

ภาคผนวก

---

ภาคผนวก 1

---

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ **7154**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**15** กันยายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/3652  
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ปจ/กค/50025.ADT/08/255  
ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ของบริษัท อนันดา  
ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด ตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7-3-40 ไร่  
เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม(อาคารชุด) จำนวนห้องพักทั้งสิ้น 1,172 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น  
เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการที่พักอาศัยในการประชุมครั้งที่ 20/2551 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2551 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้  
ครบถ้วนสมบูรณ์ และฝ่ายเลขานุการดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โดย  
รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบ ก่อนให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมา  
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ

พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติม ดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ ทู จำกัด โดยให้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่ เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/

7152

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 กันยายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/3651  
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ปจ/กต/50025.ADT/08/255  
ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ของบริษัท อนันดา  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่นนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 7-3-40 ไร่  
เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม(อาคารชุด) จำนวนห้องพักทั้งสิ้น 1,172 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น  
เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการที่พักอาศัยในการประชุมครั้งที่ 20/2551 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2551 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้  
ครบถ้วนสมบูรณ์ และฝ่ายเลขานุการดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โดย  
รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมา  
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ

พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติม ดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด โดยให้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่ เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำ มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือ ต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือ แจ้งบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อ ทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6815

โทรสาร 0-2265-6616



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น  
เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบ  
อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่  
เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ  
ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ  
ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ  
แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 1 หลัง สูง 21 ชั้น ประกอบด้วย 2 ทาวเวอร์ โดยความสูงของพื้นที่บริเวณโครงการจะมีความสูงเท่าเดิม เนื่องจากโครงการจะทำการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้น โดยได้มีการปรับพื้นที่ให้ความสูงเปลี่ยนไปจากเดิม ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ (รูปที่ 3)		
1.2 คุณภาพอากาศ	รถยนต์จากผู้พักอาศัยใน โครงการจะทำให้เกิดการระบายมลสารต่างๆ ได้แก่ CO เท่ากับ 0.077 ppm, NO <sub>x</sub> เท่ากับ 1.738 มก./ลบ.ม. และ HC เท่ากับ 0.006 ppm ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>1. คิดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ได้ออกแบบให้อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522)</p> <p>3. จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงวันเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศจากการจราจร</p> <p>4. จัดให้มีการปลูกต้นไม้และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน และตามระเบียบของชั้นอาคารจอดรถ ให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายหรือขาดไม้ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกทดแทนทันที</li> </ul> </li> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินโครงการ</li> </ul> </li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>

18/19

102

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับ ไม่สูงมากนัก โดยระดับเสียงส่วนมากจะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ และป็นระดับเสียงปกติ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วย การกำหนดความเร็วของยานพาหนะ ซึ่งจะทำให้ ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1. ควบคุมความเร็วของยานรถบนดิ่งในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้าย จักัดความเร็วหรือทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่ เกิดจากการแ่่นของรถยนต์ลดลง ไปได้	
1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับไม่ สูงมากนัก โดยความสั่นสะเทือนส่วนมากจะเกิดจาก ยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียง ปกติ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้ว การกำหนดความเร็วของยานพาหนะ ซึ่งจะทำให้ ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1. ควบคุมความเร็วของยานรถบนดิ่งในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้าย จักัดความเร็วหรือทำสัญญาณ เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการแ่่น ของรถยนต์	
1.5 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจึง ไม่มี กิจกรรมใดหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับ ทรัพยากรดินโดยตรงในอันที่จะส่งผลกระทบต่อ ลักษณะโครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดิน แต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังปลูกต้นไม้บริเวณ พื้นที่โครงการในส่วนที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อจัดเป็น พื้นที่สีเขียว จึงเป็นการปลูกมควิดินช่วยป้องกันการ สะล้างส่วหน้าดิน ไปสู่พื้นที่ข้างเคียง จึงอาจกล่าวได้ว่ การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร ดินแต่อย่างใด ส่วนด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถ ท้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวอยู่แล้ว	1.การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน กฎกระทรวง ฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และอ้างอิง เอกสารพระราชกฤษฎีกา เล่ม 134 ตอนที่ 86 ก หน้า 17 ประกาศเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 เกี่ยวกับกฎกระทรวงเรื่อง การกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และ พื้นดินต้องรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยใช้พหรมิเตอร์ที่ส่เกี่ยวข้องในการออกแบบ ได้แก่ สัมประสิทธิ์ความเข้ม แผ่นดินไหว (Z) เท่ากับ 0.19 และสัมประสิทธิ์การประสานความถี่ (S) เท่ากับ 2.5	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อับนตา ดีเวลล็อปเม้นท์ พู จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าใดๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนิน โครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากน้ำเสียจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนที่ลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ แต่ถ้าโครงการไม่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดที่ดีต่อเนื่อง อาจจะเกิดการเพิ่มภาระให้กับระบบระบายน้ำสาธารณะ และแหล่งรองรับน้ำทิ้งได้	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะให้มีประสิทธิภาพดูแลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ 2. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการระมัดระวังการปล่อย และ 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบที่บ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการเพื่อคัดแยกสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ในระยะดำเนินการ ภายหลังจากแสดงไว้ในข้อ 3.6 การบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ตรวจสอบระบบการดักขยะที่บ่อบำบัดน้ำเสียท้ายหรืออยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่ชำรุด หากพบว่าชำรุดให้ซ่อมแซม หรือแก้ไขทันที</li> </ul>
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลักโดยไม่มี การสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ส่วน น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัด น้ำเสียรวมก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านนอก โดยมีได้ปล่อยให้หลั่งลงสู่ใต้ดิน จึงคาดว่า การดำเนิน โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อ แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ		
5. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยอาคารชุดพักอาศัย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย เป็นต้น จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือความสำคัญทาง อนุรักษ์ และไม่มีทรัพยากรชีวภาพหายากประเภท สัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้นจึงคาดว่า การเกิดขึ้น ของ โครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตของ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาแบบก		

20

10/11/2564

12



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไฮโดร โซลาร์ พาร์ค บริษัท อดิสรณ์ ดิวเวลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	โครงการจะบ่อน้ำดื่มเกิดขึ้นภายในโครงการก่อน ระบายออกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการ จะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานก็กฎหมายกำหนด และมีได้ระบบบำบัดน้ำทิ้งส่งสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง ดังนั้นจึงคาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผล กระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด	1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินผืนเมือง	การดำเนินการได้เปลี่ยนลักษณะการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทที่ว่างไปเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย ถือ เป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีความ คุ้มค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น นอกจากนี้การพัฒนา โครงการยังสอดคล้องกับข้อกำหนดตามผังเมืองรวม ของกรุงเทพมหานครและกฎหมายควบคุมอาคารต่าง ที่เกี่ยวข้อง	โครงการต้องออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์ภายในและภายนอกอาคาร ระยะ จอยรั้นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร และถนนของโครงการ ให้สอดคล้องกับกฎ กระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 พรบ. ควบคุมอาคารและ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. จัดให้มีส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio: FAR) ไม่มากกว่า 5 คือ 1 และมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 สอดคล้องกับ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 สำหรับพื้นที่ หมายเลข พ.1-14 หรือพื้นที่พิเศษเขตสีแดง โดยโครงการให้ออกแบบให้มี FAR เท่ากับ 4.99 และอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารประมาณร้อยละ 12.18 2. จัดให้มีที่ว่างด้านหน้าอาคาร ความกว้าง 12 เมตร เชื่อมต่อกับถนนภายใน โครงการ ความกว้างอย่างน้อย 6 ม. ซึ่งสามารถใช้เป็นทางวิ่งของรถดับเพลิงจวนรอบอาคารและ ออกสู่ถนนสุขุมวิทได้โดยตรง 3. จัดให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคารของโครงการ มีระยะประมาณ 6- 9.4 ม. โดยปราศจากสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นถนนรอบอาคารและทางวิ่งสำหรับ รถดับเพลิงที่สามารถเข้าออกได้โดยสะดวกตามข้อ 2 4. จัดให้มีอัตราส่วนพื้นที่ว่าง ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ (ร้อยละ 30) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 6 (1) โดยโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างเท่ากับร้อยละ 61.80	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโอดีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ พู จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/สิ่งเมือง (ต่อ)		<p>5. จัดให้มีการออกแบบตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติม โดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) โดยโครงการมีแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ขวประมาณ 53.71 ม. (ยาวไม่น้อยกว่า 12 ม.) ติดกับถนนสุขุมวิท ซึ่งมีความกว้างของถนนประมาณ 32 ม. (กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่สิ่งของอาคาร และเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งระดับพื้นผิวสามารถให้เป็นทางเข้า-ออกได้โดยสะดวก)</p> <p>6. ความจุเงินลงทุนเพื่อให้ได้ส่วนความหนาแน่นของประชากรในที่ดินบริเวณ พ.4-14 (สีแดง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กทม. 2549 สอดคล้องกับข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมืองสำหรับพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย โดยต้องมีความหนาแน่นของประชากรอยู่ระหว่าง 80-120 คน/ไร่ (ความหนาแน่นของประชากรในที่ดิน พ.4-14 เมื่อมีโครงการเท่ากับ 100 คน/ไร่ ไม่เกินเกณฑ์ของกรมโยธาธิการและผังเมือง)</p>	
3.2 การจราจร	<p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการประมาณ 443 PCUs/ชม. จะไม่ทำให้ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนโครงการลดลง ส่วนใหญ่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม นอกจากนี้ เมื่อเปิดดำเนินการจะไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (LOS) เปลี่ยนไปจากสภาพปัจจุบันมากนัก ทั้งนี้โครงการต้องมีการบริหารจัดการจราจรจากโครงการต่อเนื่องสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการจราจร</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 443 คัน โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ปล่อยแต่ละอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตามพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออกจะจัดให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรของถนนสุขุมวิท และขอเชิญวิทยุขอ 103</p> <p>2. ทำการลงทะเบียนเพื่อควบคุมจำนวนยานพาหนะในโครงการให้สอดคล้องกับจำนวนพื้นที่จอดรถที่จัดเตรียมไว้</p> <p>3. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆสำหรับถนน บริเวณทางโค้ง ทางแยกต่างๆ ของถนนภายในโครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพป้าย/ สัญญาณจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบสภาพป้าย/สัญญาณจราจรต่างๆ/ความหนาแน่นทางโค้ง ทางแยกต่างๆ ของถนนภายใน โครงการและที่จอดรถให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมทันที</li> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าออกและป้องกันรถ พัด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น อีกทั้งต้องคอยโบกรถให้หยุดรอที่ถนนภายในโครงการก่อน เพื่อป้องกันการเคลื่อนรถออกมารอหรือเกิดขวางการจราจรบริเวณถนนสุขุมวิทและถนนซอยสุขุมวิท 103 และต้องคอยกำกับไม่ให้รถออกจากโครงการติดแถวจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีทางเข้า-ออก 2 จุด บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับถนนและบริเวณด้านหลังโครงการติดถนนสุขุมวิท 103 (อุดมสุข) ใช้เป็นช่องทางเข้า / ช่องทาง และช่องทางออก 1 ช่องทางเช่นกัน และมีจุดรับบัตรผ่านเข้า-ออก ให้บริการกับผู้พักอาศัยที่จะเข้าอาคาร โดยติดตั้งให้ห่างจากด้านหน้าทางเข้า-ออก โดยไม่กีดขวางทางจราจร ดังนั้นการจัดการทางเข้า-ออก ดังกล่าวจึงช่วยลดความแออัดของสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ส่วนการจัดการระบบถนนในโครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ถนนรอบอาคาร มีความกว้างประมาณ 6-9 ม. เป็นแบบเดินรถสองทาง (Two-way Traffic) สามารถวิ่งได้โดยรอบอาคาร และใช้เป็นทางวิ่งรถดับเพลิงตามกฎหมาย</li> <li>● ถนนภายในอาคาร มีความกว้างประมาณ 6-7.20 ม. จัดระบบการจราจรเป็นแบบเดินรถสองทาง (Two-way Traffic) เพื่อเป็นทางวิ่งเข้าสู่ชั้นจอดรถอื่นๆ ภายในอาคาร โดยจะมีอุปกรณ์แสดงทิศทาง ป้ายสัญญาณจราจร ไฟฟ้าแสงสว่างติดตั้งอยู่ตามเหมาะสม รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา</li> </ul>	

23/15  
10

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>6. พิจารณาเพิ่มระยะห่างของป้ายรับบัตรผ่านเข้า-ออก และทางเข้า-ออก อย่างน้อย 10 ม. เพื่อสามารถรองรับยานพาหนะจอดคอยเข้าโครงการ ได้มากขึ้น (รูปที่ 3)</p> <p>7. จัดตั้งป้ายห้ามเลี้ยวขวาที่ทางเข้า-ออก ด้านหลังโครงการ ซึ่งติดกับถนนสุขุมวิท 103 ในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันการเสียดสีกระแสนจราจรในบริเวณดังกล่าว</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านจัดการจราจรกับตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น</p> <p>10 จัดระบบการจราจรสำหรับรถที่เข้า-ออกจากโครงการ บริเวณหน้าโครงการ โดยการติดตั้งป้ายหยุดสำหรับรถในทิศทางออกจากโครงการ โดยให้ผู้ใช้พื้นที่ออกจากโครงการ หยุดรถเพื่อดูรถ แล้วค่อยเคลื่อนรถ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุอีกทางหนึ่ง</p> <p>11. จัดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ล่วงหน้า เจ้าหน้าที่ที่โครงการเพื่อให้ผู้ใช้ยานพาหนะที่จะเข้าใช้โครงการ จะลดรอบและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ด้านการจราจรให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่</p> <p>12.1 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่เดินทางในเส้นทางเดียวกันไปด้วยกันไปด้วยกัน</p> <p>12.2 ประชาสัมพันธ์เห็นทางจราจรที่ไม่มีปัญหา จัดให้ผู้พักอาศัย ทราบ รวมทั้งเส้นทางจราจรอื่นๆ พื้นที่โครงการ</p> <p>13. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของโครงการอยู่ใกล้กับสถานีรถไฟฟ้ามหานคร และสามารถเชื่อมต่อกับระบบรถไฟฟ้ามหานครได้สะดวก</p> <p>14. จัดตั้งป้ายเตือน “ห้ามจอดรถจะจอดรอ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำจัดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนาคตา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมของโครงการจะมีการใช้น้ำประมาณ 788.1 ลบ.ม./วัน นำน้ำใช้เพื่อการประปาครัวหลวง (กปน.) สำนักงานประปาสาขาพระโขนง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์ ผนวก ข้อความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้ายคำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>3. ก่อนเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะติดต่อสำนักงานประปาสาขาพระโขนง เพื่อขอข้อมูลช่วงเวลาที่มีน้ำสูงสุดในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำมากำหนดช่วงเวลาที่จะเปิดเครื่องปั๊มน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำภายในโครงการ โดยโครงการจะเลือกไม่มีน้ำในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ</li> <li>4. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ตั้งแต่ถังเก็บน้ำได้คืน 1 ถึง (ขนาด 1,194.83 ลบ.ม.) และถึงเก็บน้ำรับหลังคา 2 ถึง (ขนาดความจุถังละ 102.41 ลบ.ม.) ปริมาตรรวมเท่ากับ 1,399.65 ลบ.ม.</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรอบตัวของท่อจ่ายน้ำ ประปา รวมทั้งบริเวณรอยต่อและปั๊มน้ำเพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul> </li> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจวัดความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 4,104.50 kVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องมีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้วัสดุหุ้มหลังคาและผนังอาคารที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน โดยควรมีค่าการถ่ายเทความร้อน ไม่เกิน 2.5 และ 4.5 วัตต์/ตร.ม. ตามลำดับ</li> <li>2. ใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย</li> <li>3. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ให้การรับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้</li> </ul> </li> </ol> <p>เลือกใช้รูปแบบประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม โดยด่วน</li> </ul> </li> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินโครงการ</li> </ul> </li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังกล่าว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ หรือ หลอดคอมเพกต์ฟลูออเรสเซนต์ แทนการใช้หลอดไฟทั่วกลบ (แสงสีส้ม) ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสงป้ายสัญลักษณ์จราจรข้าง/ตัวหนอน บริเวณทางโค้ง ทางแยกต่างๆ ของถนนภายใน โครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย</li> <li>4. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก</li> <li>- หลอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหึ่งถึงใช้งาน</li> <li>- การเปิดปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน</li> <li>- คิดปุ๋ยหมัมนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก</li> <li>- คิดต้นทุนรวมกับครัวเรือนรอบห้องพักหรือพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน</li> <li>- ขึ้น-ลง ชันเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์</li> </ul> </li> <li>5. หมั่นตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของ โครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความร้อนภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก</li> <li>6. โครงการ ได้ได้เริ่มต้นไม่รีรอจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารและตามแนวเขตที่ดิน ให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งลักษณะที่ตั้งของโครงการ ไม่ให้เกิดขวางทิศทางลมผู้พักอาศัยจึงสามารถเปิดหน้าต่างรับลมได้ มีผลทำให้ช่วยลดการใช้พลังงานในการทำมาขึ้น</li> </ul>	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ก่อกำเนิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล อื่นๆที่เกี่ยวข้อง	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ประมาณ 12.53 ลบ.ม./วัน สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา จึงอยู่ในเขตพื้นที่เก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนา ฝ่ายรักษาความสะอาด และสามสายธาระ โศนที่ 2 บริเวณถนนอุดมสุข ซึ่งมี การเก็บขนมูลฝอยแบบบดอัดขนาด 5 คืบ โดยมี ปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนรวมทั้งหมด 5 ตัน/วัน (เสาร์- อาทิตย์ ประมาณ 3 ตัน/วัน) โดยสามารถประเมิน ความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตไค้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ประมาณ 12.53 ลบ.ม./วัน หรือเท่ากับ 1.25 ตัน/วัน (ถ้าความหนาแน่นของขยะมูลฝอยทั้งก้อนที่ ยังไม่ได้ถูกบดอัด มีค่าประมาณ 100 กก./ลบ.ม.)</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนประมาณ 6.25 ตัน/วัน</li> <li>- ดังนั้น รถเก็บขนมูลฝอยต้องเก็บขนรอบละ ประมาณ 3.125 ลบ.ม./รอบ คิดเป็นร้อยละ 62.50 ของความจุรถ</li> </ul> <p>จึงสรุปได้ว่ารถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนา ยังมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มจำนวนเที่ยวขนถ่ายให้มีความถี่มากขึ้น</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยสด มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ติดป้ายบอกประเภทของภาชนะให้ชัดเจนมีฝาปิด มีขีดขนาด 50-150 ลิตร หรือให้มีจำนวนให้เพียงพอเก็บปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้น ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอย ในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สำหรับพักมูลฝอยชั่วคราวประจำแต่ละชั้น นอกจากนี้ ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณ โรงทางเดิน โรงไฟฟ้า โรงซักฟอก เป็นต้น</li> <li>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคาร มีความจุรวมเท่ากับ 37.59 และสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาด อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>3. จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และนำส่งทำ ความสะอาดเข้าทำการบำบัดก่อนปล่อยระบายออก</li> <li>4. พนักงานโครงการจะต้องจัดเก็บมูลฝอยจากที่ที่มูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภท มูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยลงสู่พื้น แล้ววางบนรถเข็นเพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของการจัดการมูลฝอยและ อื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มี ปริมาณขยะตกค้าง</li> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สดอด ระยะดำเนินโครงการ</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>

