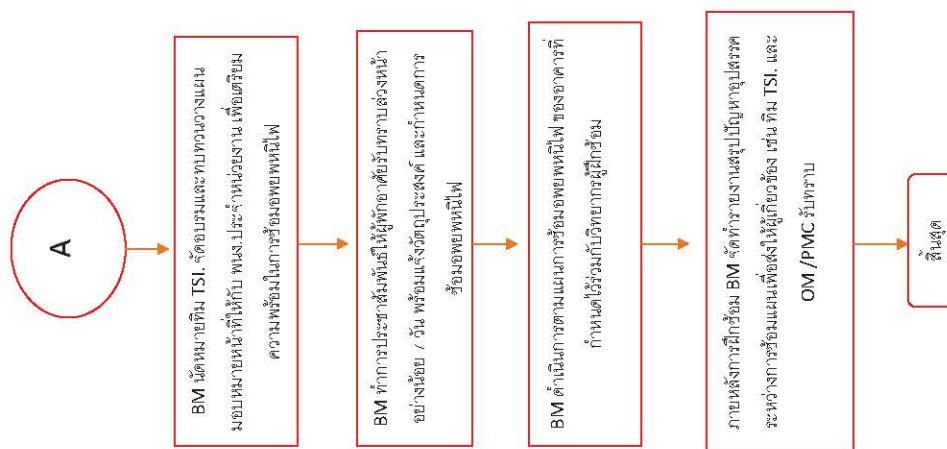
3. เมื่อเกิดแผ่นดินไหวขึ้น การหลบภัยนั้นควรนอนลงลักษณะเดียวกับทารกในครรภ์ (ตามกฎสามเหลี่ยมชีวิต - the-triangle-of-life) เพราะท่านจะสามารถเข้าไปหลบภัยในพื้นที่แคบๆ ได้ โดยอาจจะหลบข้างๆ โซฟา โต๊ะ หรือของชิ้นใหญ่ๆ การหลบลักษณะนี้จะทำให้เพื่อนร่วมห้องหรือเพื่อนไม่หล่นมาทับ และข้าวของในห้องก็จะไม่เปิดทางออกของท่านเมื่อแผ่นดินไหว โดยการหลบภัยในลักษณะนี้ได้การยอมรับจากทั่วโลกว่าปลอดภัยและมีผู้รอดชีวิตจากการหลบภัยเช่นนี้เป็นจำนวนมาก เพราะฉะนั้นต้องจดจำไว้ให้ดี และถ้ามีการฝึกซ้อมกับบุคคลอื่น ก็จะช่วยได้มากเวลาเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นมา

4. อย่าเพิ่งรีบหนีหรือเปิดสวิทช์ไฟ เพราะการทำเช่นนั้นอาจจะทำให้เกิดประกายไฟแล้วทำให้ไฟไหม้ได้ และให้อยู่ห่างจากกระจกหน้าต่าง อันตรายจากการโดนกระจกบาดนั้น ถ้าเป็นยามปกติก็ถือว่าไม่พหามอ แต่สถานการณ์แผ่นดินไหวท่านไม่สามารถหนีอะไรได้เลย ว่าท่านจะได้รับการรักษาเมื่อไหร่ เพราะฉะนั้น การอยู่นิ่งๆ และห่างจากกระจกเข้าไป หากหลังจากแผ่นดินไหวหยุดแล้ว อย่าเพิ่งรีบ รอดเหตุการณีนี้อีกสักสองสามนาที ถ้าไม่มีการไหวแล้วค่อยๆ เดินลงจากอาคาร และไปยังจุดรวมพลด้านล่างหน้าอาคารสโมสร เพื่อตรวจสอบจำนวนประชากรของผู้พักอาศัยและประสานงานขอความช่วยเหลือกรณีได้รับบาดเจ็บ

ขั้นตอนการวางแผนซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี



ขั้นตอนการซ่อมพืพหีไฟ ประจําปี



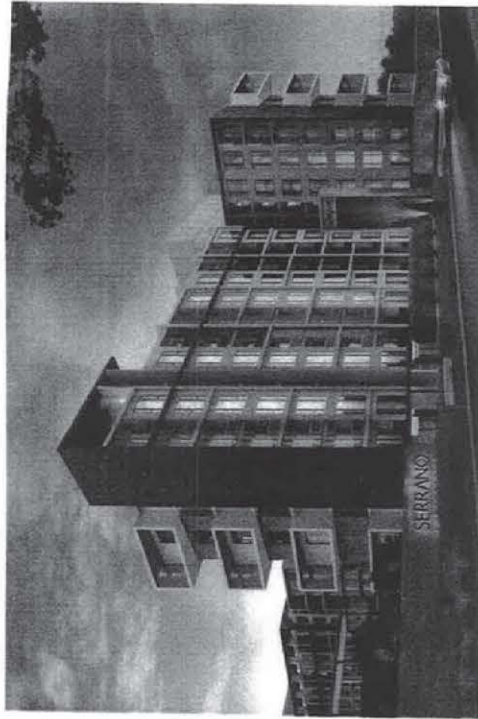
ภาคผนวก ค-6

ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด

SERRANO CONDOMINIUM Phase 1

ข้อบังคับ

นิติบุคคลอาคารชุดเซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1 Serrano Rama 2 Phase 1 Juristic Persons



ข้อบังคับ

นิติบุคคลอาคารชุด เซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1

หมวดที่ 1 บททั่วไป

ข้อ 1. ชื่อเต็มมีเรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด" และนิติบุคคลอาคารชุดนี้ชื่อ "นิติบุคคลอาคารชุด เซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1" และให้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า "Serrano Rama 2 Phase 1 Juristic Person Condominium" ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 45461 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 ถนนพระรามที่ 2 แขวงตลาดบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร

ข้อ 2. เนื้อหาบังคับนี้

"อาคารชุด" หมายถึง อาคารที่ส่วนกลางแยกถือกรรมสิทธิ์หรือได้เป็นส่วนใหญ่ โดยแต่ละส่วนประกอบด้วยกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนบุคคล และกรรมสิทธิ์ที่รวมในทรัพย์สินส่วนกลาง

"ทรัพย์สินส่วนบุคคล" หมายถึง สิ่งถึง ซึ่งชุด และส่วนรวมรวมกันถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่ได้รับของเจ้าของชุด แสงสว่าง ดินที่ติดต่อกับที่ดินของบ้านเจ้าของบ้าน

"ทรัพย์สินส่วนกลาง" หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่ไม่ถึงชุด ทั้งที่ดินส่วนกลางชุดและที่ดินหรือทรัพย์สินอื่นที่ไม่ใช่ให้เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของชุด

"หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด" หมายถึง หนังสือสิทธิแสดงกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนบุคคลและกรรมสิทธิ์รวมในทรัพย์สินส่วนกลาง

"ข้อบังคับ" หมายถึง ข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดเซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุดเซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1

"ผู้จัดการ" หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1

"เจ้าของร่วม" หมายถึง เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด และที่อื่น ๆ ซึ่งเจ้าของเจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด ในกรณีที่เป็นนิติบุคคล เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด

"เจ้าของโครงการ" หมายถึง บริษัท หิมาลัย เอลฟ์

"คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดเซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1

"กรรมการ" หมายถึง กรรมการนิติบุคคลอาคารชุดเซอรานิ่ พระราม 2 เฟส 1

"ห้องชุด" หมายถึง ส่วนของอาคารชุดซึ่งแยกกรรมสิทธิ์ถือได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่จะบุคคล

"พระราชบัญญัติอาคารชุด" หมายถึง พระราชบัญญัติอาคารชุด ฉบับ พ.ศ. 2522 พ.ศ. 2534 พ.ศ. 2542 และ พ.ศ. 2551 ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับอาคารชุดที่ได้ประกาศใช้ต่อไปในภายหลังจนกว่าจะครบถ้วนข้อบังคับนี้

"ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง" หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมจะต้องร่วมกันเฉลี่ยออกตามที่จะใช้ในพระราชบัญญัติอาคารชุด หรือ ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

"การประชุมใหญ่" หมายถึง การประชุมใหญ่สามัญ หรือ การประชุมใหญ่สามัญของเจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายถึง ผู้ซึ่งรัฐแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติอาคารชุด

"เงินกองทุน" หมายถึง เงินร่วมกันที่เจ้าของร่วมจะต้องร่วมกันเฉลี่ยออกเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อจัดเตรียมไว้สำหรับค่าใช้จ่ายส่วนรวมและที่เกิดขึ้นจากเรื่องเมื่อเครื่องใช้ชุดจนถึงจำนวนความเสียหายที่ไม่เพียงพอประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดูแลรักษาและดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง โดยอาจนำมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการบริหารและการพัฒนา การซ่อมแซมบำรุงรักษา หรือการจัดตั้งทรัพย์สินส่วนกลาง