27/15

102

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโอทีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อมรินทร์ พิกโก้ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการประมาณ 628.48 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนร่ง (Activated Sludge) ชนิด Extended Aeration ได้รับการออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมประมาณ 628.48 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ ซึ่งมีทั้งหมดจำนวน 2 ชุด สามารถรับอัตราไหลของน้ำเสียในแต่ละชุดได้สูงสุด 340 ลบ.ม./วัน มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบที่ 250 กก./กิโลกรัม ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการกำจัดปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 95% ทำให้ BOD ที่ออกจากระบบฯ มีค่าเท่ากับ 20 มก./ลิตร โดยจะเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จะปล่อยระบายลงท่อระบายน้ำทิ้งรวมของสำนักงานเขตบางนาบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนร่ง (Activated Sludge) ชนิดระยะเวลาเติมอากาศ (Extended Aeration) ประกอบด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ ได้แก่ บ่อตกไขมัน (Grease Trap Tank) บ่อเกรอะ (Septic Tank) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) บ่อชั้นฝัสดกลอรีน (Chlorination Tank) บ่อย่อยสลายตะกอน (Sludge Digestion Tank) บ่อพักตะกอน (Sludge Collection Tank) บ่อไต่ (Effluent Tank) และถังเก็บตะกอน (Excess Sludge Tank) ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 1 ของทาวเวอร์ 1 และทาวเวอร์ 2 ซึ่งเป็นบริเวณด้านหน้าและด้านหลังโครงการ โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารได้อย่างเพียงพอโดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุดชุดละ 340 ลบ.ม./วัน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</li> <li>ประสานงานให้รอดูสิ่งปลูกสร้างของสำนักงานเขตฯ เพื่อควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. เดือน หรือตามความเหมาะสม</li> <li>บ่อตกไขมัน จะต้องได้รับการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และตามรอบวันอื่นๆ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และหมักหมมไขมันออกจากร่องต่างๆ น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียใน ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีที่ตรวจวัด (pH BOD SS Oil &amp; Grease ที่จุดใดก็ได้รูปแบบที่เรียกและอัตราการไหลของน้ำเสีย)</li> <li>จุดเก็บตัวอย่าง มีทั้งหมด 6 จุด             <ol style="list-style-type: none"> <li>จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบละ 2 จุด</li> <li>จุดระบายน้ำออกจากกระบวนบำบัดน้ำเสีย ระบบละ 2 จุด</li> <li>บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออก</li> </ol> </li> <li>ข้อควรระวัง จำนวน 2 จุด</li> <li>ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัดความถี่             <ol style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อตกไขมันทุกเดือนถ้ามีปริมาณมากให้คัดออก</li> <li>ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน ถังตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบน้ำออก</li> </ol> </li> </ul>

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไฮโดร โซลาร์ พาร์ค 103 ของ บริษัท อนาคตา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ ผู้เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		5. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อบำบัดน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักขยะออกเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>
3.7 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัย ลานจอดรถ พื้นที่สีเขียว อัตรการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ในช่วงที่มีฝนตกลง เนื่องจากเมื่อมีโครงการจะมีบ่อน้ำจำนวน 2 บ่อ ทั้งทางด้านหน้าและด้านหลังโครงการ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการระบายน้ำน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำของโครงการ และท่อระบายน้ำทั้งสาธารณะของสำนักงานเขตบางนา สามารถรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.513 ลบ.ม./วินาที ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจากกล่าวได้ว่า การพัฒนาโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านกระแสน้ำตื้นที่ขึ้นเพียงแค้อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 4)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำตั้งอยู่บริเวณด้านหน้า 1 บ่อ และด้านหลังโครงการ 1 บ่อ มีปริมาตรรวม 300 ลบ.ม.</li> <li>2. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อน้ำรวมทั้ง 2 บ่อ ที่มีความสามารถในการสูบน้ำ 0.040 ลบ.ม./วินาที จำนวนบ่อละ 1 ชุด เพื่อสูบน้ำระบายออกจากพื้นที่หน้างาน ซึ่งมีค่าอัตราการระบายน้ำน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา (0.044 ลบ.ม./วินาที)</li> <li>3. หมั่นตรวจสอบถึงอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำ และภายในบ่อบำบัดน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง</li> <li>4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อบำบัดน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่สาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักขยะออกเป็นประจำ</li> <li>5. เมื่อฝนหยุดตกแล้ว ให้ทยอยระบายน้ำออกจากบ่อน้ำหน้า ทำความสะอาดไม่ให้มีตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ</li> </ol>	<b>มาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการจัดการ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ</li> </ul> </li> <li>• ช่วงเวลาที่ตรวจสอบวัดความถี่             <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ</li> </ul> </li> <li>• ผู้รับผิดชอบ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลอาคารชุด</li> </ul> </li> </ul>

24/15  
101

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอทีโอ สุขะวิท 103 ของ บริษัท อนาคตา ดีเวลลอปเม้นท์ ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อากาศภายนอกและ กลิ่นต่างๆ	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องจาก ความประมาทของผู้ที่ก่อสร้างหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ใน โครงการ ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงน้อย และมี การติดตั้งระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบป้องกันอัคคี ภัย ระบบแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น อยู่ใน มาตรฐานที่ยอมรับ (รูปที่ 5)	1. เนื่องจากโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พรบ. ความคุมอาคาร 2522 ประกอบด้วย - ระบบสัญญาณเตือนภัย ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้ง เหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย/เหตุฉุกเฉิน เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บ สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตาม พรบ. ความคุม อาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์/ เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มี ประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการ ประสานงานของหน่วยช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้ มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง 3. จัดตั้งทีมปฏิบัติงานฉุกเฉินของ โครงการ เพื่อให้มีการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความ ชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังกล่าว 2. 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำ ตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 5. โครงการจะทำการเตือนหรือสัญญาณเตือนให้ระงับอันตรายจากไฟฟ้า ลัดวงจรผ่านห้องกันดิน ไฟฟ้า	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ในระยะดำเนินการ 1) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ ● ช่วงเวลาที่ตรวจวัดความถี่ - เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินโครงการ ● ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลอาคารชุด 2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย ● ช่วงเวลาที่ตรวจวัดความถี่ - อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินโครงการ ● ผู้รับผิดชอบ - นิติบุคคลอาคารชุด

35/45

101

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>6. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้อง และพนักงาน โครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณ โถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอายเป็นระยะๆ</p> <p>7. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการของทาวเวอร์ 1 ติดถนนสุขุมวิท และบริเวณด้านหลังโครงการของทาวเวอร์ 2 ติดซอยสุขุมวิท 103 (ในช่วงเวลาปกติพื้นที่ดังกล่าวใช้ประโยชน์ทางเดิน ทางเข้าอาคาร และพื้นที่จัดสวน) รวมทั้งพื้นที่รวมพลของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,081.49 ตร.ม. จึงมีข้อพิจารณาข้อที่ผู้ตรวจพบพลต่อผู้เกี่ยวข้องจะมีอัตรา 0.25 ตร.ม./คน หรือประมาณ 0.52 x 0.52 ม./คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนอพยพออกจากอาคาร</p> <p>8. ติดตั้งถังรับน้ำดับเพลิงบริเวณด้านหน้าและด้านหลังโครงการ บริเวณละ 1 ชุด</p> <p>9. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อบริษัท หรือเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>10. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการไอดีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท ยันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 14)

องค์ประกอบทั้งสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
11. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม	เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีผลกระทบทางบวกโดย เป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้พักอาศัยในด้านการ บริการที่ทันสมัย นอกจากนี้ โครงการจะก่อให้เกิด การจ้างงานใหม่สำหรับพนักงาน โครงการส่งผลต่อ สภาพทางจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม ซึ่ง สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน ที่ พบว่าประชากรส่วนใหญ่คิดว่าโครงการจะก่อให้เกิด ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น มีอาชีพรายได้มากขึ้น มี แหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น และมีการพัฒนาระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ โครงการมี มาตรการลดผลกระทบเสียภายในกรณีมีการร้องเรียน ผลกระทบจากชุมชนโดยรอบ	1. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ความช่วยเหลือชุมชน โดยรอบในกรณีที่ พิชิตไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 0.5 ของโครงการ 2. เมื่อได้รับแรงงานที่มีที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการหรือในเขต บางนาเข้ามาเป็นลูกจ้างของโครงการ	
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการในพื้นที่จะมีผู้พักอาศัยจำนวนมาก เข้ามาอยู่ในโครงการ อาจจะทำให้เกิดการระบาดของ โรคติดต่อได้ การเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุเนื่องมาจาก ความประมาท และจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูก สุขลักษณะ เป็นต้น	1. มาตรการในการจัดการระบบสาธารณสุขภายใน สุขภิบาล และอนามัย สิ่งแวดล้อม ได้แก่ - จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ ให้ถูก สุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน ที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล - ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขของรัฐ และเอกชนใน บริเวณใกล้เคียงเพื่อส่งรพช.ฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบการสภาพทางของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	

39 165  
102



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโอดีโอ สุขุมวิท 103 ของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ 15)

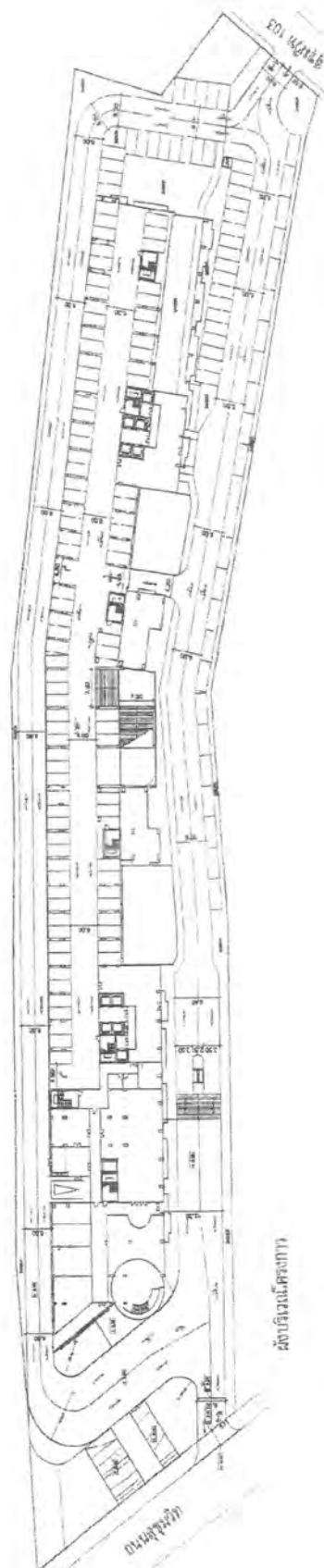
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขุมวิท	โครงการให้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะสอดคล้อง กลมกลืนกับทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบ โดยการ ทาสี และใช้วัสดุตกแต่งอาคารที่เหมาะสม และจัดให้ มีพื้นที่สีเขียวสำหรับพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด (รูปที่ 6 ถึงรูปที่ 12)	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการประมาณ 3,987.61 ตร.ม. คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวกับพื้นที่อาคารประมาณ 1:0.1 : 1 ซึ่งจัดอยู่บริเวณชั้นล่าง โดยเป็นไม้ อินทนนท์กับ 2,609.15 ตร.ม. 2. จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบาย ออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ โดยไม้ยืนต้นที่โครงการ เลือกปลูก ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย อินทนิลน้ำปีป ลิลาวดี ตะแบก เสลา พญาสัตบรรณ และทรงบาดาล เป็นต้น 3. ผู้เฝ้ารักษา บำรุงต้นไม้ในพื้นที่จัดสวนให้คงสมบูรณ์อยู่เสมอ และรณรงค์ ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก 4. พิจารณาการปลูกต้นไม้ริมระเบียง ในแต่ละชั้นของอาคารจอดรถ เพื่อ ความสวยงามและลดมลพิษทางอากาศ 5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคาร อื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาลง โดยควรใช้สีอ่อน ตกแต่งอาคาร ทาผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อน แสงที่ดี และทาสีภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างยิ่งขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ● วิธีการจัดการ - ติดตามตรวจสอบการเจริญ เติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวภายใน โครงการ หาก พบว่าต้นไม้ที่ขุดมาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูก ทดแทนทันที ● ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ - ตลอดระยะดำเนินการโครงการ ● ผู้รับผิดชอบ นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ส่วนหม่อมราชวงศ์ภาณุพงศ์ ภาณุพงศ์ ภาณุพงศ์  
ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการและนิติบุคคลอาคารชุด

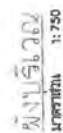
๑๖/๑๕  
1๐๒







รูปที่ 1 แผนผังแสดงการจัดวางอาคารแต่ละระยะของโรงเรียน

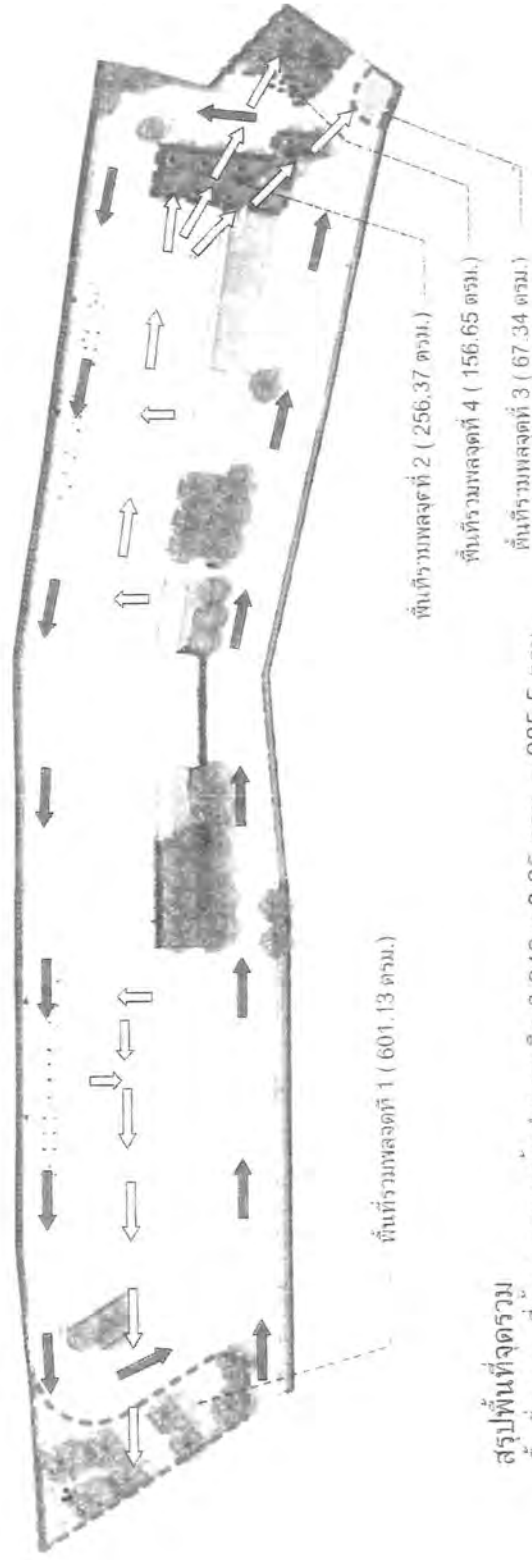


รูปที่ 4 ผังระบบนำร่องโครงการ

32/45

No

37



สรุปพื้นที่จัดรวม  
พื้นที่รวมพลที่ต้องการกำหนดคือ 3,942 x 0.25 ตรม. = 985.5 ตรม.  
พื้นที่จัดรวมพลตามแบบคำนวณได้ 1,081.49 ตรม. ( เกินอยู่ 95.99 ตรม. )  
หมายเหตุ พื้นที่จัดรวมพลที่แสดงในแบบ ได้หักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้นและทรงพุ่มของไม้พุ่มแล้ว ( 55.00 ตรม. )



แบบแสดงพื้นที่จัดรวมพลชั้น GROUND FLOOR PLAN  
Scale 1:800

รูปที่ 5 เกณฑ์การออกแบบพื้นที่เก็บทางเดินรถหลักและจุดรวมพลของโครงการ



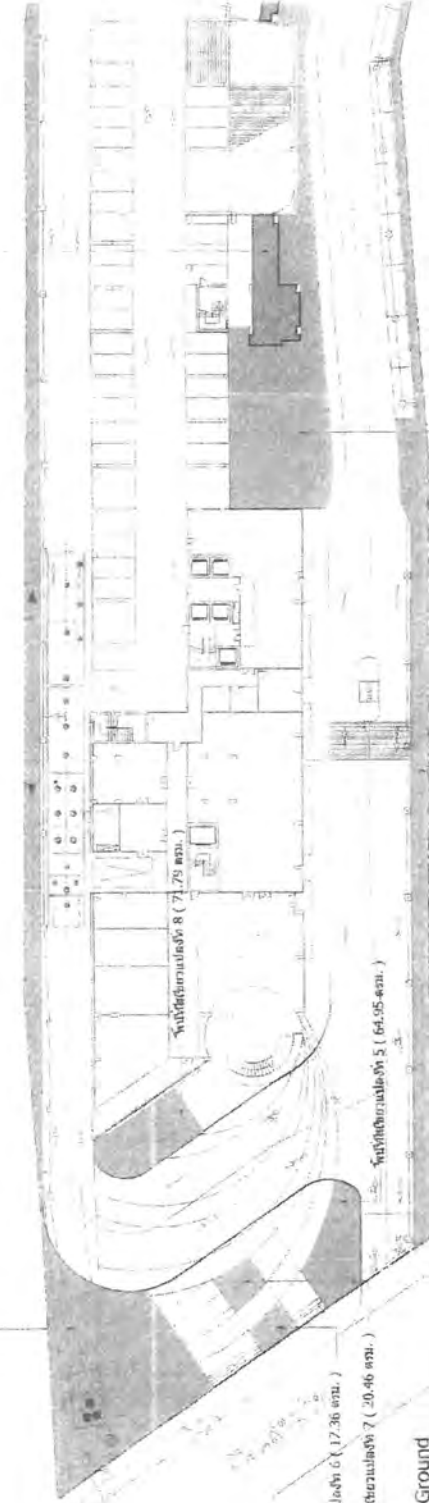




พื้นที่ 19 ( 51.30 ตร. )

พื้นที่ 2 ( 420.71 ตร. )

พื้นที่ 3 ( 209.30 ตร. )



พื้นที่ 4 ( 424.49 ตร. )

พื้นที่ 5 ( 64.95 ตร. )

พื้นที่ 6 ( 17.36 ตร. )

พื้นที่ 7 ( 20.46 ตร. )

พื้นที่ 8 ( 71.79 ตร. )

พื้นที่ 9 ( 356.73 ตร. )

ตารางพื้นที่ใช้สอยภายใน Ground

พื้นที่ใช้สอย 1 ( 309.30 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 2 ( 420.71 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 3 ( 170.54 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 4 ( 424.49 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 5 ( 64.95 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 6 ( 17.36 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 7 ( 20.46 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 8 ( 71.79 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 9 ( 356.73 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 10 ( 177.43 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 11 ( 25.21 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 12 ( 42.46 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 13 ( 18.42 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 14 ( 167.67 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 15 ( 18.21 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 16 ( 7.40 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 17 ( 294.53 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 18 ( 50.37 ตร. )
พื้นที่ใช้สอย 19 ( 51.30 ตร. )

พื้นที่ใช้สอยรวม 1-19 2,659.15 ตร.

รูปที่ 6 แผนผังพื้นที่ใช้สอยภายในที่ 1 ของอาคาร 1



พื้นที่ 19 ( 51.30 ไร่ )

พื้นที่ 17 ( 755.53 ไร่ )

พื้นที่ 16 ( 7.40 ไร่ )

พื้นที่ 15 ( 18.21 ไร่ )

พื้นที่ 14 ( 167.67 ไร่ )

พื้นที่ 13 ( 170.54 ไร่ )

พื้นที่ 10 ( 177.43 ไร่ )

พื้นที่ 12 ( 42.48 ไร่ )

พื้นที่ 11 ( 18.42 ไร่ )

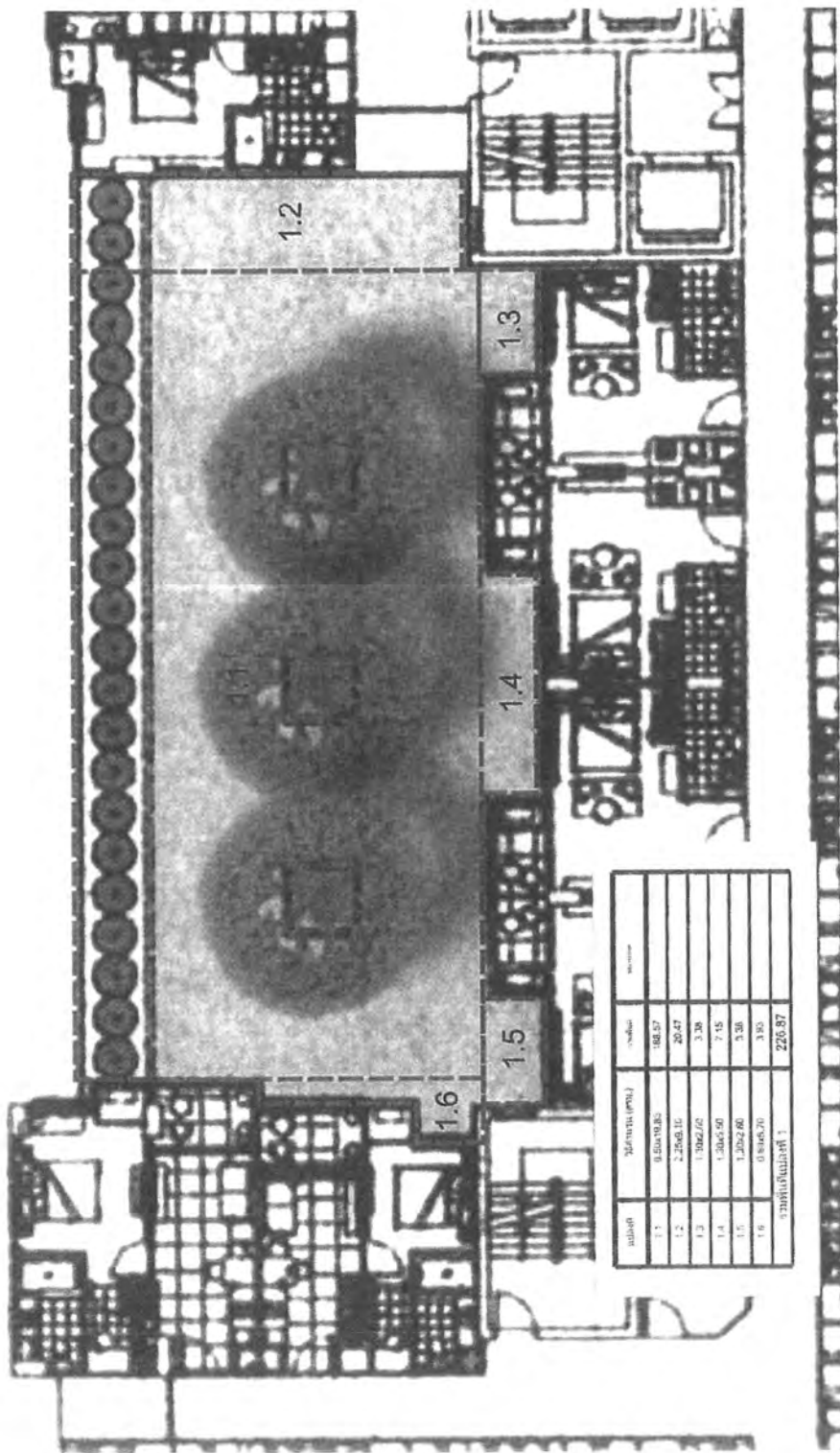
**ตารางพื้นที่ที่ดิน Ground**

- พื้นที่ 1 ( 309.30 ไร่ )
- พื้นที่ 2 ( 420.71 ไร่ )
- พื้นที่ 3 ( 170.54 ไร่ )
- พื้นที่ 4 ( 424.49 ไร่ )
- พื้นที่ 5 ( 64.95 ไร่ )
- พื้นที่ 6 ( 12.36 ไร่ )
- พื้นที่ 7 ( 20.46 ไร่ )
- พื้นที่ 8 ( 71.79 ไร่ )
- พื้นที่ 9 ( 356.73 ไร่ )
- พื้นที่ 10 ( 177.43 ไร่ )
- พื้นที่ 11 ( 25.21 ไร่ )
- พื้นที่ 12 ( 42.48 ไร่ )
- พื้นที่ 13 ( 18.42 ไร่ )
- พื้นที่ 14 ( 167.67 ไร่ )
- พื้นที่ 15 ( 18.21 ไร่ )
- พื้นที่ 16 ( 7.40 ไร่ )
- พื้นที่ 17 ( 254.53 ไร่ )
- พื้นที่ 18 ( 50.17 ไร่ )
- พื้นที่ 19 ( 51.30 ไร่ )

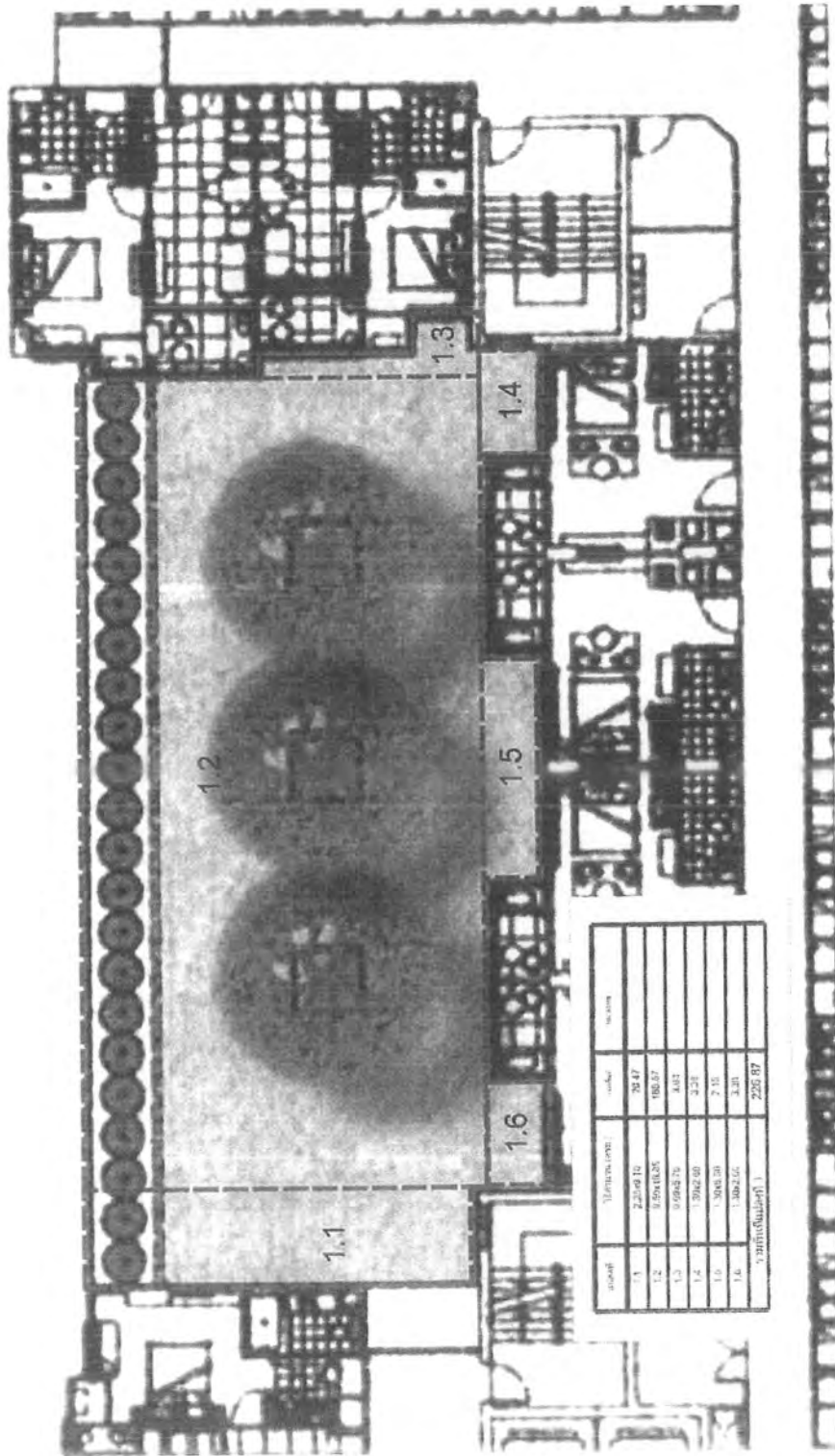
รวมพื้นที่ที่ดิน 1-19 2,669.15 ไร่

พื้นที่ 7 มีถนนที่ตัดกับพื้นที่ 1 ของโครงการพื้นที่ 2

พื้นที่ 10 ( 177.43 ไร่ )



รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 5 ของทาวเวอร์ 1 ของโครงการ  
 แสดงพื้นที่ส่วนชั้น 5th. FLOOR PLAN TOWER 1  
 Scale 1:750



รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 5 ของทาวเวอร์ 2 ของโครงการ  
 Scale 1: 750

ทางเชื่อมตอ อาคาร

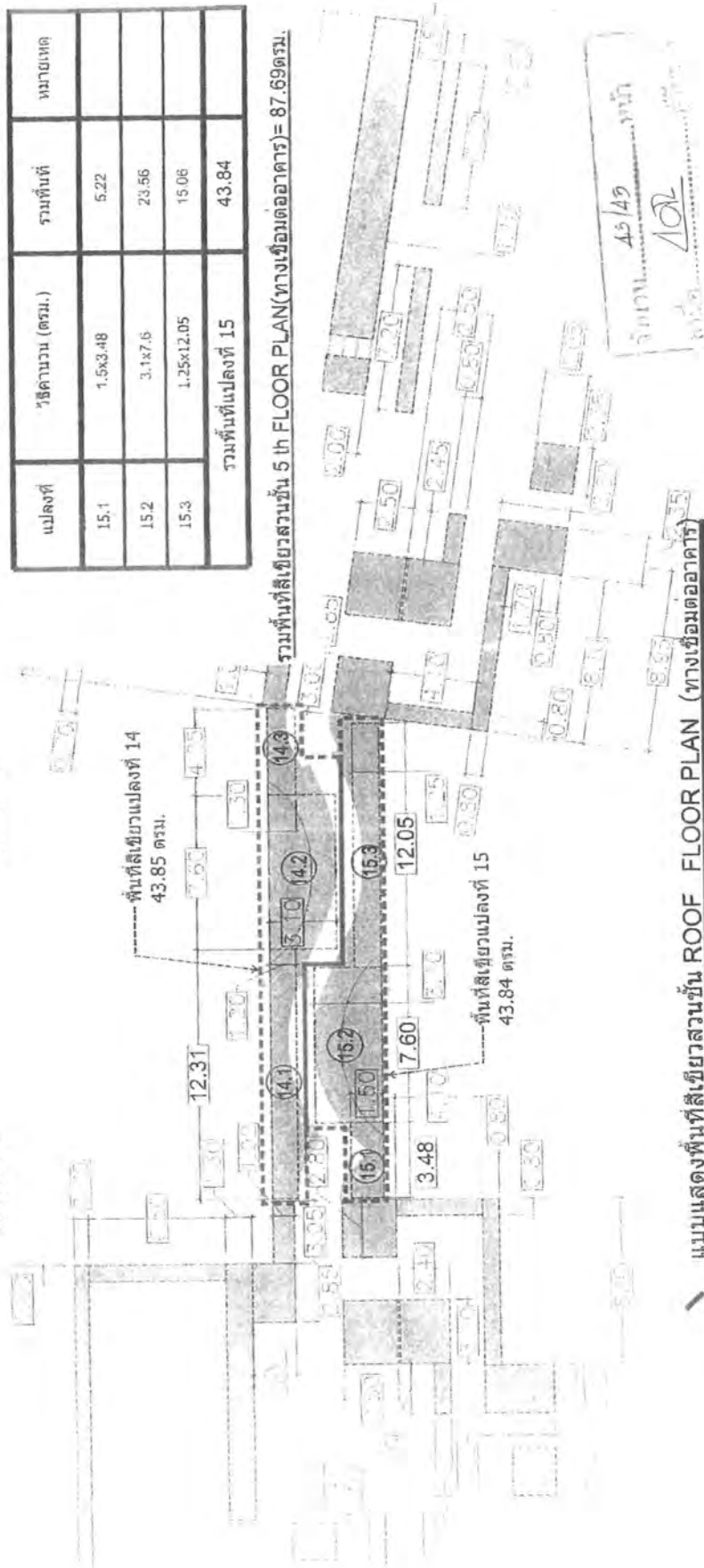
KEY PLAN

แปลงที่	วิธีคำนวณ (ตรม.)	รวมพื้นที่	หมายเหตุ
14.1	1.2x12.31	14.77	
14.2	3.1x7.6	23.56	
14.3	1.3x4.25	5.52	
รวมพื้นที่แปลงที่ 14		43.85	