หมวดที่ 4

นิตยบุคคลวิชาการชุด และ ผู้จัดการนิติบุคคลสหกรณ์ชุด

ข้อ 8. งานส่งเสริมกิจการที่ประกอบและประกอบร่วมกับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลส่วนที่สามแบ่งเป็น ผู้จัดการ
ในกรณีส่งเสริมกิจการที่ประกอบและประกอบร่วมกับบุคคลธรรมดา - คนหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการและคนอีกคนหนึ่งเป็นผู้
ในกรณีส่งเสริมกิจการที่ประกอบและประกอบร่วมกับนิติบุคคล - คนหนึ่งเป็นผู้จัดการ และอีกคนหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการ

ผู้จัดทำ

ข้อ 9. ผู้จัดการที่จะได้รับสิทธิ์ แดงหรือ แดงครึ่งใบ จะต้องทำหนังสือขายใบต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะดังต่อไปนี้

9.1 เป้าประสงค์ของงาน

9.2 เป็นคนไร้ความสามารถ หรือ เสื่อม^{๓๕}ความสามารถ

[illegible]

๑๙.๔ เดสก์ได้รับแจ้งข้อมูลโดยผู้ให้พยานาถึงที่สุดให้จำคุก จำแนเป็นโทษสำหรับการกระทำ ความผิดโดย 1. ระบอบ หรือ ความผิดดัดโทษ

๑๕.5 เคยถูกบอกลอยนงนาจากเพื่อนฝูงที่ทราบสาเหตุเพราะเหตุนี้ มีภาวะประพฤติด้อยเสีย หรือ
 บำพร้องในศีลธรรมอันดี

เมื่อได้ข่าวว่าให้ย้ายตามมาตามา 18 แห่งพระราชบัญญัติอาชญากรรม ๕ (พ.ศ.) เดือนที่แปด

ข้อ 10. ผู้จัดการ^๓มีมติบุคคล^๔อาจ^๕ขาด^๖ไป^๗มี

10.1 จัดการดูแลทรัพย์สินทางปัญญา และจัดทรัพยากรสนับสนุนการบริการด้านสิ่งแวดล้อม

10.2 มีอำนาจกระทำทางฟุ้งฟ้อง เพื่อประโยชน์ในการจัดการและดูแลด้วยวิธีส่วนกลาง

10.3 เรขาคณิต, การใช้แบบอย่าง และ การวัด

10.4 จัดให้แต่ละคู่แลกเปลี่ยนใบปะหน้าของธนาคารฝากหักภาษี ณ ที่จ่าย สมุดบัญชี สมุดทะเบียน
ประมาณ ภายนอกใบแจ้งหนี้ เอกสารและสิ่งพิมพ์ต่างๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ในร้านค้าเป็นงานฝีมือบุคคลอาหราชูดีให้พร้อม
ทั้งเรื่องรับของฝาก

10.5 ปฏิบัติตามมติที่ประชุม รับงานรวมและหรือตามมติของคณะกรรมการ ทั้งนี้ต้องใช้ดุลยพินิจ
และพิจารณาปัญหาความขัด

“0.6 คบคุณดูเท่าไรประโยชน์หนึ่งจาง
ค่าหาได้เป็นไปตามทะเลเหวี่ยงพระราชนิธิยาคาจรุด รื้อไม้กับ และถูกระเบือนดวงอาทิตยสุด ทั้งที่มีอยู่แล้ว และที่
ได้ตัวขึ้นใหม่!

10-7 เป็นนิยามนิสิตสหประชาชาติ กล่าวคือมีอำนาจทางการเมืองได้ ภายในนิสิตสหประชาชาติ ภายใต้ระบบสหประชาชาตินี้ด้วยเคารพ ข้อบังคับที่ประชุมแต่ละส่วน รวมทั้งมีอำนาจในการตัดสินใจของทั้งนี้

๑๒.๘ จัดให้มีการประชุมใหญ่เจ้าพนักงานร่วม

10.9 ในการใช้จำเป็นและวิธีควบคุมได้การมีอำนาจ โดยความรับผิดชอบของพรรคบริหารภายใต้

หน้า 5 จาก 19

10. 10 ออกหนังสือรับรองรายการหนี้ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ขายของกลางข้อบังคับนี้ ด้วยความ

10.11 องค์การอนามัยโลกได้แจ้งข่าวการพบเจ็ดชนิดของชุดที่เป็นคนต่างดาว

10.12 ผู้จัดการต้องปฏิบัติหน้าที่โดยตระแวงว่าแต่กิจการซึ่งตามข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่

10.13 ^{๑๕}เพิ่มขึ้นตามที่กำลังผลิตในภาคเกษตร

ข้อ ๑ : ผู้ครองโดยชอบเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจในการพิจารณา
ก่อนมอบใบปลุกพิธีปลุกนางที่เป็นสาธุชนใด ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตาม
พระราชบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองเด็ก แต่ทั้งนี้ต้องนำข้อชี้แนะจาก
คณะกรรมการคุ้มครองเด็กมาพิจารณาด้วย

ข้อ 12. ผู้จัดการมีอำนาจตั้งแผนแม่ครัวละไม่เกิน 2 ปี โดยการแต่งตั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ และคงไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติอาคารชุด

การมีข้อห้ามจากการดำรงตำแหน่งให้ผู้จัดการได้

การแต่งตั้งผู้จัดการในวาระครบกำหนด มีให้ใช้บังคับกับการแต่งตั้งผู้จัดการครั้งแรกเพื่อการระดมเงินเป็นต้น

ภาคเกษตร

ความพึงพอใจในการให้บริการของโรงพยาบาล และผู้ใช้บริการได้รับการส่งเสริมและสนับสนุน

ข้อ 13. ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

13.1 ภายหลังที่สิ้นสุดภาพตามเป็นนิติบุคคล

13.2 วิชาศกฺขสมปติ หรือ มีลักษณะต้องห้าม ตามข้อ 9.

13.3 สิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

13.4 สาขก โดยแสดงควมล้ำงเป็นหนึ่งสี่ต่อที่อุปราชาคณะกรรมกวาง⁴⁴ หรือคณะกรรมการหรือที่

ประเภทของเชื้อโรค

13.5 ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมติให้ถอดถอน

13.6 ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้หรือฝ่าฝืนหรือละเมิดข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้โดยชัดแจ้ง หรือไปปฏิบัติตามเจตนารมณ์ที่ขัดแย้งกับเจตนารมณ์ของกฎหมายฉบับนี้

มาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติอาชญากรรม

ข้อ 14 การจัดทำบัญชีและรายงานประจำปี

14.1 ให้ตัวคุณสถาปนาจุดจัดตั้งแบบตลยอย่างนยหตงทุกสจ. 12 (สัปดาห์) เดือ. โดยให้รู้ว่เป็นรูป ๒๒

บุคลากรทั้งหมดมีอายุเกษียณสิทธิ์และผลประโยชน์นิติบุคคลอาสารักษาดำเนินไป

14.2 ให้เปิดคอมพิวเตอร์ดูตัวอย่างงานประจักษ์ที่แสดงสถานะงานในแผนงานของโครงการ ในรูปข้างต่อไป

หน้า 6 จาก 19

14.3 ให้เปิดประตูและรถบรรทุกเข้าโดยรถบรรทุกเข้ามาและประตูจะเปิดให้
ที่สำนักงานจะมีคนคอยควบคุมให้พนักงานเข้าที่เขี่ยเข้าขบวนรถได้
รายงานประจำที่แสดงผลการดำเนินงานและอุบัติเหตุทั้งหมด ให้ติดต่อและขอข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย
กว่า 10 (สิบ) ปี นับวันที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

หมวดที่ 5

ข้อ 16. ให้คณะกรรมการนิเทศติดตามตรวจสอบด้วยกรรมวิธีที่ไม่ขัดขวางการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม โดยที่ ประชุมใหญ่เข้าต้องร่วม

อีกประการหนึ่งภาวะการขาดแคลนแรงงานจะส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตและบริการ ซึ่งจำเป็นต้องพึ่งพาแรงงานต่างชาติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการจูงใจให้แรงงานต่างชาติเข้ามาทำงานในประเทศไทย

เมื่อสถาบันพระมหากษัตริย์ไทยได้มีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ ทำให้ระบอบการปกครองเปลี่ยนจากเดิมมาเป็นการปกครองแบบประชาธิปไตยไป จนการปกครองได้ปรับเปลี่ยนเป็นประชาธิปไตยตามวาระนั้นปัญหาหนึ่งที่น่าสนใจได้แก่การปฏิรูปที่ดิน แต่จะดำเนินการติดต่อกันไปให้ครบถ้วนหรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับนโยบายที่ได้เลือกกันไว้

การแต่งตั้งกรรมการผู้พิทักษ์การไปจดทะเบียนขอพินัยกรรมแก่เจ้าพนักงานในศาลสืบมาแต่บัดนี้ที่ประชุม
 ในหมู่ของเจ้าทรงร่วมมีมติ

เมื่อได้ลงมือทำการแล้ว ผู้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการและจัดการบริหาร

ข้อ 16 บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิได้กับแบ่งตั้งเป็นกรรมการ

16.1 เข้าลงทะเบียนหรือคัดลอกผลงานทางปัญญาของเจ้าของร่วม

16.2 ผู้แทนโดยชอบธรรม: ผู้ดูแล หรือผู้พิทักษ์ในกรณีที่เข้าข้างลงชื่อผู้ขาย: มีการให้ความสามารถแก่คุณเพื่อให้ได้รับความยินยอมจากผู้ขาย

16.3 ศักยภาพของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน

กรรมสิทธิ์เป็นข้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิให้แบ่งแต่งตั้งปกครองปกครองจำหนัคน

17.1 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคที่สามารถบริหารจัดการความเสี่ยง

17.2 เหตุที่ปราชญ์ใหญ่ได้เข้ามาช่วยให้คำแนะนำหรือถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุอะไร จึงจำเป็นต้องให้เสียภาษี หรือ บทลงโทษในรัฐธรรมนูญ

17.3 เคยถูกปล่อยปละละเลยหรือไม่? อย่างไร? หน่วยงานหรือโรงเรียน มีเหตุหรือข้อ

17.4. เคยได้ขับโทษจรัลฤกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก วันแต่เป็นโทษสำหรับความประพฤติโดย

[illegible]

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

หน้า 7 จาก 19

18.2 สาขาอื่น

18.3 ไม่ได้เป็นเบ็ดเสร็จตามข้อ 16 หรือ มีลักษณะดังข้างมาข้อ 17

18.4 ปรับปรุงแก้ไข | เจ้าของร่วม มีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ข้อ 19 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

19.1 กรมคุมการรักษาวินัยบุคคลหลายภาคส่วนได้แจ้งเอกสารเป็นแบบต่างๆของภาคส่วนที่อยู่ในขอบเขตของกรมมาและข้อมูลได้ตั้งของกลางมา

19.2 ส่งต่อกรรมการควมเห็นพ้องนั้นไปยังผู้จัดการ ในกรณีที่ไม่มีผู้จัดการ หรือผู้จัดการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามปกติได้

[illegible]

๑๙๔ มีฐานะทางด้านการเงินดีเยี่ยม

19.5 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติการทำกิจกรรม ในนามของนิติบุคคลอาศรมพุทธกับ

19.6 มีคณาจารย์และบุคลากรที่ช่วยกันพัฒนาการเรียนการสอน และปฏิบัติงานที่ได้รับใช้ ซึ่งได้พิจารณาแล้วว่ามีค่า ๖.๖

Abstract

19.7 มีข้อจำกัดวิชาอักษร์และคณิตสัพพัญญูที่กิดขึ้นในภาคการศกษาตามคําร้องขอของบรรดาเจ้าชอง

1.9.8 มีอำนาจควบคุมและตรวจสอบการจัดทำการผลิตสินค้าจากผู้จัดหาที่เป็นผู้ดำเนินงานภายใต้ใบสั่งซื้อ

15.9 มีอำนาจพิจารณาชี้ขาดการกระทำใดๆที่อภัยพิบัติบุคคล ยังจะเป็นการระงับการฟ้องคดี

ความมั่นคง การป้องกันความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินอันมีค่าของประชาชนไทยให้ปลอดภัยไว้ก่อนเป็นอันดับหนึ่งการกระทำใดๆ ของเจ้าของ
และเมื่อเกิดข้อพิพาททาง หรือความเสียหาย หรือการล่าช้าใดๆ ก็จะเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือ
หรือการกระทำใดๆ ของเจ้าของรวมทั้งบุคคลใดๆ ขึ้นเป็นการฝ่าฝืนข้อบังคับ หรือการกระทำใดๆ ของเจ้าของ

19.10 เรียกว่าพันธุ์พืชที่ปลูกภายใน 120 (หนึ่งร้อยสิบ) วันนับแต่วันมีปฏิทินของเดือนพฤศจิกายนเพื่อพิจารณาเรื่องต่อไปนี้อย่างไร

ก. พิจารณายามถึงจุด

TICKET INFORMATION

ค. พิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี

19.11 มีหน้าที่พิจารณาเรื่องอื่นๆ ที่อยู่ในขอบเขตความกฎหมายและได้บังคับ

หมวดที่ 14
การเลิกอาชีพ

ข้อ 51. ยาน 1977WD ได้จดทะเบียนเข้าจลักรีดวงแหวนโดยพฤกษศาสตร์ตั้งชื่อเป็น

5.1.1. โครงการที่ยังไม่ได้จัดระเบียบมีคุณลักษณะเป็นนิพจน์คล้ายคลึงกัน มีขอบเขตที่ชัดเจน มีเป้าหมายที่ชัดเจน และวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน

5.1.2 เจ้าของร่วมมีสิทธิเป็นเอกฉันท์ได้เลือกวิธีการ

51.3 อัตราการดูแลรักษาทั้งหมด จะเพิ่มขึ้นถึง ๖๖% เมื่อค่าเพิ่มใหม่

51.4 ขาดารุตุถูกเวเนเซียทั้งหมดตามกฎเกณฑ์ว่าด้วยการเวนคืนของนาซีมัทพีย

[illegible]

ข้อ 52. เมื่อมีการจดทะเบียนเลิกอาคารแล้วให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็นอันยกเลิก และให้ที่ประชุมเจ้าของบ้านผู้
ประกอบขึ้นภายใน 14 วัน นับแต่วันที่จดทะเบียนเลิกอาคารชุด

ผู้ควบคุมบัญชีเงินเข้า-ออกจากระยะหรือสัปดาห์กลางที่เป็นเงินสดหรือทรัพย์สินอื่น เป็นแต่เพียงผู้รับเงิน จะไม่ถือเป็น

บทเฉพาะกาล

[illegible]

ข้อ 54. การจัดการประชุมร่วมผ่านมติของรัฐสภาจะต้องจัดภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่คำสั่งให้ตั้งคณะกรรมาธิการนั้นได้ลงนามในราชกิจจานุเบกษาแล้ว และผู้ดำรงตำแหน่งกรรมาธิการจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 และผู้ดำรงตำแหน่งกรรมาธิการจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560

ในกรณีนี้ ที่ประเทศใหญ่สามัญไม่เกี่ยวข้องกับข้อบังคับ หรือ ผู้จัดการตามวาระหนึ่ง ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญพิจารณาแก้ไขข้อบังคับลงข้อบังคับ หรือ ยกถอนและแต่งตั้งผู้จัดการด้วย

ข้อ ๕๖. กรมฯ ได้สั่ง^{๕๖}รับเป็นทางเข้า - ออกมีติดเคสลดการติดเชื้อโควิดใน ๒ เฟส ๑ ผู้ขอพระราชทาน ๒ ขอบ ๕๔

5.1 เปรียบเทียบเลขที่ 109184 สตรีวัน 313 คำถามสนทนา อภิปรายงานขึ้น กรุงเทพมหานคร ได้จัด
ทางรถยนต์ใช้ car พวงมาลัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ตลอดจน
ใช้ที่ดิน 14 ไร่ สนทนา อภิปรายงานรถยนต์ (พวงมาลัย) ใช้เงิน

หน้า 13 จาก 19

หมวดที่ 13
การจัดหาราคารชุด

การวัดผลการบริหารชุด

ข้อ 49. ให้ผู้จัดการโดยชอบ เห็นชอบและลงนามประกาศให้ผู้นี้มีอำนาจให้ขียนักการกระทำใดๆ ทั้งพลีชีพด้วยตนเองตลอดชีพ เพระพระกรุณาพิเศษโอรสแห่ง ความมั่นคง การป้องกันความเสียหายต่อชาติ ศาสนา และพระเกียรติยศของชาติไทย ให้ผู้นี้มีอำนาจให้

ข้อ 50. เมื่อเกิดความเสียหายแก่อาคารชุดใดให้ดำเนินการตามกรณีต่อไป

[illegible]

50.2 ในภาคีอาเซียนเห็นว่าเป็นบางส่วนเมื่อกล่าวถึงเงื่อนไขของงานหลังสุดทั้งหมด ถ้าส่วนใหญ่ของประเทศกำลังพัฒนาที่อาเซียนมีติดไว้สำหรับหรือซ่อมแซมอาคารส่วนใหญ่ที่ยาวนาน โคมไฟที่ผลิตจากพลาสติกกว่าครึ่งหนึ่งและมากกว่าส่วนที่เหลือหายไป

50.3. ในการที่สิ่งมีชีวิตหนึ่งเป็นเพียงของวิฤตกว่า ประโยชน์กับในตนเองเพื่อได้ประโยชน์ในการก่อร่างหรือเชื่อมและ
ตระที่เสียสละให้เจ้าของมากกว่าในโอกาสของสิ่งออกมาจะจัดสร้างแห่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนบุคคล เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย
ในการดำรงเลี้ยงชีพหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายในส่วนที่เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นในการดำรงเลี้ยงชีพหรือซ่อมแซมที่
เกินกว่าทรัพย์สินส่วนบุคคลถือได้ว่าเป็นภาระของเจ้าของซึ่งจะต้องรับผิดชอบในส่วนนี้