TOWER 1

TOWER 2

แปลงที่	วิธีคำนวณ (ตรม.)	รวมพื้นที่	หมายเหตุ
15.1	1.5x3.48	5.22	
15.2	3.1x7.6	23.56	
15.3	1.25x12.05	15.06	
รวมพื้นที่แปลงที่ 15		43.84	



แบบแสดงพื้นที่สลิเยอร์ส่วนชั้น ROOF FLOOR PLAN (ทางเชื่อมตออาคาร)

Scale 1:200

วันที่ 45/49  
หน้า 102

สถาปัตย์ 02/56  
4th FLOOR PLAN  
(1:100) (04/01/18)

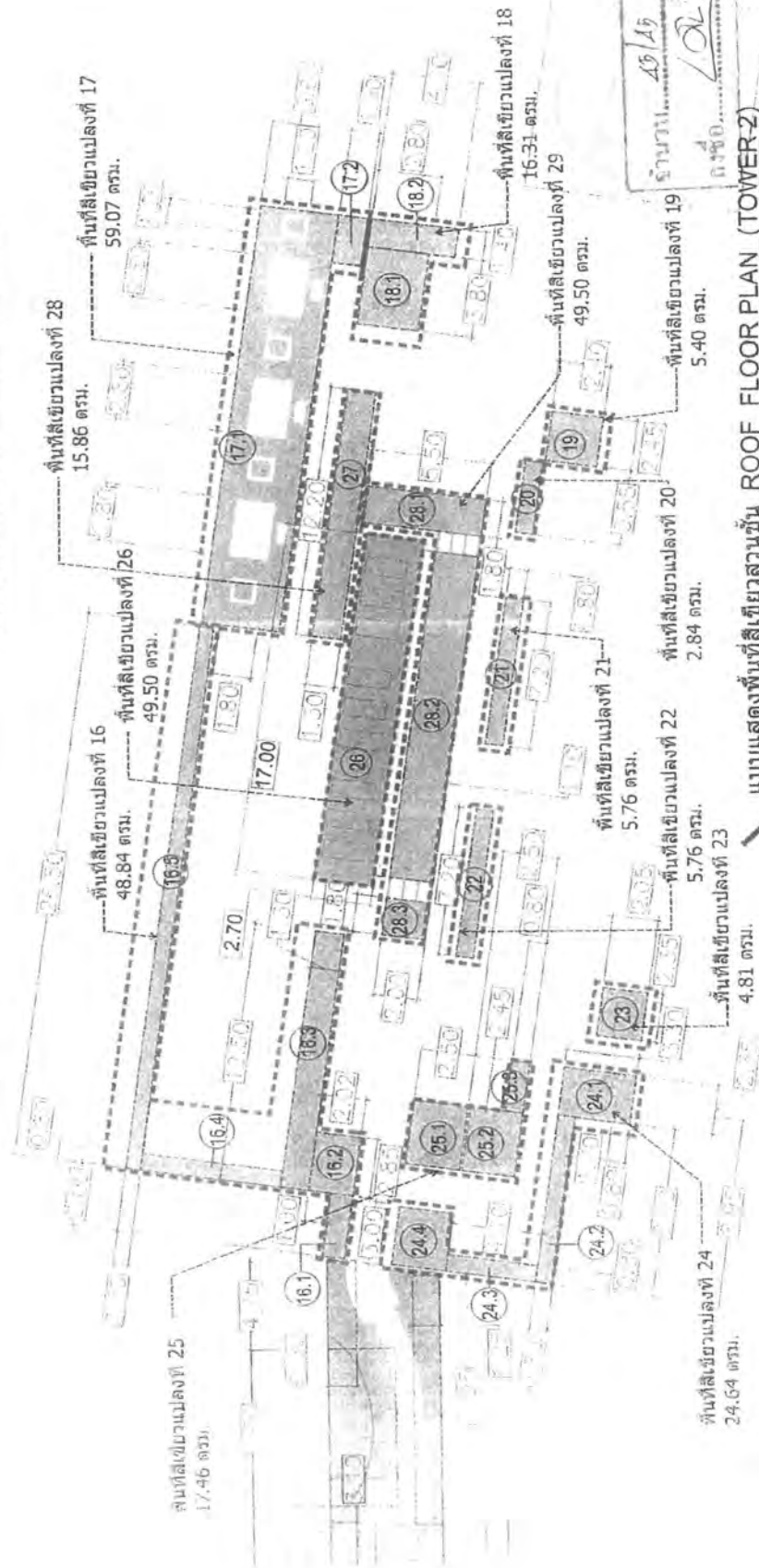


ทางเชื่อมตอ อาคาร

TOWER 2

KEY PLAN

TOWER 1



แบบแสดงพื้นที่สีเขียวส่วนขึ้น ROOF FLOOR PLAN (TOWER-2)

Scale 1:200

แบบแสดงพื้นที่สีเขียวส่วนขึ้น  
Roof Floor Plan  
(Tower 2)



ภาคผนวก 2

---

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ



### ภาคผนวก 3

---

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร  
(แบบ อ.1)



การขยายตัวจาก 3-2 ADC (ข้อ 5 ข้างหน้า 23)  
 สืบค้น/

5000 5000

9. 2004-2

ใบเสนอราคาก่อสร้างอาคาร, ติดแปลงอาคาร, หรือโอนอาคาร

सं. १९१/२५५०

อนุญาตให้ บริษัท อมรินทร์ สื่อมวลชน จำกัด (มหาชน) ... เจ้าของอาคาร ...  
นำชื่อทาง ...

[illegible]

หมู่ที่ 14 ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ วะเทียใหญ่ อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

จังหวัด สมุทรปราการ

ข้อ ๑. ทำการ ปลุกปั้นเยาวชน

วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๕

พนักที่ - ตำบล/แขวง วังนวล อำเภอ/เขต วังนวล

செய்தல்

ใบที่พิมพ์งานเลขที่ต้น เลขที่/น.ส.ต เลขที่/น.ส.ด เลขที่ 250068.1535 เลขที่ต้น 10984.7314

เป็นคำคล้องจอง บทกวี สั้นๆ คือเพลงกลอนบทกวี จำได้

ข้อ ๒ เป็นมาตรการ

(1) ชนิด อ.ส.ด. 1 ชั้น จำนวน 1 ทอชิง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน

พื้นที่สวนสาธารณะ 420.00 ตารางกิโลเมตร ที่จอดรถ ที่พักผู้โดยสาร และทางเท้าตลอดสองฟาก จำนวน -15 คัน

DATE \_\_\_\_\_ TIME \_\_\_\_\_

(2) ชนิด ทอระย้าน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เก็บ ที่ระย้าน้ำก้น

ค่าเช่า/ค่าเช่า	610.00 บาท	ที่จอดรถ	ที่กักบริเวณ	และรวมเข้าออก/ค่าเช่า	จำนวน	-	อัน
-----------------	------------	----------	--------------	-----------------------	-------	---	-----

[illegible]

(3) ชนิด ที่จอดรถยนต์ จำนวน            เพื่อใช้เก็บ            ที่จอดรถยนต์

พื้นที่/ความยาว 834.00 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กักบริเวณ และพื้นที่ว่างของอาคาร จำนวน - ไร่

REF ID: A75703JMS

**ศาลฎีกาชั้นต้น** มีวาระ ๖ ปี และอาจได้รับเลือกมาใหม่ได้ไม่เกินหนึ่งครั้ง

เลขที่ \_\_\_\_\_ วันที่รับทำใบอนุญาติ \_\_\_\_\_

ชื่อ น. โชนีย์ 7710800000-1 เลขอากร ๐๘๐.9570 เป็นข้าฯคนงาน

นายไฉยม ธารณ ชล.7474

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ๑๐ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการจากกรมการไฟฟ้า วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ

หรืออันธพาลท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

WJFL Inc./Orlando

ค่าใบอนุญาต 20.00 บาท ค่าตรวจแบบ 1,237.00 บาท

รวม 1,257.00 บาท (หนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบเจ็ดบาทถ้วน)

(๒) คัดลอกบัญชีตามเงื่อนไขแบบที่ ๑ ในอนุสัญญา

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

ออกให้ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

(ឆ្មាមមីម៉ូ)

**สำนักงาน**

#### ภาคผนวก 4

---

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร  
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 37  
อาคารชุด (อยู่อาศัย)

แบบ อ, บ



อาคารพาณิชย์

000009

ค่าเดือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2546 ภายใน 30  
ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 139 / 2553

โดย นายชานนท์ เรืองกฤตยา, นายโส ธิป จิน

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 99/4 หมู่ 4/4 ซอย หมู่บ้านวินคัมภีร์ ถนน บางนา-ตราด (กม.10, 5) หมู่ที่ 14

ตำบล แสงดาว บางพลีใหญ่ อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร (แก้ไขแบบแปลน) อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใช้ประโยชน์

เลขที่ 216 / 2552 ลงวันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2552

(แบบ กทม.6 เดิมเลขที่ 540/2551 ลงวันที่ 19 กันยายน 2551)

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร อาคารชุดอยู่อาศัย (1,172 ห้อง)-

(๑) ชนิด ลึก 22 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นพาณิชย์ (ร้านค้า 15 ห้อง)-

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 443 คัน จอครถยนต์-สาธารณะ

(๒) ชนิด จำนวน - - - - - เพื่อใช้เป็น - - - - -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - - - - - คัน

(๓) ชนิด จำนวน - - - - - เพื่อใช้เป็น - - - - -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - - - - - คัน

ที่บ้านเลขที่ - - - - - หมู่ที่ - - - - - ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ ๘/๒/๒ แขวง บางนา อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน //เลขที่/ร.ร.เลขที่/ร.ร.เลขที่/ร.ร.เลขที่ 1535, 15214, 250068

เป็นที่ดินของ บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร ฉบับนี้ 10- บาท

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ 10 ส.ค. 2553 พ.ศ. - - - - -

สำเนาถูกต้อง

(ลายมือชื่อ)

(นายพรเทพ เตชะไพบูลย์)

รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

นายสุรศักดิ์ ตาบทวิทย์วัฒนา  
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด  
โอดีโฮมิกส์ สุขุมวิท 103



## ภาคผนวก 5

---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) และรายการ  
จดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด  
และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)



---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)



(อ.ร.๑๑)

หนังสือแจ้งการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

หนังสือออกให้เพื่อแสดงว่า โครงการเข้าทำไว้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๔๗๒ ตามคำขอของ บริษัท อเนก ทิวทัศน์มีนทร์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 16/2553 เมื่อวันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "ไอทีโอ นิกซ์ สุขุมวิท 103"

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 1535, 15214, 250068

ตำบล บางนา

อำเภอ

พระโขนง กรุงเทพมหานคร (พระโขนง)

สำเนาถูกต้อง  
(นางศุภมาส - กิจจันทรศิริ)  
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ  
๑๖ ส.ค. ๒๕๕๓

๓. ก. จำนวนอาคาร 1 อาคาร

ข. จำนวนห้องชุด 1,187 ห้องชุด

๔. บันทึกการจดทะเบียนอาคารชุดนี้

ทรัพย์สินส่วนกลาง ได้แก่

1. ที่ดินที่ตั้งของอาคารชุดโฉนดที่ดินเลขที่ 1535, 15214, 250068 เลขที่ดิน 7314, 666, 10984 หน้าสำรวจ 67, 707, 34203 ตำบลบางนา อำเภอพระโขนง, บางนา(พระโขนง) กรุงเทพมหานคร รวมเนื้อที่ประมาณ 7 - 3 - 78 ไร่

2. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ได้แก่

- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด "ไอทีโอ นิกซ์ สุขุมวิท 103" เลขที่ 9 อาคารสุขุมวิท 3 แขวงบางนา

เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

- โครงสร้าง และสิ่งก่อสร้าง เพื่อความมั่นคง และเพื่อป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด เช่น

ฐานราก เสา คาน คานดาดฟ้า

- ระบบไฟฟ้า โดยรวม จำนวน 8 เครื่อง และไฟฟ้าดับเพลิง จำนวน 2 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

- ระบบรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย ป้อมยาม, ระบบกล้องวงจรปิด, ประตูอัตโนมัติ และประตูอัตโนมัติ, ระบบป้องกันน้ำท่วม, ระบบดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์, บันไดหนีไฟ และเครื่องใช้ต่าง ๆ, ระบบควบคุมการเปิดปิดอัตโนมัติของอาคาร, ระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมอุปกรณ์, บันไดหนีไฟ และบันไดหนีไฟ

- ระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย ห้องควบคุม ระบบไฟฟ้าดับเพลิง, ระบบไฟฟ้าสำรอง และระบบควบคุมพร้อมอุปกรณ์, ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินและระบบตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉินต่าง ๆ, ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในและบริเวณรอบอาคาร, ห้องเครื่องใช้ไฟฟ้าของห้องชุด

- ระบบประปา และระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย ระบบควบคุมการใช้น้ำอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์, ถังเก็บน้ำบริเวณใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า, ห้องปั๊มน้ำประปา, ปั๊มน้ำประปา และระบบควบคุมการไหลของน้ำ

- ระบบกันน้ำท่วม ประกอบด้วย ประตูน้ำ, ห้องระบายน้ำและท่อระบายน้ำ พร้อมอุปกรณ์ ซึ่งระบุว่าห้ามมิให้

(ต่อหน้าหน้า)

เพื่อให้นักวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม เวทีเพื่อแบ่งปันองค์ความรู้ของอาจารย์ที่จะจัดให้มีขึ้นทางออนไลน์  
ประโยชน์ของงานวิจัย

19470

• 5 N.E. 625

---

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคล  
อาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด  
(อ.ช.12)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๑๐๔	กรรมการทำหน้าที่ผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด	ได้อี เอ็มมาร์ สุ่มรัก 103	๑๒๒๕๕๓	ได้อี เอ็มมาร์ สุ่มรัก 103	๑๗๒๕๕๓		นายคุณาภิรักษ์ เกษมัทธนาพร (นางเบญจภัทร นิยมดี) ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๕	Pan Sumsak
		นฤพนธ์ กรรมการทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๕๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๖						
๑๐๕	เปลี่ยนแปลง กรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด	เดอะ เบลู การ์เกตส์ สุขุมวิท ๓๓	๑๒๒๕๕๓	เดอะ เบลู การ์เกตส์ สุขุมวิท ๓๓	๑๗๒๕๕๓		จ. นายพัชร์ เลื่องกว้าง ผ. นายจักรพงษ์ จักรขามเหล็ก ต. วงกตติยา แก้วประเสริฐ ๔. นายชัชวาลย์ เอื้ออำนวย ๕. นางพารณีย์ เกษมกิจรุ่งเรือง	Pan Sumsak (นางเบญจภัทร นิยมดี) ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๕
		<p>สำเนาฉบับจริง</p> <p>นายสุพรรณพงศ์ เทพะหงษ์ นักวิชาการที่ดินชำนาญการ ๒๓ พ.ค. ๒๕๖๕</p>						

ภาคผนวก 6

---

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)





(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตาม  
พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 17/2553

เมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด..... "ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103"
๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด "ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103"  
ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด "ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103"

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 9 หมู่ที่  
ถนน..... ตรอก / ซอย..... อุดมสุข 3 ตำบล / แขวง..... บางนา  
อำเภอ / เขต..... บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์.....