50.4 กิโลเมตร ไม่กว้างขวางของช่องแคบยาวสามร้อย 50.1 หรือสามร้อย 50.2 กิโลเมตร ซึ่ง
มีเกาะแก่งหรือสันทรายอยู่เป็นระยะๆ ทำให้การเดินเรือในช่องแคบนี้ทำได้ยากลำบาก
และอันตราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูมรสุม ซึ่งน้ำขึ้นน้ำลงจะแตกต่างกันถึง 5 เมตร
ทำให้การเดินเรือในช่องแคบนี้ทำได้ยากลำบาก และอันตราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูมรสุม
ซึ่งน้ำขึ้นน้ำลงจะแตกต่างกันถึง 5 เมตร ทำให้การเดินเรือในช่องแคบนี้ทำได้ยากลำบาก
และอันตราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูมรสุม ซึ่งน้ำขึ้นน้ำลงจะแตกต่างกันถึง 5 เมตร

50.5 เมื่อเจ้าของห้องเช่าไม่อยู่หรือต้องมาส่วนหนึ่งก็หาคนมาเช่า 50.4 ได้มีคนเช่าจากทรัพย์สินแห่ง
50.5 เมื่อเจ้าของห้องเช่าไม่อยู่หรือต้องมาส่วนหนึ่งก็หาคนมาเช่า 50.4 ได้มีคนเช่าจากทรัพย์สินแห่ง

81. U.S. 7. 3. 19

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า
ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีน

แบบฟอร์มการตรวจสอบค่าน้ำประจ่ายน้ำประจำวัน



NCEMAN54

อาคาร Serrano Rama 2 Phase 1

เดือน ๕ - ๖.๕๖

วันที่ เวลา	บันทึกค่า		การเดินสารเคมี			บันทึกโดยตรวจสอบได้		ผู้จัดการ
	CL	PH	คลอรีน	ดูดถัง	กรอง	โดย	หน้าข้าง	
	(1-3.0)	(7.2-7.6)						
1	3.0	7.6	-	-	-			
2	3.0	7.6	-	-	-			
3	3.0	7.6	-	-	-			
4	3.0	7.6	-	-	-			
5	3.0	7.2	-	-	-			
6	3.0	7.2	-	-	-			
7	3.0	7.2	-	-	-			
8	3.0	7.2	-	-	-			
9	3.0	7.2	-	-	-			
10	3.0	7.6	-	-	-			
11	3.0	7.6	-	-	-			
12	3.0	7.6	-	-	-			
13	3.0	7.6	-	-	-			
14	3.0	7.6	-	-	-			
15	3.0	7.5	-	-	-			
16	3.0	7.5	-	-	-			
17	3.0	7.5	-	-	-			
18	3.0	7.5	-	-	-			
19	3.0	7.6	-	-	-			
20	3.0	7.6	-	-	-			
21	3.0	7.6	-	-	-			
22	3.0	7.6	-	-	-			
23	3.0	7.6	-	-	-			
24	3.0	7.6	-	-	-			
25	3.0	7.6	-	-	-			
26	3.0	7.6	-	-	-			
27	3.0	7.6	-	-	-			
28	3.0	7.6	-	-	-			
29	3.0	7.8	-	-	-			
30	3.0	8.2	-	-	-			
31	3.0	8.2	-	-	-			

แบบฟอร์มการตรวจสอบค่าน้ำประจ่ายน้ำประจำวัน



NCEMAN54

อาคาร Serrano Rama 2 Phase 1

เดือน ๕ - ๖.๕๖

วันที่ เวลา	บันทึกค่า		การเดินสารเคมี			บันทึกโดยตรวจสอบได้		ผู้จัดการ
	CL	PH	คลอรีน	ดูดถัง	กรอง	โดย	หน้าข้าง	
	(1-3.0)	(7.2-7.6)						
1	3.0	7.6	-	-	-			
2	3.0	7.6	-	-	-			
3	3.0	8.2	-	-	-			
4	3.0	7.6	-	-	-			
5	3.0	7.6	-	-	-			
6	3.0	7.6	-	-	-			
7	3.0	7.6	-	-	-			
8	3.0	7.6	-	-	-			
9	3.0	7.6	-	-	-			
10	3.0	7.6	-	-	-			
11	3.0	7.6	-	-	-			
12	3.0	7.6	-	-	-			
13	3.0	7.6	-	-	-			
14	3.0	7.6	-	-	-			
15	3.0	7.6	-	-	-			
16	3.0	7.6	-	-	-			
17	3.0	7.6	-	-	-			
18	3.0	7.6	-	-	-			
19	3.0	7.6	-	-	-			
20	3.0	7.6	-	-	-			
21	3.0	7.6	-	-	-			
22	3.0	7.6	-	-	-			
23	3.0	7.6	-	-	-			
24	3.0	7.6	-	-	-			
25	3.0	7.6	-	-	-			
26	3.0	7.6	-	-	-			
27	3.0	7.6	-	-	-			
28	3.0	7.6	-	-	-			
29	3.0	7.6	-	-	-			
30	3.0	7.6	-	-	-			
31	3.0	7.6	-	-	-			

แบบฟอร์มการตรวจสอบค่าน้ำประจําวัน

เดือน ๕ - ก.ย. 2568

อาคาร Serrano Rama 2 Phase 1



NCEMAN54

วันที่ เวลา	บันทึกค่า		การเดินสารเคมี		บันทึกโดย		ผู้จัดการ
	CL (1-30)	PH (7.2-7.6)	จุดวัดค่า	จุดวัดค่า	หน้าอาคาร	หน้าอาคาร	
1	3.0	7.6	-	-	-	-	-
2	1.0	7.6	-	-	-	-	-
3	3.0	7.6	-	-	-	-	-
4	3.0	7.4	-	-	-	-	-
5	3.0	7.4	-	-	-	-	-
6	3.0	7.6	-	-	-	-	-
7	3.0	7.6	-	-	-	-	-
8	3.0	7.6	-	-	-	-	-
9	1.0	7.6	-	-	-	-	-
10	1.0	7.6	-	-	-	-	-
11	3.0	7.6	-	-	-	-	-
12	3.0	7.6	-	-	-	-	-
13	3.0	7.6	-	-	-	-	-
14	3.0	7.6	-	-	-	-	-
15	3.0	7.6	-	-	-	-	-
16	1.0	7.6	-	-	-	-	-
17	3.0	7.6	-	-	-	-	-
18	3.0	7.4	-	-	-	-	-
19	3.0	7.4	-	-	-	-	-
20	3.0	7.6	-	-	-	-	-
21	3.0	7.6	-	-	-	-	-
22	3.0	7.6	-	-	-	-	-
23	3.0	7.6	-	-	-	-	-
24	3.0	7.6	-	-	-	-	-
25	3.0	7.6	-	-	-	-	-
26	3.0	7.8	-	-	-	-	-
27	3.0	7.8	-	-	-	-	-
28	3.0	7.8	-	-	-	-	-
29	3.0	7.8	-	-	-	-	-
30	3.0	7.8	-	-	-	-	-
31							

แบบฟอร์มการตรวจสอบค่าน้ำประจําวัน

เดือน ๕ - ต.ค. 2564

อาคาร Serrano Rama 2 Phase 1



NCEMAN54

วันที่ เวลา	บันทึกค่า		การเดินสารเคมี		บันทึกโดย		ผู้จัดการ
	CL (1-30)	PH (7.2-7.6)	จุดวัดค่า	จุดวัดค่า	หน้าอาคาร	หน้าอาคาร	
1	3.0	7.6	-	-	-	-	-
2	3.0	7.4	-	-	-	-	-
3	3.0	7.4	-	-	-	-	-
4	3.0	7.6	-	-	-	-	-
5	3.0	7.6	-	-	-	-	-
6	3.0	7.6	-	-	-	-	-
7	3.0	7.5	-	-	-	-	-
8	3.0	7.5	-	-	-	-	-
9	3.0	7.4	-	-	-	-	-
10	3.0	7.4	-	-	-	-	-
11	3.0	7.4	-	-	-	-	-
12	3.0	7.4	-	-	-	-	-
13	3.0	7.4	-	-	-	-	-
14	3.0	7.6	-	-	-	-	-
15	3.0	7.6	-	-	-	-	-
16	3.0	7.6	-	-	-	-	-
17	3.0	7.6	-	-	-	-	-
18	3.0	7.6	-	-	-	-	-
19	3.0	7.6	-	-	-	-	-
20	3.0	7.6	-	-	-	-	-
21	3.0	7.6	-	-	-	-	-
22	3.0	7.6	-	-	-	-	-
23	3.0	7.6	-	-	-	-	-
24	3.0	7.6	-	-	-	-	-
25	3.0	7.6	-	-	-	-	-
26	3.0	7.6	-	-	-	-	-
27	3.0	7.6	-	-	-	-	-
28	3.0	8.2	-	-	-	-	-
29	3.0	7.6	-	-	-	-	-
30	3.0	7.6	-	-	-	-	-
31							

ตารางบันทึกการทำความสะอาด

โครงการ.....