(ลงชื่อ)



สำเนาถูกต้อง

นายสุทธอนันท์ แทะพวง  
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

๒๓ พย ๒๕๕๕



ภาคผนวก 7

---

ประกาศจากสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร  
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.14)



(อ.ร.๑๔)

ประกาศพนักงานเจ้าหน้าที่  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วย บริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และ นางสาวพิมพ์นารา แฉะรัตน์จิณกุล ผู้ซื้อ  
รวมแรก ได้ยื่นเรื่องราวของจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและ  
ดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด ข้อ 10  
ของ อาคารชุด "ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103" ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาเห็นว่าเป็นการถูกต้องแล้ว จึงรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ  
"นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103" มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว  
ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ เมื่อ วันที่ 20 เดือน สิงหาคม 2553

จึงประกาศเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

(ลงชื่อ)



## ภาคผนวก 8

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก 8-1

---

เอกสารแผนป้องกันและบำรุงรักษาของหน่วยงานประจำเดือน

ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงานประจำเดือน

Monthly Preventive Maintenance Plan

อาคาร

BUILDING

IDEO MIX SUKHUMVIT 103

กรกฎาคม 2565

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	GEN	Test การทำงานของ Generator	ชั้น 4	W							W							W																		
2	FPP	Test การทำงานของ Fire pump	ชั้น B1	W							W							W																		
3	JPP	Test การทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน	ชั้น B1	W							W							W																		
4	CTV	ตรวจสอบระบบ CCTV	ชั้น G	W														W																		
5	GEN	Generator	ชั้น 4								M/S																									
6	FAS	Fire Alarm System	ชั้น G-R																																	
7	EME-EXT	Emergency Light & Fire Exit Light	ชั้น 4																																	
8	MTV	MATV System	ชั้น R																																	
9	TEL	Telephone System & PABX	ชั้น 4																																	
10	ACC	Access Control System	ชั้น G-4																																	
11	ACC	Door Alarm System	ชั้น G-4																																	
12	TFP	Cold Water Pump	ชั้น B1																																	
13	BPP	Package Booster Pump	ชั้น 21																																	
14	FPP	Fire Pump	ชั้น B1																																	
15	JPP	Jockey Pump	ชั้น B1																																	
16	FHC	Fire Hose Cabinet & Dry Chemical	ชั้น G-R																																	
17	SV	Supervisory Valve (Graphic Ann)	ชั้น G																																	
18	SWP	Sewage Sump / Sump Pitch	ชั้น G																																	
19	ABL	Aerator Pump	ชั้น G																																	
20	SLP	Sludge Pump	ชั้น G																																	
21	EPF	Effluent Pump	ชั้น G																																	
22	SPP	Submersible Pump	ชั้น G																																	
23	SRP	SLUD RETURN PUMP	ชั้น G																																	
24	FTP	Filter/ Spa Pump	ชั้น 21																																	
25	JET	Jaguzzi Pump	ชั้น 21																																	
26	N/A	Fountain Pump / Sand Filter	ชั้น 21																																	
27	PFS	Pressurized Fan	ชั้น 4-R																																	
28	TEF	Exhaust Fan	ชั้น 4-R																																	
29	AST	FCU & CDU	ชั้น G-R																																	
30	N/A	ชุดสิ่งปฏิกูลสอยท่อระบายน้ำ	ชั้น G																																	
31	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำดี	ชั้น G-R																																	
32	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำเสีย	ชั้น G-R																																	
33	EVS	Passenger & Service Lift	ชั้น G-R																																	

REMARK

W = Weekly  
M = Monthly  
Q = Quarterly  
H = Half yearly  
Y = Yearly  
S = Subcontractor

จัดทำโดย

*Amia*  
ผู้จัดทำ  
31/7/65  
วันที่

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

*[Signature]*  
ผู้ตรวจสอบ  
31/7/65  
วันที่

รับทราบโดย

*[Signature]*  
ผู้รับทราบ  
31/7/65  
วันที่



ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงานประจำเดือน

Monthly Preventive Maintenance Plan

อาคาร

IDEO MIX SUKHUMVIT 103

BUILDING

สิงหาคม 2565

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	GEN	Test การทำงานของ Generator	ชั้น 4																																	
2	FPP	Test การทำงานของ Fire pump	ชั้น B1																																	
3	JPP	Test การทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน	ชั้น B1																																	
4	CTV	ตรวจสอบระบบ CCTV	ชั้น G																																	
5	GEN	Generator	ชั้น 4																																	
6	FAS	Fire Alarm System	ชั้น G-R																																	
7	EME,EXT	Emergency Light&Fire Exit Light	ชั้น 4																																	
8	MTV	MATV System	ชั้น R																																	
9	TEL	Telephone System & PABX	ชั้น 4																																	
10	ACC	Access Controll System	ชั้น G-4																																	
11	ACC	Door Alarm System	ชั้น G-4																																	
12	TFP	Cold Water Pump	ชั้น B1																																	
13	BPP	Package Booster Pump	ชั้น 21																																	
14	FPP	Fire Pump	ชั้น B1																																	
15	JPP	Jockey Pump	ชั้น B1																																	
16	FHC	Fire Hose Cabinet & Dry Chemical	ชั้น G-R																																	
17	SV	Suppervisoy Valve ( Graphic Ann )	ชั้น G																																	
18	SWP	Sewage Sump / Sump Pitch	ชั้น G																																	
19	ABL	Aerator Pump	ชั้น G																																	
20	SLP	Sludge Pump	ชั้น G																																	
21	EPF	Effluent Pump	ชั้น G																																	
22	SPP	Submersible Pump	ชั้น G																																	
23	SRP	SLUD RETURN PUMP	ชั้น G																																	
24	FTP	Filter/ Spa Pump	ชั้น 21																																	
25	JET	Jaguzzi Pump	ชั้น 21																																	
26	N/A	Fountain Pump / Sand Filter	ชั้น 21																																	
27	PFS	Pressurized Fan	ชั้น 4-R																																	
28	TEF	Exhaust Fan	ชั้น 4-R																																	
29	AST	FCU & CDU	ชั้น G-R																																	
30	N/A	ชุดล้างมือ, ลอกท่อระบายน้ำ	ชั้น G																																	
31	N/A	ตรวจสอบคาน้ำดื่ม	ชั้น G-R																																	
32	N/A	ตรวจสอบคาน้ำเสีย	ชั้น G-R																																	
33	EVS	Passenger&Service Lift	ชั้น G-R																																	

REMARK

W = Weekly  
M = Monthly  
Q = Quarterly  
H = Half yearly  
Y = Yearly  
S = Subcontractor

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

รับทราบโดย

วันที่ 31/8/65

วันที่ 31/8/65

ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงานประจำเดือน

Monthly Preventive Maintenance Plan

อาคาร

BUILDING

IDEO MIX SUKHUMVIT 103

กันยายน 2565

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	GEN	Test การทำงานของ Generator	ชั้น 4																																
2	FPP	Test การทำงานของ Fire pump	ชั้น B1																																
3	JPP	Test การทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน	ชั้น B1																																
4	CTV	ตรวจสอบระบบ CCTV	ชั้น G																																
5	GEN	Generator	ชั้น 4																																
6	FAS	Fire Alarm System	ชั้น G-R																																
7	EME,EXT	Emergency Light&Fire Exit Light	ชั้น 4																																
8	MTV	MATV System	ชั้น R																																
9	TEL	Telephone Syatem & PABX	ชั้น 4																																
10	ACC	Access Contron System	ชั้น G-4																																
11	ACC	Door Alarm Sytem	ชั้น G-4																																
12	TFP	Cold Water Pump	ชั้น B1																																
13	BPP	Package Booster Pump	ชั้น 21																																
14	FPP	Fire Pump	ชั้น B1																																
15	JPP	Jockey Pump	ชั้น B1																																
16	FHC	Fire Hose Cabinet & Dry Chemical	ชั้น G-R																																
17	SV	Supperviso Valve ( Graphic Ann )	ชั้น G																																
18	SWP	Sewage Sump / Sump Pitch	ชั้น G																																
19	ABL	Aerator Pump	ชั้น G																																
20	SLP	Sludge Pump	ชั้น G																																
21	EFF	Effluent Pump	ชั้น G																																
22	SPP	Submersible Pump	ชั้น G																																
23	SRP	SLUD RETURN PUMP	ชั้น G																																
24	FTP	Filter/ Spa Pump	ชั้น 21																																
25	JET	Jaguzzi Pump	ชั้น 21																																
26	N/A	Fountain Pump / Sand Filter	ชั้น 21																																
27	PFS	Pressurized Fan	ชั้น 4-R																																
28	TEF	Exhaust Fan	ชั้น 4-R																																
29	AST	FCU & CDU	ชั้น G-R																																
30	N/A	ดูดสิ่งสกปรกจากท่อระบายน้ำ	ชั้น G																																
31	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำดี	ชั้น G-R																																
32	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำเสีย	ชั้น G-R																																
33	EVS	Passenger&Service Liff	ชั้น G-R																																

จัดทำโดย

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

รับทราบโดย

REMARK

W = Weekly

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Half yearly

Y = Yearly

S = Subcontractor



ผู้จัดทำแผนการซ่อมบำรุง



วันที่



วันที่

28/9/65



ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงานประจำเดือน

Monthly Preventive Maintenance Plan

อาคาร

IDEO MIX SUKHUMVIT 103

BUILDING

ชุดงาน 2565

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	GEN	Test การทำงานของ Generator	ชั้น 4																																	
2	FPP	Test การทำงานของ Fire pump	ชั้น B1																																	
3	JPP	Test การทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน	ชั้น B1																																	
4	CTV	ตรวจสอบระบบ CCTV	ชั้น G																																	
5	GEN	Generator	ชั้น 4																																	
6	FAS	Fire Alarm System	ชั้น G-R																																	
7	EME.EXT	Emergency Light&Fire Exit Light	ชั้น 4																																	
8	MTV	MATV System	ชั้น R																																	
9	TEL	Telephone System & PABX	ชั้น 4																																	
10	ACC	Access Control System	ชั้น G-4																																	
11	ACC	Door Alarm System	ชั้น G-4																																	
12	TFP	Cold Water Pump	ชั้น B1																																	
13	BPP	Package Booster Pump	ชั้น 21																																	
14	FPP	Fire Pump	ชั้น B1																																	
15	JPP	Jockey Pump	ชั้น B1																																	
16	FHC	Fire Hose Cabinet & Dry Chemical	ชั้น G-R																																	
17	SV	Supervisory Valve ( Graphic Arm )	ชั้น G																																	
18	SWP	Sewage Sump / Sump Pitch	ชั้น G																																	
19	ABL	Aerator Pump	ชั้น G																																	
20	SLP	Sludge Pump	ชั้น G																																	
21	EPF	Effluent Pump	ชั้น G																																	
22	SPP	Submersible Pump	ชั้น G																																	
23	SRP	SLUD RETURN PUMP	ชั้น G																																	
24	FTP	Filter/ Spa Pump	ชั้น 21																																	
25	JET	Jaguzzi Pump	ชั้น 21																																	
26	N/A	Fountain Pump / Sand Filter	ชั้น 21																																	
27	PFS	Pressurized Fan	ชั้น 4-R																																	
28	TEF	Exhaust Fan	ชั้น 4-R																																	
29	AST	FCU & CDU	ชั้น G-R																																	
30	N/A	ดูดสิ่งปฏิกูลออกที่ระบายน้ำ	ชั้น G																																	
31	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำดี	ชั้น G-R																																	
32	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำเสีย	ชั้น G-R																																	
33	EVS	Passenger&Service Lift	ชั้น G-R																																	

REMARK

W = Weekly  
M = Monthly  
Q = Quarterly  
H = Half yearly  
Y = Yearly  
S = Subcontractor

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

รับทราบโดย

Mr. C

นางสาว ดิเรก

วันที่ 31/10/65

วันที่ 31/10/65

ผู้ดำเนินการวิศวกรรม

ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงานประจำเดือน

Monthly Preventive Maintenance Plan

อาคาร

BUILDING

IDEO MIX SUKHUMVIT 103

พญศกภณ 2565

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	GEN	Test การทำงานของ Generator	ชั้น 4																																
2	FPP	Test การทำงานของ Fire pump	ชั้น B1																																
3	JPP	Test การทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน	ชั้น B1																																
4	CTV	ตรวจสอบระบบ CCTV	ชั้น G																																
5	GEN	Generator	ชั้น 4																																
6	FAS	Fire Alarm System	ชั้น G-R																																
7	EME,EXT	Emergency Light&Fire Exit Light	ชั้น 4																																
8	MTV	MATV System	ชั้น R																																
9	TEL	Telephone System & PABX	ชั้น 4																																
10	ACC	Access Contron System	ชั้น 4																																
11	ACC	Door Alarm Sytem	ชั้น G-4																																
12	TFP	Cold Water Pump	ชั้น B1																																
13	BPP	Package Booster Pump	ชั้น 21																																
14	FPP	Fire Pump	ชั้น B1																																
15	JPP	Jockey Pump	ชั้น B1																																
16	FHC	Fire Hose Cabinet & Dry Chemical	ชั้น G-R																																
17	SV	Supervisoy Valve ( Graphic Ann )	ชั้น G																																
18	SWP	Sewage Sump / Sump Pitch	ชั้น G																																
19	ABL	Aerator Pump	ชั้น G																																
20	SLP	Sludge Pump	ชั้น G																																
21	EPF	Effluent Pump	ชั้น G																																
22	SPP	Submersible Pump	ชั้น G																																
23	SRP	SLUD RETURN PUMP	ชั้น G																																
24	FTP	Filter/ Spa Pump	ชั้น 21																																
25	JET	Jaguzzi Pump	ชั้น 21																																
26	N/A	Fountain Pump / Sand Filter	ชั้น 21																																
27	PFS	Pressurized Fan	ชั้น 4-R																																
28	TEF	Exhaust Fan	ชั้น 4-R																																
29	AST	FCU & CDU	ชั้น G-R																																
30	N/A	ชุดลิ้นชักตู้	ชั้น G																																
31	N/A	ตรวจสอบตู้	ชั้น G-R																																
32	N/A	ตรวจสอบตู้	ชั้น G-R																																
33	EVS	Passenger&Service Lift	ชั้น G-R																																

REMARK

W = Weekly

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Half yearly

Y = Yearly

S = Subcontractor

จัดทำโดย

*Mr. 12*  
วันที่ 30/11/66

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

*Mr. 12*  
วันที่ 30/11/66

รับทราบโดย

*Mr. 12*  
ผู้ดำเนินการวิศวกรรม

ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงานประจำเดือน

Monthly Preventive Maintenance Plan

อาคาร

IDEO MIX SUKHUMVIT 103

BUILDING

วันพฤษภาคม 2565

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	GEN	Test การทำงานของ Generator	ชั้น 4																																	
2	FPP	Test การทำงานของ Fire pump	ชั้น B1																																	
3	JPP	Test การทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน	ชั้น B1																																	
4	CTV	ตรวจสอบระบบ CCTV	ชั้น G																																	
5	GEN	Generator	ชั้น 4																																	
6	FAS	Fire Alarm System	ชั้น G-R																																	
7	EME,EXT	Emergency Light&Fire Exit Light	ชั้น 4																																	
8	MTV	MATV System	ชั้น R																																	
9	TEL	Telephone System & PABX	ชั้น 4																																	
10	ACC	Access Contron System	ชั้น G-4																																	
11	ACC	Door Alarm System	ชั้น G-4																																	
12	TFP	Cold Water Pump	ชั้น B1																																	
13	BPP	Package Booster Pump	ชั้น 21																																	
14	FPP	Fire Pump	ชั้น B1																																	
15	JPP	Jockey Pump	ชั้น B1																																	
16	FHC	Fire Hose Cabinet & Dry Chemical	ชั้น G-R																																	
17	SV	Supervisory Valve ( Graphic Ann )	ชั้น G																																	
18	SWP	Sewage Sump / Sump Pitch	ชั้น G																																	
19	ABL	Aerator Pump	ชั้น G																																	
20	SLP	Sludge Pump	ชั้น G																																	
21	EFF	Effluent Pump	ชั้น G																																	
22	SPP	Submersible Pump	ชั้น G																																	
23	SRP	SLUD RETURN PUMP	ชั้น G																																	
24	FTP	Filter/ Spa Pump	ชั้น 21																																	
25	JET	Jaguzzi Pump	ชั้น 21																																	
26	N/A	Fountain Pump / Sand Filter	ชั้น 21																																	
27	PFS	Pressurized Fan	ชั้น 4-R																																	
28	TEF	Exhaust Fan	ชั้น 4-R																																	
29	AST	FCU & CDU	ชั้น G-R																																	
30	N/A	ชุดล้างปฏิทิน, ลอกท่อระบายน้ำ	ชั้น G																																	
31	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำดี	ชั้น G-R																																	
32	N/A	ตรวจสอบค่าน้ำเสีย	ชั้น G-R																																	
33	EVS	Passenger&Service Lift	ชั้น G-R																																	

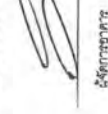
REMARK

W = Weekly  
M = Monthly  
Q = Quarterly  
H = Half yearly  
Y = Yearly  
S = Subcontractor

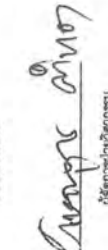
จัดทำโดย

  
วันที่

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

  
วันที่

รับทราบโดย

  
ผู้จัดทำแผนวิศวกรรม

## ภาคผนวก 8-2

---

เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล  
ซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1)  
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)

### แบบ ทส. ๑

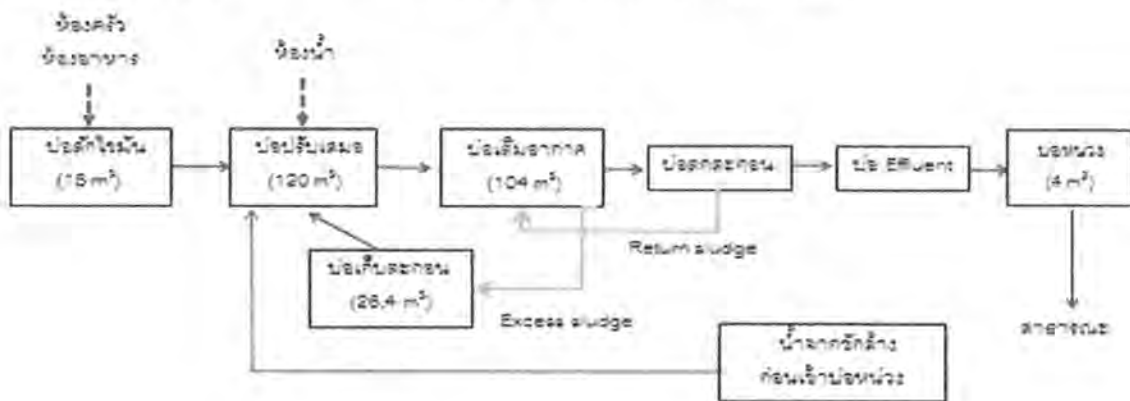
## แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ ๙ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313 มี  
คุณ จันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล  
อาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อข.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระ  
โขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

### รูปแบบการจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย: กระบวนการตะกอนเร่งแบบสมบูรณ์  
(Activated Sludge complete mix)  
ปริมาณน้ำเสีย: รองรับสูงสุด 340 ลบ.ม.ต่อวัน ต่อ 1 ระบบบำบัด  
การรองรับน้ำเสีย: ห้องพักอาศัย สำนักงานและร้านค้าเช่า



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
2/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
3/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
4/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
5/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
6/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
7/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
8/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
9/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
10/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
11/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
12/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
13/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
14/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
15/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
16/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช
17/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	พรเวช

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหามลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ โพง(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ โพง(ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)	
18/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
19/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
20/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
21/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
22/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
23/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
24/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
25/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
26/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
27/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
28/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
28/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
28/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
30/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว
31/7/65	376	153.37	122.69	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟฟ้าว



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 11,656.000 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 4,601.000 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3680.800 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... จุลินทรีย์ผง 2.000 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 0.30 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

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

### แบบ ทส. ๑

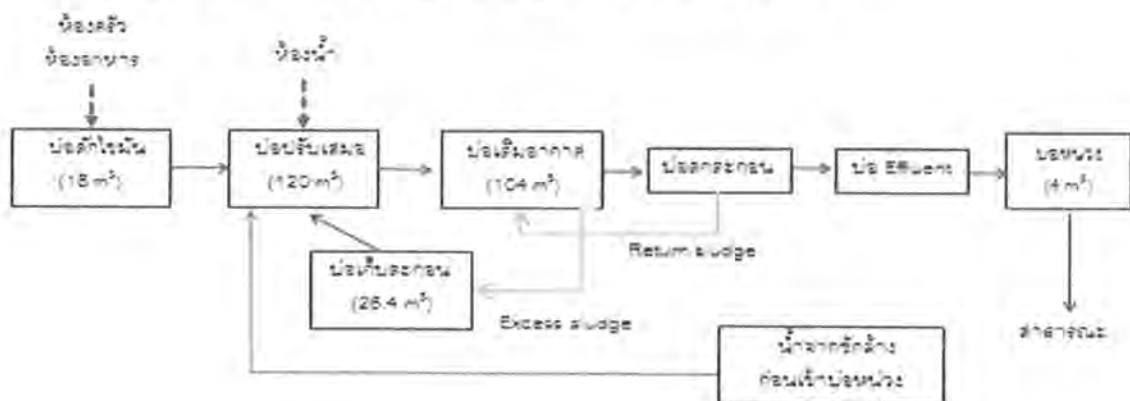
## แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313 มี  
คุณ จันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล  
อาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระ  
โขง หมุดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

### รูปแบบการจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย : กระบวนการตะกอนเร่งกวนแบบสมบูรณ์  
(Activated Sludge complete mix)  
ปริมาณน้ำเสีย : รองรับสูงสุด 340 ลบ.ม.ต่อวัน ต่อ 1 ระบบบำบัด  
การรองรับน้ำเสีย : ห้องพักอาศัย สำนักงาน และร้านค้าเช่า



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหา														
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
1/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
2/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
3/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
4/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
5/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
6/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
7/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
8/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
9/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
10/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
11/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
12/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
13/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
14/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
15/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
16/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
17/8/65	376	151.33	121.07	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 11,656.000 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 4,540.000 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3632.000 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... จุลินทรีย์ผง 2.000 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 0.30 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

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

## แบบ ทส. ๑

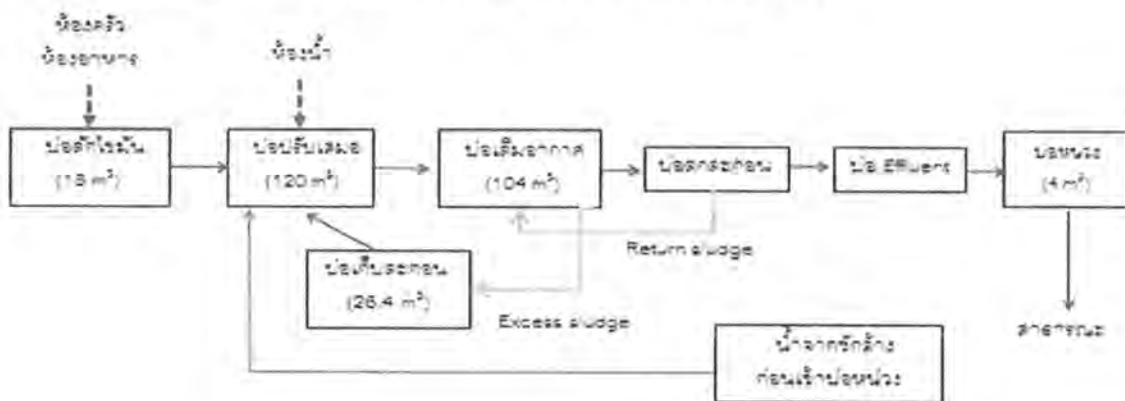
### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313 มี  
คุณ ฉันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล  
อาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระ  
ราชวัง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

### รูปแบบการจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย : กระบวนการตะกอนเลี้ยงกวนแบบสมบูรณ์  
(Activated Sludge complete mix)  
ปริมาณน้ำเสีย : รองรับสูงสุด 340 ลบ.ม.ต่อวัน ต่อ 1 ระบบบำบัด  
การรองรับน้ำเสีย : ห้องพักอาศัย สำนักงานและร้านค้าเช่า



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	การทางานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใส่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)		
1/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
2/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
3/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
4/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
5/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
6/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
7/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
8/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
9/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
10/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
11/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
12/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
13/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
14/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
15/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
16/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ
17/9/65	376	158.17	131.81	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไพรเวซ





หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... *AR* ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
 ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313  
 มี คุณ ฉันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 ใบอนุญาต เลขที่  
 (ถ้ามี) อช.13.17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระโขนง หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ แบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ความสามารถในการ  
 รองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบตะกอนจากเทศบาล

ค. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 11,656.000 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 4,745.000 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3,796.000 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... จุลินทรีย์ผง 2.000 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 0.30 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

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

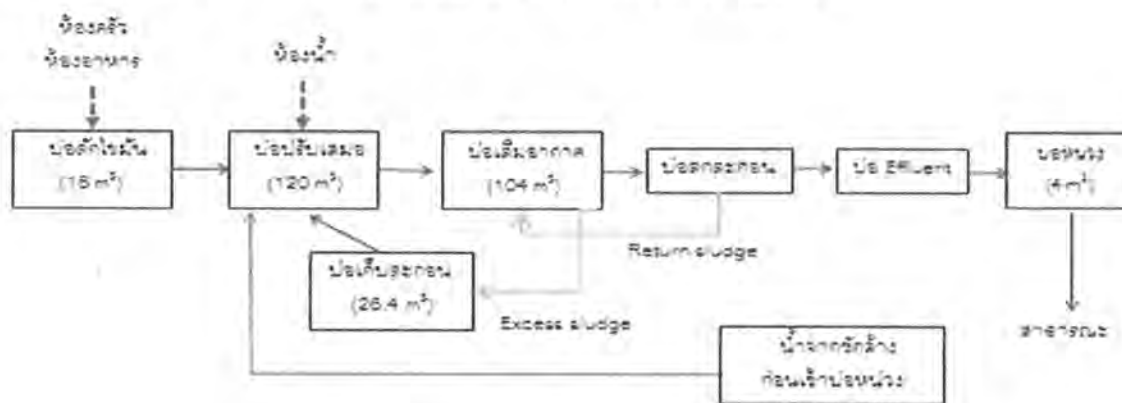
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313 มี  
คุณ ฉันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล  
อาคารชุด ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระ  
โยนง หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

รูปแบบการจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย: กระบวนการตะกอนเร่งแบบสมบูรณ์  
(Activated Sludge complete mix)  
ปริมาณน้ำเสีย: รองรับสูงสุด 340 ลบ.ม.ต่อวัน ต่อ 1 ระบบบำบัด  
การรองรับน้ำเสีย: ห้องพักอาศัย สำนักงานและร้านค้าเช่า



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
2/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
3/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
4/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
5/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
8/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
7/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
8/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
9/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
10/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
11/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
12/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
13/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
14/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
15/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
16/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช
17/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	พรเวช

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (คิดหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องรวม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ
18/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
19/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
20/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
21/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
22/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
23/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
24/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
25/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
26/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
27/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
28/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
29/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
30/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
31/10/65	376	137.77	110.21	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผสม 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ

ตามมือชื่อ  
ผู้บันทึก

ปัญหา  
อุปสรรค  
และ  
แนวทาง  
แก้ไข

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
 ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313  
 มี คุณ นันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 ใบอนุญาต เลขที่  
 (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระโขนง หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ แบบแยกที่เวตต์สลัดจ์ ความสามารถในการ  
 รองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบตะกอนจากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 11,656.000 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 4,133.000 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 3,306.000 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... จุลินทรีย์ผง 2.000 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 0.30 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

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

## แบบ ทส. ๑

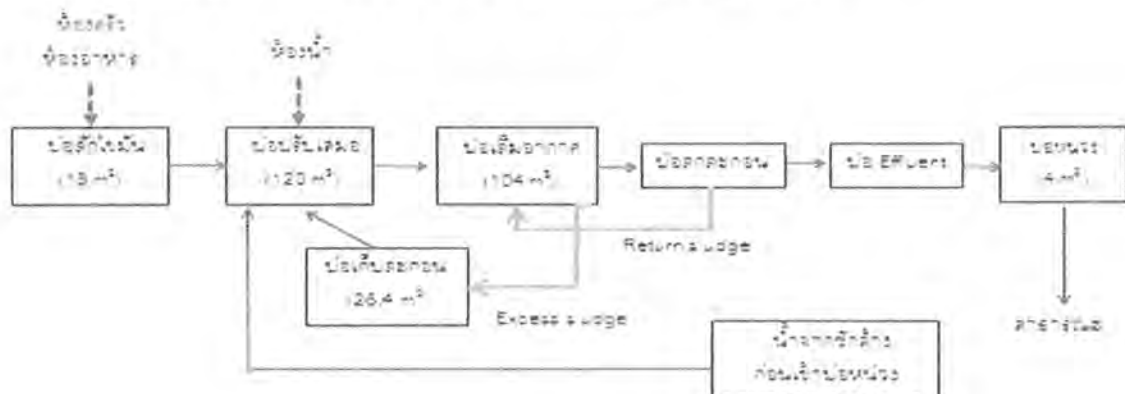
### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
ถนน - แขวง/ตำบล - บางนา เขต/อำเภอ - บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313 มี  
คุณ ฉันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล  
อาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระ  
ราชชนนี หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

### รูปแบบการจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย กระบวนการตะกอนแขวนลอยแบบสมบูรณ์  
(Activated Sludge complete mix)  
ปริมาณน้ำเสีย รองรับสูงสุด 340 ลบ.ม. ต่อวัน ต่อ 1 ระบบบำบัด  
การรองรับน้ำเสีย ห้องพักอาศัย สำนักงานและร้านค้าเช่า



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้


สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
1/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
2/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
3/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
4/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
5/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
6/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
7/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
8/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
9/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
10/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
11/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
12/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
13/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
14/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
15/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
16/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ
17/11/65	376	158.97	127.17	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ไม่พบ



หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....  ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุ .....  
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุ .....  
ออกให้โดย.....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
 ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313  
 มี คุณ ฉันทวิทย์ เทียมรัตนานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 ใบอนุญาตเลขที่  
 (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระโขนง หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ แบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ความสามารถในการ  
 รองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... รางระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบลตะกอนจากเทศบาล

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,769.000 ลบ.ม
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,815.000 ลบ.ม
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) จุลินทรีย์ผง 2.000 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 0.30 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

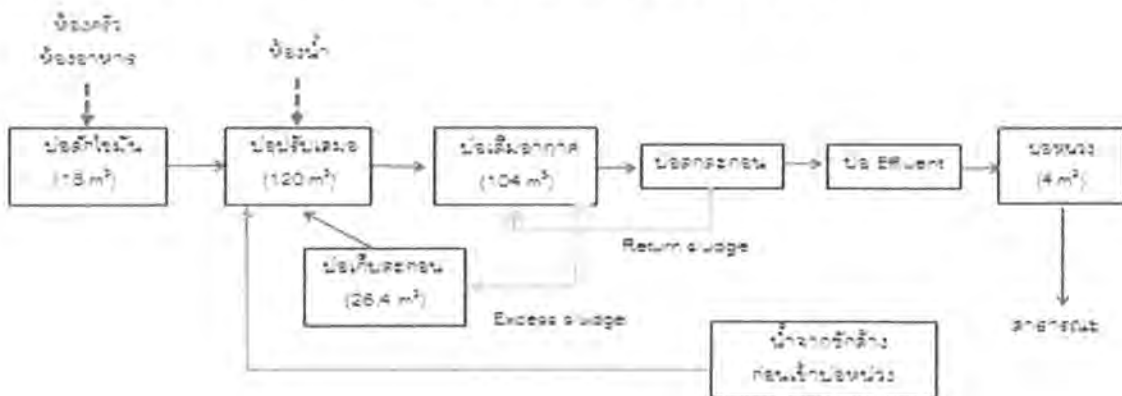
### แบบ ทส. ๑

## แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ - ซอย อุดมสุข 3  
ถนน - แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ 4 โทรศัพท์ 02-397-5307-9 โทรสาร 02-397-5313 มี  
คุณ นันทวิทย์ เทียมวัฒนาภรณ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล  
อาคารชุด ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อช.13 17/2553 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินพระ  
ราชไมตรี หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

### รูปแบบการจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย : กระบวนการตะกอนเลี้ยงแบบสมบูรณ์  
(Activated Sludge complete mix)  
ปริมาณน้ำเสีย : รองรับสูงสุด 340 ลบ.ม.ต่อวัน ต่อ 1 ระบบบำบัด  
การรองรับน้ำเสีย : ห้องพักอาศัย สำนักงาน และร้านค้าเช่า



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ			เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ
1/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
2/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
3/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
4/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
5/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
6/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
7/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
8/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
9/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
10/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
11/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
12/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
13/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
14/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
15/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
16/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช
17/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไฟรเวช

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ			
					ระบบบำบัดเครื่องสูบน้ำ น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ	เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ						
18/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
19/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
20/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
21/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
22/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
23/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
24/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
25/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
26/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
27/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
28/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
29/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
30/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ
31/12/65	376	162.50	130	ระบาย	จุลินทรีย์แบบผง 100 กรัม	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่สามารถวัดค่าได้	-	ไพรเวจ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9

หมู่ที่ :

ชอย : อุดมสุข 3

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-397-5307-9

โทรสาร : 02-397-5313

มี : อัจฉรา วอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป                      จำนวนห้อง : 1187

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อช.13 17/2553

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินพระชนง

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวอัจฉรา วอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ Ad ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

340.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสับน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ 1 เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

1 เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลมตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างดูดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,601.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,680.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. จุลินทรีย์ชีวภาพแบบผง 2,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.30 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข อุปกรณ์ที่ชำรุดได้จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9

หมู่ที่ :

ซอย : อุดมสุข 3

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-397-5307-9

โทรสาร : 02-397-5313

มี : อัจฉรา วอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1187

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อช.13 17/2553

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินพระโขนง

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวอัจฉรา วอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ  ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

340.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างดูดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,540.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,632.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. จุลินทรีย์ชีวภาพแบบผง 2.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.30 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดทางฝ่ายบริหารอาคารชุด จะจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9

หมู่ที่ :

ซอย : อุดมสุข 3

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-397-5307-9

โทรสาร : 02-397-5313

มี : อัจฉรา วอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1187

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อช.13 17/2553

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินพระโขนง

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวอัจฉรา วอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

340.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างดูดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,745.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,796.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน  
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้      ปริมาณ หน่วย  
1. จุลินทรีย์ชีวภาพแบบผง      2.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.30 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการดูดล้างสิ่งปฏิกูลบ่อบำบัดปีละ 1 ครั้ง

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9

หมู่ที่ :

ซอย : อุดมสุข 3

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-397-5307-9

โทรสาร : 02-397-5313

มี : อัจฉรา วอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1187

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อช.13 17/2553

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินพระโขนง

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวอัจฉรา วอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

340.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างดูดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,133.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,306.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. จุลินทรีย์ชีวภาพแบบผง 2,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.30 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการดูดล้างสิ่งปฏิกูลบ่อบำบัดปีละ 1 ครั้ง

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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9

หมู่ที่ :

ซอย : อุดมสุข 3

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-397-5307-9

โทรสาร : 02-397-5313

มี : อัจฉรา วอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1187

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อช.13 17/2553

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินพระโขนง

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวอัจฉรา วอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