ประจำเดือน.....ค.ย. ๖๘

[illegible]

ตารางบันทึกการทำความสะอาด

โครงการ MO27/8 WO:272

ประจำเดือน..... ๐.๑. ๖๘

[illegible]

ตารางบันทึกการทำความสะอาด

โทรสาร

ประจำเดือน

[illegible]

ตารางบันทึกการทำความสะอาด

โครงการ

ประจำเดือน

วท/ป	ลงเวลา		จุดตะกอน	ใสกลอรีน	ล้างเครื่อง	ค่ากลอรีน 1.5-3.0	ค่ากรด - ค่าง 7.6-7.2	ลงชื่อ		บันทึก / ข้อเสนอแนะ
	เข้า	ออก						ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจ	
24-9	11.00	12.00	/	/	-	3.0	4.0			
24-9	12.00	13.00	/	/	-	3.0	4.0			* ทิศ ทุ่ง
27-9	10.00	11.00	/	/	-	3.0	4.0			
11-9	10.30	11.30	/	/	-	3.0	4.0			
15-9	10.30	11.30	/	/	-	3.0	4.0			2 เวลา 12.00
18-9	11.00	12.00	/	/	-	3.0	4.0			
23-9	13.00	14.00	/	/	/	3.0	4.0			1. ล้างรถ
25-9	11.00	12.00	/	/	-	3.0	4.0			2. ทิศ ทุ่ง
30-9	09.30	10.30	/	/	-	3.0	4.0			

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า (รายปี)



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

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณณภาพร **Phone** : 02-006-6413, 065-612-6567 **E.mail** : juristic.serrano@gmail.com
Samplly Type : Water **Sample Site#** : โครงการ เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1 **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/05/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 31/05/2025
Analysis Date : 31/05/2025-09/06/2025 **Report Date** : 09/06/2025 **Report No.** : RWS 01566/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03179/68 สระว่ายน้ำส่วนต้น	PWS 03180/68 สระว่ายน้ำส่วนลึก	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	18 #	16 #	80 - 100
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	40 #	44 #	30 - 60
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017 , part 4500-Cl- B	187	171	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	9.2 #	9.3 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrmetric	93 #	88 #	250 - 600
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
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl=6 mg/L as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟ่านองเดียวกัน

-: End Of Report -:

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองเต็ง อ. ภูเกตุ จ. ภูเก็ต 83100
194 Moo 5, T. Nong Teng, A. Mu-Thai, Phuket 83100, Thailand
Tel : 035-226383 035-400593 Fax : 035-400594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองเต็ง อ. ภูเกตุ จ. ภูเก็ต 83100
194 Moo 5, T. Nong Teng, A. Mu-Thai, Phuket 83100, Thailand
Tel : 035-226383 035-400593 Fax : 035-400594



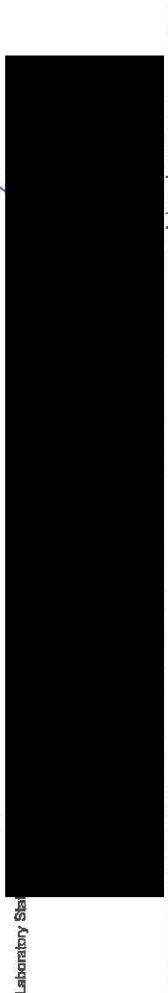
ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออราฟ จำกัด เลขที่ 194 หมู่ 5 ต. หนองเต็ง อ. ภูเกตุ จ. ภูเก็ต 83100
Address : เลขที่ 45/461 หมู่ 54 แขวงแสงแดด เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณนภาพร Phone : 02-006-6413, 065-612-5567 E-mail : juristic.sernano@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการโรงงาน 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 21/07/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011) Receive Date : 21/07/2025
Analysis Date : 21-29/07/2025 Report Date : 29/07/2025 Report No. : R 05287/68

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Filter 21-2017, part 2540 D	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Filter 23-2017, part 2540 C	296
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Filter 23-2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Filter 23-2017, part 4500-NH ₃ -C	20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-C, 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
* เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งผลการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ตามวิธีมาตรฐาน) และ/หรือ
* เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งผลการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ตามวิธีมาตรฐาน) และ/หรือ
* End Of Report :-



FOILAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออราฟ จำกัด เลขที่ 194 หมู่ 5 ต. หนองเต็ง อ. ภูเกตุ จ. ภูเก็ต 83100
Address : เลขที่ 45/461 หมู่ 54 แขวงแสงแดด เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณนภาพร Phone : 02-006-6413, 065-612-5567 E-mail : juristic.sernano@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการโรงงาน 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 13/08/2025 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011) Receive Date : 13/08/2025
Analysis Date : 13-20/08/2025 Report Date : 20/08/2025 Report No. : R 05904/68

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B	7.4 (25°C)
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	28
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	266
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH ₃ -C, N ₂ B	25
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.10 #
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
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
* เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งผลการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ตามวิธีมาตรฐาน) และ/หรือ
* เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งผลการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับความถูกต้องของวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ตามวิธีมาตรฐาน) และ/หรือ
* End Of Report :-



FOILAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน ฟรามา 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณเนาวพร Phone : 02-006-6413, 065-612-6567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงาน เซอร์ราโน ฟรามา 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/10/2025 Sampling By# : KHANIN (S-190-a-0035) Receive Date : 06/10/2025
Analysis Date : 06/14/10/2025 Report Date : 14/10/2025 Report No. : R.07273/68

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} R	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	≤ 1.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
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
* หมายเหตุผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้นอาจมีค่าคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากข้อจำกัดของวิธีการวิเคราะห์และคุณภาพของตัวอย่าง (ค่าที่ปรากฏ) ม.ค.2567
- End Of Report -

Laboratory

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน ฟรามา 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณเนาวพร Phone : 02-006-6413, 065-612-6567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงาน เซอร์ราโน ฟรามา 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 05/09/2025 Sampling By# : RATTAPOL (S-180-a-0015) Receive Date : 05/09/2025
Analysis Date : 05-13/09/2025 Report Date : 13/09/2025 Report No. : R.06479/68

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	≤ 1.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
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
* หมายเหตุผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ข้างต้นอาจมีค่าคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากข้อจำกัดของวิธีการวิเคราะห์และคุณภาพของตัวอย่าง (ค่าที่ปรากฏ) ม.ค.2567
- End Of Report -

Laboratory

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า (รายเดือน)

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์วิโน พรจรัม 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณณภาพร Phone : 02-006-6413, 085-612-6567 E-mail : juristic.sernano@gmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เซอร์วิโน พรจรัม 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 13/08/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/08/2025
Analysis Date : 13-20/08/2025 Report Date : 19/08/2025 Report No. : RWS 02416/68

Parameter	Unit	Method	PWS 04799/68	PWS 04800/68	Standard *
สารจำแนกส่วนเล็ก					

Total Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B < 1.1 # < 1.1 # < 10

Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ

Sample Characterization Observation 1.1 1.2

Remark : อ้างอิงผลการตรวจตาม มอก 12650 ซึ่งกำหนดการปนเปื้อนแบคทีเรียทั้งหมดในน้ำดื่มและน้ำบริโภคได้แก่ น้ำดื่มและน้ำบริโภค

< End Of Report >

Laboratory

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

วันที่ออกรายงาน : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์วิโน พรจรัม 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณณภาพร Phone : 02-006-6413, 085-612-6567 E-mail : juristic.sernano@gmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เซอร์วิโน พรจรัม 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date : 21/07/2025 Sampling By : WAC Receive Date : 21/07/2025
Analysis Date : 21-31/07/2025 Report Date : 31/07/2025 Report No. : RWS 02169/68

Parameter	Unit	Method	PWS 04374/68	PWS 04375/68	Standard *
สารจำแนกส่วนเล็ก					

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 1.1 1.2

Remark : อ้างอิงผลการตรวจตาม มอก 12650 ซึ่งกำหนดการปนเปื้อนแบคทีเรียทั้งหมดในน้ำดื่มและน้ำบริโภคได้แก่ น้ำดื่มและน้ำบริโภค

< End Of Report >

Laboratory

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

วันที่ออกรายงาน : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณนภาพร Phone : 02-006-6413, 065-612-5567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 05/09/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 05/09/2025
Analysis Date : 05-10/09/2025 Report Date : 10/09/2025 Report No. : RWS 02670/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05314/68 ส่วนร่วมสำเนา	PWS 05315/68 ส่วนร่วมสำเนาเล็ก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานฉบับที่ 1/2560 (ค่ากำหนดคุณภาพน้ำในสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
-> English Report ->

Laboratory S



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1
Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณนภาพร Phone : 02-006-6413, 065-612-5567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1 Sampling Method : Grab
Sampling Date : 06/10/2025 Sampling By : WAC Receive Date : 06/10/2025
Analysis Date : 06-10/10/2025 Report Date : 10/10/2025 Report No. : RWS 03023/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05889/68 ส่วนร่วมสำเนา	PWS 05889/68 ส่วนร่วมสำเนาเล็ก	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานฉบับที่ 1/2560 (ค่ากำหนดคุณภาพน้ำในสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
-> English Report ->

Laboratory S

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

134 หมู่ 5 อ. คลองขาม อ. สุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี 13210
134 Moo 5, T. Khanom, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-393, 035-600-593 Fax : 035-600-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

134 หมู่ 5 อ. คลองขาม อ. สุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี 13210
134 Moo 5, T. Khanom, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-393, 035-600-593 Fax : 035-600-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1

Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Contact : คุณเนาวพร Phone : 02-006-6413, 065-612-6567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site : โครงการ เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1 Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/11/2025 Receive Date : 19/11/2025

Analysis Date : 19-28/11/2025 Report No. : RWS 03509/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07007/68 ตรวจไม่ผ่านเล็กน้อย	PWS 07009/68 ตรวจไม่ผ่านเล็กน้อย	Standard *
-----------	------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------

Total Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B < 1.1 < 1.1 < 10

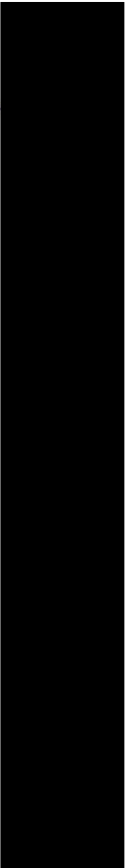
Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E ตรวจไม่ผ่าน ตรวจไม่ผ่าน ตรวจไม่ผ่าน

Sample Characterization ไม่

Remark : แจ้งผลการวิเคราะห์ตามผลตรวจได้ที่ 122590 ถึงคุณกนกนภาเกษมสุขหรือคุณสุพจน์ พลัสการกิจ โทร. 035-226-393

< End Of Report >

Laboratory



This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1

Address : เลขที่ 45/461 ซอย 54 แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Contact : คุณเนาวพร Phone : 02-006-6413, 065-612-6567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site : โครงการ เซอร์ราโน พระราม 2 เฟส 1 Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2025 Receive Date : 15/12/2025

Analysis Date : 15-24/12/2025 Report No. : RWS 03793/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07489/68 ตรวจไม่ผ่านเล็กน้อย	PWS 07490/68 ตรวจไม่ผ่านเล็กน้อย	Standard *
-----------	------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------

Total Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B < 1.1 < 1.1 < 10

Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E ตรวจไม่ผ่าน ตรวจไม่ผ่าน ตรวจไม่ผ่าน

Sample Characterization ไม่

Remark : แจ้งผลการวิเคราะห์ตามผลตรวจได้ที่ 122590 ถึงคุณกนกนภาเกษมสุขหรือคุณสุพจน์ พลัสการกิจ โทร. 035-226-393

< End Of Report >

Laboratory



This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ออตาการู๊ด เซอร์วิสเซส จำกัด 2 เฟส 1

Address : เลขที่ 45/461 หมู่ 54 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Contact : คุณภาพพร Phone : 02-006-6413, 065-612-5567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงงาน เซอร์วิสเซส จำกัด 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/09/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 05/09/2025

Analysis Date : 05-10/09/2025 Report Date : 10/09/2025 Report No. : RWS 0267168

Parameter	Unit	Method	PWS 05318/68	PWS 05319/68	Standard *
สิ่งปนเปื้อนทางเคมี สารตกค้างในน้ำดื่ม					
			A	B	

Turbidity	NTU	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2130 B	0.52 #	0.66 #	≤ 1.0
-----------	-----	---	--------	--------	-------

Color	PC-Co Unit	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 C	< 1.0 #	< 1.0 #	≤ 15
-------	------------	---	---------	---------	------

Odour	-	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่แจ้งภัย #	ไม่เป็นที่แจ้งภัย #	ไม่เป็นที่แจ้งภัย #
-------	---	---	---------------------	---------------------	---------------------

Escherichia coli	MPN/100 mL	Other, Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
------------------	------------	------------------------------------	-------------	-------------	-------

Sample Characterization	Observation	ใส	ใส	ใส	
-------------------------	-------------	----	----	----	--

Sample Characterization	๑๕	๑๕
Observation	๑๕	๑๕

Laboratory Stamp					
------------------	--	--	--	--	--

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ออตาการู๊ด เซอร์วิสเซส จำกัด 2 เฟส 1

Address : เลขที่ 45/461 หมู่ 54 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

Contact : คุณภาพพร Phone : 02-006-6413, 065-612-5567 E-mail : juristic.serrano@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงงาน เซอร์วิสเซส จำกัด 2 เฟส 1 Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/09/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 05/09/2025

Analysis Date : 05-10/09/2025 Report Date : 10/09/2025 Report No. : RWS 0267168

Parameter	Unit	Method	PWS 05318/68	PWS 05317/68	Standard *
สิ่งปนเปื้อนทางเคมี สารตกค้างในน้ำดื่ม					
			A	B	

Turbidity	NTU	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2130 B	0.58 #	0.57 #	≤ 1.0
-----------	-----	---	--------	--------	-------

Color	PC-Co Unit	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 C	< 1.0 #	< 1.0 #	≤ 15
-------	------------	---	---------	---------	------

Odour	-	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่แจ้งภัย #	ไม่เป็นที่แจ้งภัย #	ไม่เป็นที่แจ้งภัย #
-------	---	---	---------------------	---------------------	---------------------

Escherichia coli	MPN/100 mL	Other, Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
------------------	------------	------------------------------------	-------------	-------------	-------

Sample Characterization	Observation	ใส	ใส	ใส	
-------------------------	-------------	----	----	----	--

Remark :	* ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษจากยาฆ่าแมลงตามมาตรฐาน ม.ร.บ. 2555				
< End Of Report >					

Laboratory Stamp					
------------------	--	--	--	--	--



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิตยภัตอาหารสด เซอร์วิโน พรธรรณ 2 ฝั่ง 1
Address : เลขที่ 45/481 ซอย 54 แขวงแสงดา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณนภาพร Phone : 02-006-8413, 085-812-6567 E-mail : juristic.sernano@gmail.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการเซอร์วิโน พรธรรณ 2 ฝั่ง 1 Sampling Method : Grab
Sampling Date : 15/12/2025 Sampling By : WAC Receive Date : 15/12/2025
Analysis Date : 15-24/12/2025 Report Date : 24/12/2025 Report No. : RWS 03792/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0748/68	PWS 0748/68	Standard *
ผลการตรวจวิเคราะห์รายการ : ดัชนีชี้วัดทางสถิติ อาหาร					
A					
Turbidity	NTU	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B	0.74	0.32	≤ 1.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 C	1.8	1.9	≤ 15
Odour	-	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	ใส

Remark : ไม่พบการปนเปื้อนของสารพิษอันตรายในตัวอย่างน้ำ 2585

Laboratory Sign



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิตยภัตอาหารสด เซอร์วิโน พรธรรณ 2 ฝั่ง 1
Address : เลขที่ 45/481 ซอย 54 แขวงแสงดา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Contact : คุณนภาพร Phone : 02-006-8413, 085-812-6567 E-mail : juristic.sernano@gmail.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการเซอร์วิโน พรธรรณ 2 ฝั่ง 1 Sampling Method : Grab
Sampling Date : 15/12/2025 Sampling By : WAC Receive Date : 15/12/2025
Analysis Date : 15-24/12/2025 Report Date : 24/12/2025 Report No. : RWS 03792/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0748/68	PWS 0748/68	Standard *
ผลการตรวจวิเคราะห์รายการ : ดัชนีชี้วัดทางสถิติ อาหาร					
B					
Turbidity	NTU	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2100 B	0.28	0.34	≤ 1.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 C	2.2	2.8	≤ 15
Odour	-	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	ใส

Remark : ไม่พบการปนเปื้อนของสารพิษอันตรายในตัวอย่างน้ำ 2585

Laboratory Sign

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเปิดสามารถพืชของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๑๔ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีข้อประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางวิมล อดุลย์
- ๒) นางสาวประนิต ปิยะศิลป์
- ๓) นางสาวนิศา ชื่นบุตร
- ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผ่าน
- ๕) นางสาวสุวิมล บังแสงอ่อน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาวอนุสรณ์ พงษ์ดวงแก้ว
- ๒) นางรังสิกา ใจสมุทร
- ๓) นางสาวราชนา วัณวิเศษ
- ๔) นางสุนันดา แฉ่มน
- ๕) นายพุดพิศ วรลัมภ์
- ๖) นางสาวอรรณพ สวัสดิ์
- ๗) นายวิชาญ ภูไธวรรณ
- ๘) นางสาววรรณ ผดุงเรือง
- ๙) นายภพ สกลมอ
- ๑๐) นายรัชพล ไบโร
- ๑๑) นางสาวสมกมล ฤๅสา
- ๑๒) นายอนุสรณ์ สาราศ
- ๑๓) นายณัฐ สัจจิต
- ๑๔) นางสาวภาณุพร ทสวงษ์ประมุข
- ๑๕) นางสาวภาณุพร แต้เชื้อ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ข-๐๐๒๐

๑๖) นางสาวทิพย์...