340.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างดูดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,769.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,815.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) \_\_\_\_\_ วัน  
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. จุลินทรีย์ชีวภาพแบบผง 2,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตัว ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.30 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการดูดล้างสิ่งปฏิกูลบ่อบำบัดปีละ 1 ครั้ง

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9

หมู่ที่ :

ซอย : อุดมสุข 3

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-397-5307-9

โทรสาร : 02-397-5313

มี : อัจฉรา วอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 1187

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.13 17/2553

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินพระโขนง

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวอัจฉรา วอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

340.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุดำเนินการ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละออง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำ กทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างดูดสิ่งปฏิกูล

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 11,656.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,875.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,900.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. จุลินทรีย์ชีวภาพแบบผง 2.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตัว ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.30 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการดูดล้างสิ่งปฏิกูลบำบัดปีละ 1 ครั้ง

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 8-3

---

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลางและเอกสารการ  
จดบันทึกมิเตอร์ประปาส่วนกลาง



แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

เดือน / ปี : ๗.๑. / ๒๕

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า ( kWh )		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		3573.768	9.608			
1	7.00	3583.712	9.944	วิธณ		
2	7.00	3593.624	9.91	วิธณ		
3	7.00	3604.528	10.70	วิธณ		
4	7.00	3614.440	10.11	วิธณ		
5	7.00	3624.304	9.86	วิธณ		
6	7.00	3634.352	10.05	วิธณ		
7	7.00	3644.486	10.10	Phat		
8	7.00	3653.848	9.39	Phat		
9	7.00	3663.680	9.84	Phat		
10	7.00	3673.201	9.52	วิธณ		
11	7.00	3682.406	9.21	วิธณ		
12	7.00	3690.760	8.35	วิธณ		
13	7.00	3698.856	8.09	วิธณ		
14	7.00	3707.504	8.64	วิธณ		
15	7.00	3716.568	9.06	วิธณ		
16	7.00	3725.168	8.60	วิธณ		
17	7.00	3734.992	9.82	วิธณ		
18	7.00	3745.264	10.27	วิธณ		
19	7.00	3755.144	9.88	วิธณ		
20	7.00	3764.088	8.94	วิธณ		
21	7.00	3772.392	8.304	วิธณ		
22	7.00	3780.800	8.408	วิธณ		
23	7.00	3789.352	8.552	วิธณ		
24	7.00	3798.996	8.944	วิธณ		
25	7.00	3807.384	9.09	วิธณ		
26	7.00	3816.768	9.38	Phat		
27	7.00	3825.173	8.41	วิธณ		
28	7.00	3833.983	8.81	วิธณ		
29	7.00	3841.320	10.34	วิธณ		
	7.00	3853.720	9.4	วิธณ		
	7.00	3862.856	9.14	วิธณ		
จำนวนรวม			279.14			

ผู้จัดการอาคาร : KID

วันที่ : / /

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

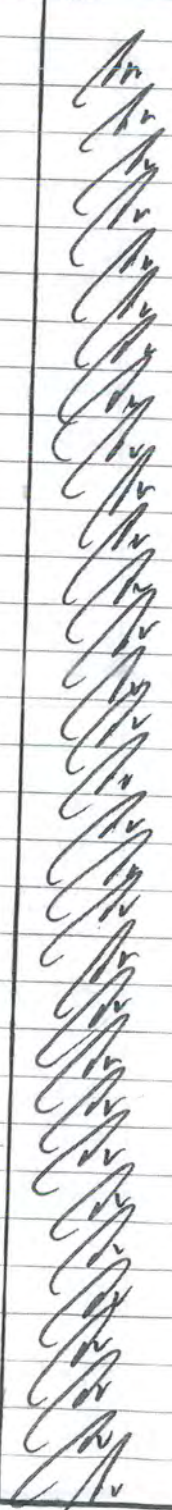
SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

โอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

เดือน / ปี :

ต.ค. 1.65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh) ตัวคูณ		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		3862.85	9.14			
1	7.00	3871.58	8.73	Phat		
2	7.00	3880.68	9.10	Phat		
3	7.00	3888.68	8.00	Phat		
4	7.00	3896.88	8.20	Phat		
5	7.00	3905.35	8.47	Phat		
6	7.00	3914.104	8.754	อมรสิทธิ์		
7	7.00	3923.392	9.288	อมรสิทธิ์		
8	7.00	3932.032	8.64	อมรสิทธิ์		
9	7.00	3940.744	8.712	อมรสิทธิ์		
10	7.00	3949.712	8.968	อมรสิทธิ์		
11	7.00	3958.632	8.92	อมรสิทธิ์		
12	7.00	3966.800	8.16	Phat		
13	7.00	3975.640	8.84	Phat		
14	7.00	3985.656	10.01	Phat		
15	7.00	3994.928	9.27	Phat		
16	7.00	4003.952	9.02	Phat		
17	7.00	4013.208	9.256	อมรสิทธิ์		
18	7.00	4022.308	9.10	Phat		
19	7.00	4031.312	8.99	Phat		
20	7.00	4040.128	8.80	Phat		
21	7.00	4049.200	9.07	Phat		
22	7.00	4058.040	8.82	Phat		
23	7.00	4067.880	9.84	Phat		
24	7.00	4078.940	10.05	Phat		
25	7.00	4087.896	9.46	Phat		
26	7.00	4097.128	9.232	Phat		
27	7.00	4106.815	9.687	Phat		
28	7.00	4115.482	9.167	Phat		
29	7.00	4122.864	6.882	Phat		
30	7.00	4132.008	9.144	Phat		
	7.00	4140.992	8.984	Phat		
จำนวนรวม			269.41			

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

Phat

วันที่ :

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/003 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันเริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562



# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

เดือน / ปี : กันยายน / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		4140.992	8.984			
1	7.00	4150.072	9.08	Chang		
2	7.00	4158.856	8.784	Phat		
3	7.00	4168.248	9.392	Phat		
4	7.00	4177.936	9.688	Phat		
5	7.00	4186.952	9.016	Phat		
6	7.00	4196.344	9.392	Phat		
7	7.00	4204.648	8.304	Phat		
8	7.00	4212.832	8.180	Phat		
9	7.00	4221.962	9.12	Phat		
10	7.00	4232.124	10.172	Phat		
11	7.00	4239.120	6.99	Phat		
12	7.00	4247.792	8.672	Phat		
13	7.00	4256.892	9.1	Phat		
14	7.00	4265.152	8.26	Phat		
15	7.00	4274.078	8.926	Phat		
16	7.00	4283.208	9.13	Phat		
17	7.00	4292.131	8.923	Phat		
18	7.00	4301.254	9.123	Phat		
19	7.00	4309.936	8.682	Phat		
20	7.00	4319.112	9.176	Phat		
21	7.00	4328.192	9.01	Phat		
22	7.00	4336.745	7.923	Phat		
23	7.00	4345.200	8.155	Phat		
24	7.00	4352.141	7.944	Phat		
25	7.00	4360.304	8.16	Phat		
26	7.00	4368.764	7.76	Phat		
27	7.00	4375.496	7.432	Phat		
28	7.00	4384.912	9.416	Phat		
29	7.00	4394.104	9.192	Phat		
30	7.00	4403.219	9.115	Phat		
1	7.00	4404.384	5.165	Phat		
จำนวนรวม			258.312			
ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร:					วันที่:	

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : Ad

วันที่ :

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

เดือน / ปี : ต.ค. / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		4408.384	5-165			
1	7.00	4412.224	3.84	ม		
2	7.00	4416.434	4.21	ม		
3	7.00	4420.951	4.51	ม		
4	7.00	4434.056	8.104	อมรรัตน์		
5	7.00	4442.256	8.2	อมรรัตน์		
6	7.00	4450.544	8.288	อมรรัตน์		
7	7.00	4458.768	8.224	Thy		
8	7.00	4467.296	8.528	Thy		
9	7.00	4476.160	8.864	Thy		
10	7.00	4484.704	8.544	Thy		
11	7.00	4492.872	8.168	Thy		
12	7.00	4501.976	8.504	Thy		
13	7.00	4510.568	8.592	Phat		
14	7.00	4518.440	7.872	Phat		
15	7.00	4526.032	7.592	Phat		
16	7.00	4532.856	6.824	Phat		
17	7.00	4540.696	7.840	Phat		
18	7.00	4544.032	8.336	Phat		
19	7.00	4559.248	10.216	Phat		
20	7.00	4568.943	9.695	Phat		
21	7.00	4577.953	9.01	Phat		
22	7.00	4586.012	8.059	Phat		
23	7.00	4593.986	7.974	Phat		
24	7.00	4600.06	6.074	Phat		
25	7.00	4609.32	9.264	Phat		
26	7.00	4618.85	9.53	Phat		
27	7.00	4627.99	9.14	Phat		
28	7.00	4637.00	10.99	Phat		
29	7.00	4649.376	8.376	อมรรัตน์		
	8.00	4654.976	5.6	อมรรัตน์		
จำนวนรวม			242.762			

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

Ad

วันที่ :            /            /           

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/003 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันเริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562



# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร :

ไวด์โอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

เดือน / ปี :

พ.ย. / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		4654.976	9.6			
1	7.00	4661.876	8.8	Phat		
2	7.00	4672.800	9.024	Phat		
3	7.00	4681.488	8.68	Phat		
4	7.00	4690.181	8.693	Phat		
5	7.00	4698.121	7.940	Phat		
6	7.00	4705.921	7.800	Phat		
7	7.00	4713.720	7.799	Phat		
8	7.00	4723.192	9.472	Phat		
9	7.00	4731.832	8.640	Phat		
10	7.00	4740.280	8.448	Phat		
11	7.00	4749.440	9.160	Phat		
12	7.00	4758.808	9.368	Phat		
13	7.00	4768.312	9.504	Phat		
14	7.00	4778.024	9.712	Phat		
15	7.00	4786.944	8.92	Phat		
16	7.00	4796.328	9.384	Phat		
17	7.00	4805.608	9.28	Phat		
18	7.00	4815.000	9.392	Phat		
19	7.00	4823.664	8.664	Phat		
20	7.00	4832.656	8.992	Phat		
21	7.00	4841.480	8.824	Phat		
22	7.00	4850.800	9.32	Phat		
	7.00	4860.592	10.092	Phat		
	7.00	4870.056	9.468	Phat		
	00	4879.712	8.656	Phat		
	00	4887.248	8.536	Phat		
	10	4895.568	8.32	Phat		
	20	4904.792	9.224	Phat		
	30	4913.752	8.96	Phat		
	40	4922.816	9.064	Phat		
	50	4932.08	9.264	Phat		
ทบทวน		รวม	268.304			1/12/65
รหัส		อาคาร :		วันที่ :		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

SENSE  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

ไฮโดโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

(ประเภทอัตราปกติ)

เดือน / ปี :

ธันวาคม / 2566

		พลังงานไฟฟ้า (kWh)		เดือน / ปี :		
วันที่	เวลา	ตัวคูณ		บันทึกโดยช่าง	ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา				อาคาร	หัวหน้าช่าง	
1	7.00	4932.08	9.064			
2	7.00	4941.69	9.61			
3	7.00	4950.360	8.67			
4	7.00	4958.640	8.28	Phat		
5	7.00	4967.192	8.55	Phat		
6	7.00	4977.016	9.82	Phat		
7	7.00	4988.904	8.88	Phat		
8	7.00	4994.656	8.752			
9	7.00	5003.520	8.864	อมรรพร		
10	7.00	5012.280	8.76	อมรรพร		
11	7.00	5020.814	8.534	อมรรพร		
12	7.00	5029.650	8.836			
13	7.00	5039.624	9.974			
14	7.00	5047.032	7.408			
15	7.00	5054.072	7.04			
16	7.00	5060.928	6.856			
17	7.00	5068.552	7.624			
	7.00	5076.200	8.248			
	7.00	5080.814	8.614			
	7.00	5089.280	9.280			
	7.00	5098.170	8.890			
	7.00	5104.168	6.278			
	7.00	5110.912	6.744			
	7.00	5118.290	7.37			
	7.00	5125.690	7.40			
	7.00	5125.690	6.56			
	7.00	5134.168	7.130			
	7.00	5141.680	6.865			
	7.00	5149.168	7.01			
	7.00	5156.680	6.894			
	7.00	5164.168	6.808			
	7.00	5171.680	6.352			
	7.00	5179.168	231.614			
วันที่: _____						
M/003   แก๊สแรงดันที่ 0   วันเริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562						

วันที่ :



แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขวิท 103

เลขที่มิเตอร์                     

เดือน/ปี 11 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		48689	155			
1	7.00	48853	164	Phat		
2	7.00	49030	177	Phat		
3	7.00	49199	169	Phat		
4	7.00	49377	178	Phat		
5	7.00	49526	149	Phat		
6	7.00	49712	186	Phat		
7	7.00	49867	155	Phat		
8	7.00	50017	150	Phat		
9	7.00	50185	168	Phat		
10	7.00	50345	160	Phat		
11	7.00	50480	155	Phat		
12	7.00	50662	482	Phat		
13	7.00	50807	145	Phat		
14	7.00	50939	132	Phat		
15	7.00	51088	149	Phat		
16	7.00	51223	135	Phat		
17	7.00	51393	170	Phat		
18	7.00	51574	161	Phat		
19	7.00	51730	176	Phat		
20	7.00	51858	128	Phat		
21	7.00	51977	119	Phat		
22	7.00	52133	156	Phat		
23	7.00	52261	128	Phat		
24	7.00	52417	156	Phat		
25		52573	156	Phat		
26	7.00	52703	130	Phat		
27	7.00	52861	158	Phat		
28	7.00	53021	160	Phat		
29	7.00	53126	105	Phat		
30	7.00	53297	171	Phat		
	7.00	53454	157	Phat		
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			4601	ลูกบาศก์เมตร		
เวรการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		
โดยผู้จัดการอาคาร : <u>                    </u> วันที่ : <u>            </u> / <u>            </u> / <u>            </u>						

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : โอดีโอ มิกซ์ สาขา 103

เลขที่มิเตอร์                     

เดือน/ปี                     

12/165

วันที่	เวลา	การอ่านมิเตอร์	จำนวนหน่วยที่ไร	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าฯ	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		53,454	167			
1	7.00	53,577	123	กช		
2	7.00	53,722	145	กช		
3	7.00	53,893	171	กช		
4	7.00	54,040	147	กช		
5	7.00	54,181	141	กช		
6	7.00	54307	126	อมรพร		
7	7.00	54491	184	อมรพร		
8	7.00	54629	138	อมรพร		
9	7.00	54792	163	อมรพร		
10	7.00	54925	133	อมรพร		
11	7.00	55062	137	อมรพร		
12	7.00	55243	181	กช		
13	7.00	55412	169	กช		
14	7.00	55544	132	กช		
15	7.00	55716	172	กช		
16	7.00	55876	160	กช		
17	7.00	56023	147	อมรพร		
18	7.00	56192	169	Phat		
19	7.00	56306	114	Phat		
20	7.00	56464	158	Phat		
21	7.00	56645	181	Phat		
22	7.00	56774	129	Phat		
23	7.00	56929	155	Phat		
24	7.00	57112	183	กช		
25	7.00	57236	124	กช		
26	7.00	57459	223	กช		
27	7.00	57627	168	กช		
28	7.00	57708	81	กช		
29	7.00	57830	122	กช		
30	7.00	57986	156	กช		
31	7.00	58117	131	กช		
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			4560	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :                      วันที่ :                      /                      /



ใบร้การจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

aily Main Water Meter Recorder

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุวิท 103 เลขที่มิเตอร์                      เดือน/ปี 11.8 / 66

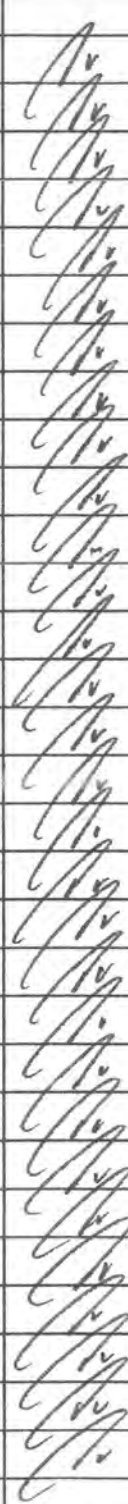
วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		58117	131			
1	7.00	58276	159	Chasph		
2	7.00	58399	119	Phm		
3	7.00	58564	169	Phm		
4	7.00	58695	131	Phm		
5	7.00	58828	133	Phm		
6	7.00	58968	140	Phm		
7	7.00	59137	169	Phm		
8	7.00	59306	161	Phm		
9	7.00	59469	131	Phm		
10	7.00	59600	131	Phm		
11	7.00	59880	180	Phm		
12	7.00	60062	182	Phm		
13	7.00	60222	160	Phm		
14	7.00	60441	219	Phm		
15	7.00	60623	182	Phm		
16	7.00	60794	171	Phm		
17	7.00	60976	182	Phm		
18	7.00	61151	175	Phm		
19	7.00	61290	129	Phm		
20	7.00	61445	165	Phm		
21	7.00	61600	155	Phm		
22	7.00	61744	144	Phm		
23	7.00	61874	130	Phat		
24	7.00	61999	125	Phat		
25	7.00	62150	151	Phat		
26	7.00	62298	148	Phat		
27	7.00	62421	123	Phat		
28	7.00	62600	179	Phat		
29	7.00	62774	174	Phat		
30	7.00	62929	155	Phat		
31						
รวมการใช้น้ำประปา			4,016	ลูกบาศก์ม.		
รวมการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		
พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : <u>                    </u>				วันที่ : <u>                    </u>		