๑๖) นางสาวทิพย์ หอมเย็น

๑๗) นายนิเทศ ชุตติ

๑๘) นายจิตติวิทย์ วงศ์มาทพันธ์

๑๙) นายฤกษ์ ธรรมชัย

๒๐) นางสาวแคทรีนา มีแก้ว

๒๑) นางสาวอัญญา แผลงศรี

๒๒) นางสาวอรรณพ สูงตรง

๒๓) นางสาววันดี เปรมประคิม

๒๔) นางสาวสุวิมล สิงห์พันธุ์

๒๕) นายคณิน ยศโรจน์

๒๖) นางสาวมินา แฉ่ม

๒๗) นางสาววรรณวิมล วงษ์ใหญ่

๒๘) นางสาวไอริน สันภา

๒๙) นางสาวศุภาณี อนุชาติ

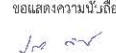
๓๐) ขอขยายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล

หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว และเดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพรหม)

ผู้ช่วยราชการจังหวัดและผู้อำนวยการสำนักงาน
ปฏิบัติการทางทะเลและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนากายสิทธิ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๖๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๖๔๕

โทรสาร ๐ ๒๔๖๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๖๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangd@w.mail.go.th



"อุตสาหกรรมหัวใจไทย ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๒ ๕

ลงวันที่ ๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
14	Cyanide	Total Cyanide after 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	สารเคมี	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 ^[3]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
26	Hexavalent Chromium	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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
35	pH	Electrometric Method ^[3]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	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 Method ^[3]
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
43	Trivalent Chromium	Calculation ^[3]
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
8	Chromium (III)	Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric 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, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
26	pH	Electrometric Method ^[3]
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

สิ่งมีพิษ...

สิ่งมีพิษหรือวัสดุที่ไม่เป็นพิษ จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,9]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,13] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,10]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,4,11] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,11]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,4,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,13]
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,13]
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,13]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,13]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,13]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,13]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,7,15]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Mercury	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,12)
19	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾ Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
21	pH	Electrometric Method ^(19,20)
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,14) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,14)
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Ardin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,9)
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,16)
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
8	Chromium (III)	Calculation ^(5,9,11)
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,11)
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(16,17,18)
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,12)
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

10. United...

- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- 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.
- 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, 1998.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยผู้เลี้ยงเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับผู้จ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถานอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่ระบุไว้ในคำนี้

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย	อาคารชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
	หอพัก	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
	หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นที่นอกเหนือจากนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
๒. อาคารพาณิชย์	สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	ทุกขนาด
	สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	ทุกขนาด
	ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	ทุกขนาด
	โรงแรม	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
	สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทหารบก ทหารเรือ กองทัพอากาศ กองทัพบก กองทัพเรือ สถานศึกษาของกระทรวงการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน	พื้นที่อาคาร หรือพื้นที่สวนสาธารณะ	ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด	พื้นที่การค้า	ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แคทีโยนิคฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-
๙. แคทีโยนิคฟอสฟอรัส (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

- ข้อ ๖

การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑

ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒

บีโอดี ให้ใช้วิธีบดตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเอนเมเบรเออิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓

ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕

ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖

ทิตเคเอ็น ให้ใช้วิธีจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗

น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเพล ทิวบ์ เพอร์เมเนชั่น เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙

คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเมรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗

การวัดค่าขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘

การตรวจสอบความดันฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑

ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากรอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบบังจ้วง (Grab Sampling)

- ข้อ ๑๐

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ ส่วนน้ำ ส่วนสุขภัณฑ์ลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งในสระ สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำนี้อาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเชื้อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาโรนเนื่องจากแพ้สารเคมี อากาโรน ไอ แน่นหน้าอก อากาโรนไอ้เอาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนี้ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมเกี่ยวกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามสภาพหรือลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน

กำหนดให้น้ำที่ได้รับบริการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชน โดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นส่วนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การตั้งแต่สองสัปดาห์ขึ้นไป หรือสระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของโรงพยาบาลหรือที่ให้บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงสูงอย่างน้อยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรง ไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำเดินมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร

ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากการแปรจัดตะกอนของเครื่องสูบน้ำ รวมทั้งตะกอนซึ่งอาจอุดตันได้แก่ เครื่องดูดตะกอน

2.3 ต้องมีอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำหรือเครื่องกรองน้ำที่ใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกริมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง ผนังเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ผนังลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคาน์เตอร์ลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต้องผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เชนของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4

3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน

3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5–1.0 ส่วนในล้านส่วน

3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน

3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 -600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.6 กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน

3.3.7 คลอรีน (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่นเกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่นเกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)
- 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไดคลอไรโอโซ (ไฮโซ) ควรหาค่าการคลอรีนรีดิวซ์

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

- 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด
- 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบอบุคลากร และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือคนที่ถูกผิวหนังก่อนกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหวนกลับมาใช้ใหม่ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ยังปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอื่นเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน คำมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสุขาจ่ายสารเคมี ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมี ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างละเอียดเป็นประจำ

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

- 4.7 หันชุมชนหรือผู้นำหรือรับประธานอาหาร ในห้องจัดเก็บสารเคมี
- 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ให้ดู ต้องทำความสะอาดทันที
5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย
- 5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้
- 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และ การกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันเพื่อให้เปิดให้บริการ
- 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ความจำเป็นและเหมาะสม
- 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่สาธารณะน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย
- 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย
- 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่สื่อนอกจากบ่อรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด
- 5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน
- 5.2.5 รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ความเค้นแ่งรางเปิดวางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย
- 5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้
- 5.3.1 ควรมีการจัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท
- 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล
- 5.3.3 สังทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ
- 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกัดมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย
- 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น
- 5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

- 6.1 ในกรณีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น
- 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มให้บริการอย่างเพียงพอ
- 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่รีไซเคิลแล้วล้าง และใช้แก้วส่วนตัวที่ล้างด้วยน้ำเดือด แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย
7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค
- 7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ
- 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย
- 8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้แลมด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ดังนี้
- 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้
- 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน
- 8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ลูกไว้กับเชือก
- 8.2.3 ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ
- 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด
- 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้
- ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด
- 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็น ได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ
9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
การประปาส่วนภูมิภาค

1/2



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
การประปาส่วนภูมิภาค

2/2

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
1. คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Appearance colour)	Pt-Co Unit	ไม่เกิน 15
รสและกลิ่น (Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 - 8.5
2. คุณลักษณะทางเคมี		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	ไม่เกิน 600
เหล็ก (Iron)	mg/l	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Copper)	mg/l	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	ไม่เกิน 3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	mg/l	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	ไม่เกิน 0.7
ไนเตรทในรูปแบบไนเตรท (Nitrate as NO ₃)	mg/l	ไม่เกิน 50
ไนเตรทในรูปแบบไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	mg/l	ไม่เกิน 3
3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี.โคไล (<i>E.coli</i>)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Inorganic mercury)	mg/l	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (Arsenic)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Chromium)	mg/l	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ไม่เกิน 0.003
แบเรียม (Barium)	mg/l	ไม่เกิน 0.7
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	ไม่เกิน 0.07

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and dieldrin)	μg/l	ไม่เกิน 0.03
คลอเดน (Chlodane)	μg/l	ไม่เกิน 0.2
ดีดีที (DDT)	μg/l	ไม่เกิน 1
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	μg/l	ไม่เกิน 0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	μg/l	ไม่เกิน 1
ลินเดน (Lindane)	μg/l	ไม่เกิน 2
เมโทกซิกลอร์ (Methoxychlor)	μg/l	ไม่เกิน 20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	μg/l	ไม่เกิน 300
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	μg/l	ไม่เกิน 60
ไดโบรโมไดคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	μg/l	ไม่เกิน 100
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	μg/l	ไม่เกิน 100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	ไม่เกิน 1
7. สารกัมมันตภาพรังสี		
ความรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	ไม่เกิน 0.5
ความรวมรังสีเบต้า (Gross beta activity)	Bq/l	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : คลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภทอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
การปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทและบางขนาด เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นวิธีการควบคุมมลพิษ
ที่เกิดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อแหล่งน้ำสาธารณะหรือ
สิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร
เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคาร
เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
(ฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดอาคารประเภท ค.
เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ให้ประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารประเภท ก. ข. และ ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

อาคารประเภท ก.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องชุดขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วย
สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่
๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือ
สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่
๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือ
กลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร
ขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

อาคารประเภท ข.

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องชุด แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องชุด

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับ
ใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐
ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วย
สถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง
แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ
สถานอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่
๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง
๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗	
(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร		
(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร		
(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร		
อาคารประเภท ค.		
(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องชุด		
(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง		
(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง		
(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร		
(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร		
(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร		
(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร		
ข้อ ๓ ให้อาคารตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม		
ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗ แต่ทั้งนี้ห้ามมิให้ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)		
ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		
ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ		
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

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 Jayhawk 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

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

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

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

pH Standard Solution (pH)	Measured Value		Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)	
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%.

FE-169

Calibrated by Athipat

REV.02 02/24/21

ภาคผนวก ข-1

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 2 of total 4 pages

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	10-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	10-0806001/24	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 (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Uncertainty (± mV)
		pH	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)

FE-169

Calibrated by Athipat

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 4 of total 4 pages

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	10-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	10-2405001/23	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 Corporation, 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 -

FE-169

Calibrated by Pongsak

REV.02 02/24/21



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sai, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2357-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



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

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

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

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sai, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2357-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: C0-1607004/24

Page 2 of total 2 pages

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 :

Material	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
REV.02 02/24/21

FE-169



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-7016
Page : 1 of 2

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

Description : Refrigerator
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd.
Model : REF 940L
Serial No. : BT-03-09-09
Identification No. : WWL 0043
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 2601/24
Received date : Aug 02, 2024
Calibration date : Aug 02, 2024
Environment Condition :
Temperature : (25±1-10) °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 coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Yuttakorn Jamneansri

Approved by :
(Mr.Panuwat Phukhan)
Issue date : Aug 09, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd

Rev.03 / Feb 2024

FM-MT-013

ภาคผนวก ข-2



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



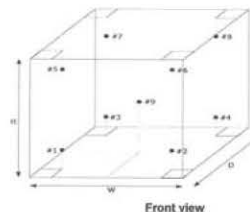
Certificate No. : MT24-7016
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °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	
20	20.344	20.098	20.405	20.375	20.193	20.010	20.245	20.090	20.037	0.41

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (±, °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.30	0.68	0.86



#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.

-000-

Rev.03 / Feb 2024

FM-MT-013



Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungtisi-Nakornnanyok Rd., Bungkiettho, Thanyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel.: (+66)2130-4441 (Autoline)
Email: info@p-cal.com www.p-cal.com



Certificate of Calibration

Certificate Number : PL61070/24
Control Number : PCAL174170
Customer Control : WWL 0073
Description : Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer : YSI
Model : YSI 5000
Serial Number : 14C100917
Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Page 1 of 3



Date of Receipt : 02-Dec-24
Date of Calibration : 02-Dec-24
Environment : Temperature 20 °C ± 2 °C
Relative Humidity 50 % ± 20 %
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-PL93
Calibration Results : See data attached

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

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC 17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Authorized Signature

Ms. Supattra Mungkassam

(Mr. Jumnong Junphong)

06-Dec-24

Issued Date

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: PL61070/24

Page: 3 of 3

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter : Range : 0 to 60 mg/l
Resolution : 0.01 mg/l
Description of Electrode : Manufacturer : YSI
Model : 5010
Serial No. : 13C100067
Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l **	0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.03 mg/l
8 mg/l	8.454 mg/l	8.43 mg/l	-0.02 mg/l	0.05 mg/l
9 mg/l	9.020 mg/l	9.02 mg/l	0.00 mg/l	0.05 mg/l

Notes :

- 1). Calibration results that carry the double asterisk (**) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate Number : PL61070/24

Page 2 of 3

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0050/23	01-May-28

Condition as received : Normal

Definitions :-

* NIST - National Institute of Standard and Technology



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3161

Page : 1 of 2

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

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF260
Serial No. : B620.0814
Identification No. : WWL 0212
Calibration Place : Customer Laboratory
Order No. : 1011/25
Received date : Mar 25, 2025
Calibration date : Mar 20, 2025
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	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

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%

Calibrated by : Mr. Yuttakorn Jamneansri

Approved by :
(Mr. Panuwat Phukian)
Issue date : Mar 28, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd.



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



Certificate No. : MT25-3161

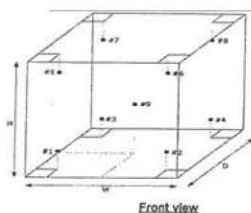
Page : 2 of 2

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	103.767	103.648	104.174	103.965	104.090	104.047	104.160	103.891	104.284	0.32
180	179.673	179.787	179.782	179.908	179.691	179.615	179.920	179.806	179.752	0.50

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0 to 104.2	0.13	0.75	0.80
180.0	180.0 to 180.3	0.39	0.88	0.81



- #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-



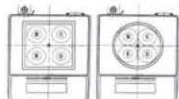
Certificate No.: C01243793

Page: 2 of 2

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

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

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
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	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00001	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	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00001	70.0001	0.0001	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0001	0.0001	0.00021	2.00
150	149.99996	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99989	200.0007	0.0008	0.00030	2.00

The End of Certificate

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: BL210S
Serial No. (or ID.): 15808131 (WWL 0022)
Manufacturer: Sartorius
Condition: In condition
Certificate No.: C01243793
Issued Date: 06 December 2024
Job No.: WO-00053756
Page: 1 of 2

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 24 °C ± 0.9 °C
Humidity 53 %RH ± 1.3 %RH

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

Calibration By: Mr. Apiwit Chaosap
Calibration Date: 04 December 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. C02241786

(Mr. Apiwit Chaosap)

Person in charge

(Mr. Adisai Maknoi)

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.

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



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

Page 1 of 6

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 Wongnarakomkul

Approved by :

(Mr. Kriadsa Thinhutae)

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).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

Megafil Co., Ltd.

MG-FM-7.8-001, R00 (01/07/19)

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 0.25-0.58 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

Certificate No. : M1439/24

2. Inflow velocity test.

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

MFG'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	<u>18</u> µg/l.	<0.01%	<0.01%
Exhaust HEPA Filter	<u>18</u> µg/l.	<0.01%	<0.01%

Certificate No. : M1439/24

Leak location

Supply HEPA Filter

Exhaust HEPA Filter

Back

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

- 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
- View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.9 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.9 inch (15 cm) above the top of the access opening.
- 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.
- 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.

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 เนื่องจากยังไม่มีการใช้งาน

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 :

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/m²

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 :

-000-

Certificate No.: MC 2413808

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With Thermocouple Type "T" ID.No.27/1 to 27/5	MC 2103566	MY44020009	13 Mar 2025	MCAL

Traceability :

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

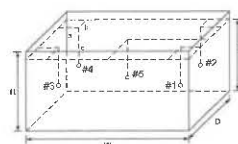
1. Calibration Procedure:

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 eight 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 minimum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.1 °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 :

Chalermit

Certificate of Calibration

LIQUID BATH



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413808

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

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024
Description : Water Bath Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : ESSTEL 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 2413808) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWI-1-029 this method is base on ASTM H 715-2007 "Liquid Bath".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C
Relative Humidity : (49.0 to 51.0) %
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by :

Chalermit
Chalermit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by :

Aittipong
Aittipong Kanjanawong
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

[MCP-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413808

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.6	44.6	44.5	44.5	44.4	0.86

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	0.85	0.75	1.9

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 :

Chalermit

Certificate of Calibration

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413810

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1794 Moo 5, J.Kanlham, A.U-Uhai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024
Description : Incubator Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : Memmert Model : IN260
Serial No. : D619.0170 ID. No. : WWI.0192
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413810) has been attached to the case.
Method : In-house calibration procedure MWI-J-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 : (23.3 to 24.1) °C
Relative Humidity : (54.8 to 64.8) %
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by : *Chalermkit*
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : *Aittipong*
Aittipong Kanjha-Weil
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

[MCP-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With RTD ID. No.10/1 to 10/9	MC 2400121	MY59002240	18 Mar 2025	MCAL

Traceability :

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

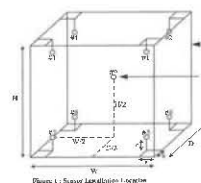
1. Calibration Procedure:

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 eight 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 minimum measured temperatures throughout observation.



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C
Overall Line Voltage variation : 0.1 V
Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : *Chalermkit*

[MCP-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)	% Uncertainty does not include stability. (±%)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9		
35.0	35.00	35.20	35.00	35.20	34.90	35.00	34.80	34.90	35.00	0.22	0.16

(*) : Non Accredited

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	0.08	0.25	0.50

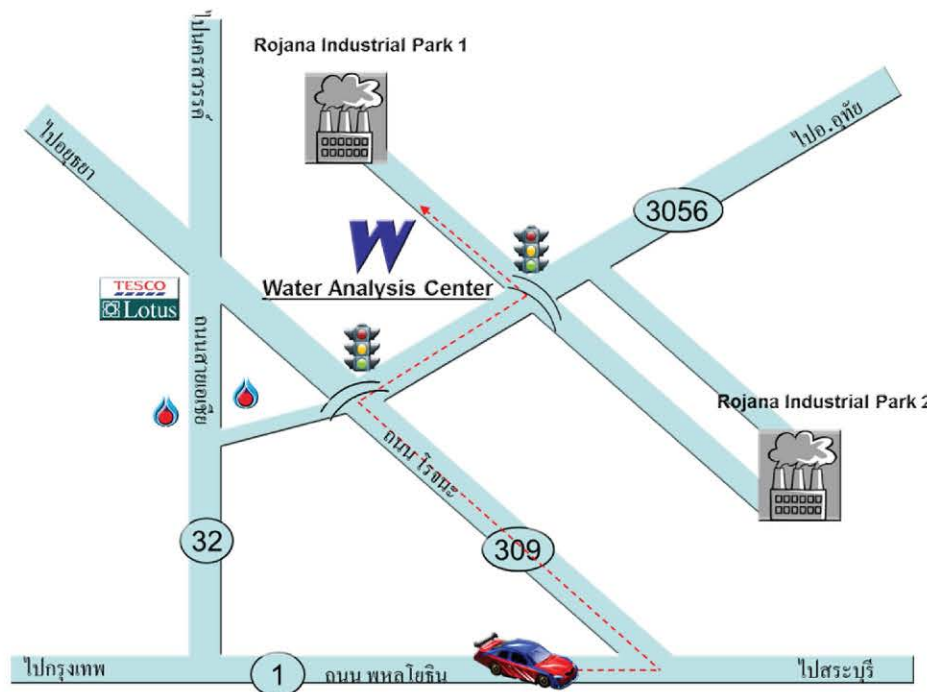
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.0$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : *Chalermkit*

[MCP-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
 โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
 Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com