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขวิท 103 เลขที่มิเตอร์                      เดือน/ปี ๑๑ / ๕๕

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ	
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		62929	155				
1	7.00	63030	101	✓			
2	7.00	63132	102	✓			
3	7.00	63232	100	✓			
4	7.00	63369	137	อมรสิทธิ์			
5	7.00	63494	126	อมรสิทธิ์			
6	7.00	63649	148	อมรสิทธิ์			
7	7.00	63772	130	Phat			
8	7.00	63916	144	Phat			
9	7.00	64062	146	Phat			
10	7.00	64228	166	Phat			
11	7.00	64354	126	Phat			
12	7.00	64495	141	Phat			
13	7.00	64637	142	Phat			
14	7.00	64769	132	Phat			
15	7.00	64938	169	Phat			
16	7.00	65064	126	Phat			
17	7.00	65199	135	Phat			
18	7.00	65379	180	Phat			
19	7.00	65499	120	Phat			
20	7.00	65667	168	Phat			
21	7.00	65802	135	Phat			
22	7.00	65958	156	Phat			
23	7.00	66095	127	Phat			
24	7.00	66228	143	Phat			
25	7.00	66357	129	Phat			
26	7.00	66541	184	Phat			
27	7.00	66671	130	Phat			
28	7.00	66821	150	Phat			
29	7.00	66994	173	อมรสิทธิ์			
30	7.00	67154	160	อมรสิทธิ์			
31							
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			4124	ลูกบาศก์เมตร			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร			
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : <u>                    </u> วันที่ : <u>          </u> / <u>          </u> / <u>          </u>							

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขวิท 103 เลขที่มิเตอร์                      เดือน/ปี พ.ค./ 65

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		67154	160			
1	7.00	67315	161	Phat		
2	7.00	67462	147	Phat		
3	7.00	67617	155	Phat		
4	7.00	67756	139	Phat		
5	7.00	67898	142	Phat		
6	7.00	68028	130	Phat		
7	7.00	68173	145	Phat		
8	7.00	68457	284	Phat		
9	7.00	68685	228	Phat		
10	7.00	68884	199	Phat		
11	7.00	69044	160	Phat		
12	7.00	69214	170	Phat		
13	7.00	69377	163	Phat		
14	7.00	69538	161	Phat		
15	7.00	69661	123	Phat		
16	7.00	69780	119	Phat		
17	7.00	69910	130	Phat		
18	7.00	70077	167	Phat		
19	7.00	70229	150	Phat		
20	7.00	70355	128	อมรรัตน์		
21	7.00	70505	150	อมรรัตน์		
22	7.00	70670	165	อมรรัตน์		
23	7.00	70846	176	อมรรัตน์		
24	7.00	71010	164	อมรรัตน์		
	7.00	71146	136	อมรรัตน์		
	7.00	71323	177	Phat		
	7.00	71452	129	Phat		
		71632	180	Phat		
		71779	147	Phat		
		71937	158	Phat		
		72084	147	Phat		
		4369		ลูกบาศก์เมตร		
วันที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		
				วันที่:		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

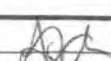
SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุขวิท 103

เลขที่มิเตอร์                     

เดือน/ปี

มิถุนายน 2565

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		72084				
1	7.00	72261	177	ชช	ชช	
2	7.00	72410	149	ชช	ชช	
3	7.00	72552	142	Phat	ชช	
4	7.00	72672	120	Phat	ชช	
5	7.00	72861	189	Phat	ชช	
6	7.00	73002	141	Phat	ชช	
7	7.00	73146	144	อมรรฐพร	ชช	
8	7.00	73330	144	อมรรฐพร	ชช	
9	7.00	73522	192	อมรรฐพร	ชช	
10	7.00	73664	142	ชช	ชช	
11	7.00	73812	148	ชช	ชช	
12	7.00	74008	196	ชช	ชช	
13	7.00	74143	135	ชช	ชช	
14	7.00	74336	193	ชช	ชช	
15	7.00	74478	142	ชช	ชช	
16	7.00	74629	151	ชช	ชช	
17	7.00	74809	180	ชช	ชช	
18	7.00	74962	153	ชช	ชช	
19	7.00	75114	152	ชช	ชช	
20	7.00	75215	101	ชช	ชช	
21	7.00	75405	190	ชช	ชช	
22	7.00	75727	302	ชช	ชช	
	7.00	75848	121	ชช	ชช	
		75998	150			
	7.00	76244	246	ชช	ชช	
	0	76477	233	อมรรฐพร	ชช	
		76644	182	อมรรฐพร	ชช	
		76810	161	ชช	ชช	
		76908	98	อมรรฐพร	ชช	
		77017	105	ชช	ชช	
		77136	119	ชช	ชช	
รวม			4876	ลูกบาศก์เมตร		
เดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		
<div style="text-align: right;">  วันที่:      /      /                      </div>						



ภาคผนวก 8-4

---

เอกสารการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร  
ประจำวัน

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A**

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

ใบประเมินเครื่องหมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๗๓ พ.ศ. 2565														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	หมายเหตุ	
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	โหลดที่ใช้งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะอาร์ซีบ (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	50.52	
	Power Factor (ปกติมากกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สับเปลี่ยนการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	โหลดที่ใช้งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
	สถานะอาร์ซีบ (ปกติชาร์จเต็ม)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MDB No. 03	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ปกติมากกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สับเปลี่ยนการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
MDB No. 04	โหลดที่ใช้งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
	สถานะอาร์ซีบ (ปกติชาร์จเต็ม)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ปกติมากกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สับเปลี่ยนการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรคเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับเปลี่ยนชาร์จเต็ม)																
EMDB (ATS)	เบรคเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรคเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรคเกอร์ด้าน Emergency - สับเปลี่ยนชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั๊มไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรคเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรคเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS เบรคเกอร์ด้าน Emergency - สับเปลี่ยนชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั๊มไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)																
ผู้บังคับทัก		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
ผู้ตรวจสอบ		Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	
ผู้รับทราบโดย																
ผู้จัดการอาคาร																

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A**

หมายเหตุ :

☒ รอบการตรวจเช็ค    ☐ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบดึก  
☒ ไปตรวจอุปกรณ์    ☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565																	รวมผลรวม
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MDB No. 03	สถานะของ ACB (ปกติจะปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	48.5 50	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สวิตช์สำรอง)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์สำรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์สำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์สำรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์สำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร	✓																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓																	
ผู้รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓																	



หมายเลขเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค	<input checked="" type="checkbox"/>	รอบเข้า	<input type="checkbox"/>	รอบป่วย	<input type="checkbox"/>	รอบฉีกร	<input type="checkbox"/>
----------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------

โปรดระบุเพื่อลงหมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

[illegible]

การตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B**

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไปตรวจอุปกรณ์หมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน												ปี พ.ศ. 2565		พฤษภาคม	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400	390-400
	โหลดที่ใช้รวม / กระแสไฟฟ้า (แอมป์ไม่เบร)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9
MDB No. 04	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	A	A	A	A	A	A	Auto	A	Auto	A	A	A	A	A	Auto
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สปริงชาร์จเต็ม)	โหลดที่ใช้รวม / กระแสไฟฟ้า (แอมป์ไม่เบร)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สปริงชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	Auto	A	A	A	A	A	A	Auto	A	Auto	A	A	A	A	A	Auto
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สปริงชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		40°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร	✓															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓															

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน  
 โปรแกรมอุปกรณ์หมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ศ. 2565															หมายเหตุ
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	Auto	A	A	Auto	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 03	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	Auto	A	A	Auto	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สลับการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องในไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องในไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	
ผู้บังคับการ	ช่างอาคาร	✓															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓															



การตรวจสอยแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A

หมายเหตุ :  
 รวมการตรวจเช็ค ☒ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐ รวมเข้า ☐  
 ไม่ตรวจเช็ค ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565														หมายเหตุ	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ไม่ได้วัด)	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V
	โวลต์ทำงาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ไม่ได้วัด)	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V
	โวลต์ทำงาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 03	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ไม่ได้วัด)	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V	380-410 V
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สเปิร์กชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ทำงาน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - สเปิร์กชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องนับไฟฟ้า (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ทำงาน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ทำงาน Emergency - สเปิร์กชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องนับไฟฟ้า (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
ผู้ควบคุม		นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
ผู้ตรวจสอบ		นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.
ผู้ดำเนินการ		นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีไอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B**

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไปตรวจเช็คเครื่องหมายเหตุ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ศ. 2565														รวมทั้งหมด
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	สับเปิดการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 04	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สับเปิดการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับรีเซ็ต)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีเซ็ต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีเซ็ต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	✓														
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓														

หมายเหตุ :  
 รมการตรวจเช็ค ☒ รบเข้า ☐ รบบ่าย ☐ รบตึก ☐  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/002 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันที่ 15 พฤษภาคม 2562



โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/002 | แก้ไขครั้งที่ 0 | เริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562

หมายเหตุ :  
 รมการตรวจเช็ค ☒ รมเข้า ☐ รมบ่าย ☐ รมปิด ☐  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

$m$	$m_2$
-----	-------





การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B**

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน  
 ไปตรวจอุปกรณ์หมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ก.ย ปี พ.ศ. 2565																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	✓
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	✓
	สถานะอาร์ค ACB (ปกติชี้ขึ้น)	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	✓
MDB No. 04	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	✓
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	Auto	A	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	A	A	✓
	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	380-410	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สบรีจชาร์จเต็ม)	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	✓
	สถานะอาร์ค ACB (ปกติชี้ขึ้น)	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	ชี้ขึ้น	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	✓
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	Auto	A	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	A	A	✓
EMDB (ATS)	สแต็ปการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สบรีจชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	✓
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สบรีจชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	✓
	ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	✓
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	✓
	ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	✓
	รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	✓



การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร: **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A**

หมายเหตุ :  
 ครอบคลุมตรวจสอบ ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ต.ค พ.ศ. 2565														หมายเหตุ
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45.50	45.47	45.49	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
MDB No. 02	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	400.400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45.49	45.47	45.49	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ OFF สบรีชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สบรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สบรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
ผู้บังคับการ	ช่างอาคาร	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	Photo	

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไฮโดไว มิกซ์ สมูวิท 103 อาคาร A**

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไปตรวจเช็คทั้งหมด ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565												หมายเหตุ				
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์) (ใส่ตัวเลข)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8) (ใส่ตัวเลข)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	400.00 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์) (ใส่ตัวเลข)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะอาร์ซี ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 03	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8) (ใส่ตัวเลข)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สลับการทำงานของ TIE (ปกติ Off / สบรีชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สบรีชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สบรีชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	30°C	
ผู้บังคับการ	ช่างอาคาร	นาย 1																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	นาย 1																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	นาย 1																

หมายเหตุ :

☒ รบปช  
☐ รบปค  
☐ รบปช

☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/002 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันเริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562



การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไฮดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B**

SENSES  
PERFORMANCE  
MANAGEMENT

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565																		หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300	400.00 300		
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	สถานะการ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	47.00 50	47.00 50	47.00 50	50.00 52	45.00 51	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50	47.00 50		
MDB No. 04	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
MDB No. 04	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	สถานะการ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5...12)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ OFF / สวิตช์ชาร์จเต็ม)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สวิตช์ชาร์จเต็ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบความผิดปกติของสายและกลืน		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C	30C		
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร	/																		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	/																		
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	/																		

การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ศ. 2565														หมายเหตุ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์) (ใส่ตัวเลข)	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	400.340	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติชาร์ตเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C) (ใส่ตัวเลข)	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8) (ใส่ตัวเลข)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สลับปีการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์) (ใส่ตัวเลข)	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	396.946	400.340	400.340	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์แปร)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติชาร์ตเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ OFF สบริงชาร์ตเต็ม)	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C) (ใส่ตัวเลข)	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8) (ใส่ตัวเลข)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สลับปีการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบรกเกอร์ใช้งาน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ใช้งาน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ใช้งาน Emergency - สบริงชาร์ตเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปรับอากาศ (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	เบรกเกอร์ใช้งาน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ใช้งาน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ใช้งาน Emergency - สบริงชาร์ตเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปรับอากาศ (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	31°	
ผู้บังคับทัก	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



การตรวจสอบแบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A

หมายเหตุ :

☒ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบคืน  
☒ ไปตรวจอุปกรณ์หมาย    ☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

SENSES  
SIGNAL  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565														หมายเหตุ	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ผลการปฏิบัติงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
MDB No. 02	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ผลการปฏิบัติงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์) (ใส่ตัวเลข)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สบรีงชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์รีเซ็ต Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์รีเซ็ต Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์รีเซ็ต Emergency - สบรีงชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องนับไฟฟ้าแรง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์รีเซ็ต Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์รีเซ็ต Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์รีเซ็ต Emergency - สบรีงชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องนับไฟฟ้าแรง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		20°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร	สุร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สุร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สุร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	

การตรวจสอบแบ่งจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : ไอเดียโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไปตรวจอุปกรณ์หมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน พ.ร. 2565														หมายเหตุ
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โวลต์ที่ใช้งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
MDB No. 04	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สวิตช์การทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	โวลต์ที่ใช้งาน/กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สปริงชาร์จเต็ม)	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สวิตช์การทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMDB (ATS)	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สปริงชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สปริงชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเลือด	<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า	<input type="checkbox"/> รอบบ่าย	<input type="checkbox"/> รอบดึก
โปรดระบุเครื่องหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	

1



การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๖.๖ พ.ศ. 2565														หมายเหตุ
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)															
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
	สลับปลั๊กการทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...,12)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)															
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	
MDB No. 03	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับรีเซ็ต)		Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
MDB No. 04	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีเซ็ต	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	
MDB No. 05	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีเซ็ต	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น																
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	

การตรวจสอบแผนผังจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร A**

หมายเหตุ :

☒ รอบการตรวจเช็ค    ☐ รอบเช้า    ☐ รอบบ่าย    ☐ รอบคืน  
☒ ไปตรวจแบบเครื่องหมาย    ☒ ปกติ    ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565																รวมผล
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB No. 01	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 02	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ผลการปฏิบัติงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะชาร์จ ACB (ปกติชาร์จเต็ม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 03	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	43.9	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ผลการปฏิบัติงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	400-400 400	
ตำแหน่งสวิตช์ TIE (ปกติ OFF / สับรีชาร์จเต็ม)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ที่ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ที่ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ที่ด้าน Emergency - สับรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ที่ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ที่ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ที่ด้าน Emergency - สับรีชาร์จเต็ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (รวม องค์)		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
ผู้ดำเนินการ	ช่างอาคาร	✓																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓																



การตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B**

หมายเหตุ :  
 รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก  
 ไปตรวจระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ๕.๑ พ.ศ. 2565														หมายเหตุ
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติทำงาน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สับเปิดการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	
MDB No. 04	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติทำงาน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	50.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สับเปิดการทำงาน Capacitor Bank (1,2,3,4,5....12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	400.40	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติทำงาน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตำแหน่งเบรกเกอร์ TIE (ปกติ Off / สับรีเซ็ต)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีเซ็ต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	เบรกเกอร์ด้าน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS เบรกเกอร์ด้าน Emergency - สับรีเซ็ต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ตำแหน่งสวิตช์เครื่องปั่นไฟสำรอง (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุณหภูมิภายในห้อง (ระบุ องศา)		29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
ผู้บังคับการ	ช่างอาคาร	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	ชุม	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															

การตรวจสอบแบบจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List  
อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 อาคาร B**

หมายเหตุ :  
 ครอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน  
 ไม่ครบอุปกรณ์หมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน ปี พ.ศ. 2565																	หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
MDB No. 03	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	400 400 400	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 04	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 05	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 06	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 07	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 08	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 09	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 10	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 11	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 12	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 13	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 14	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 15	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
MDB No. 16	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้งาน / กระแสไฟฟ้า (แอมป์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 17	อุณหภูมิของเครื่อง (ปกติไม่เกิน 80 C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งสวิตช์ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	สวิตช์การทำงานของ Capacitor Bank (1,2,3,4,5,...12)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ไฟแสดงสถานะการทำงานของ R, S, T (ติดตลอดเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ภาคผนวก 8-5

---

เอกสารการตรวจเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำวัน

การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : **โถงโถงสุขุมวิท 103 A**

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน กรกฎาคม ปี 65																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะ																																
ตำแหน่งเครื่อง (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ปั๊ม																																
ตรวจสอบปั๊ม																																
Sewage Pump No.01																																
Sewage Pump No.02																																
Sewage Pump No.03																																
Aerator Pump No.01																																
Aerator Pump No.02																																
Aerator Pump No.03																																
Aerator Pump No.04																																
Aerator Pump No.05																																
Aerator Pump No.06																																
Sludge Pump No.01																																
Sludge Pump No.02																																
Sludge Pump No.03																																
Sludge Pump No.04																																
Effluent Pump No.01																																
Effluent Pump No.02																																
Effluent Pump No.03																																
Chlorine Feed Pump																																
Pump RL																																
ช่างอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																
ผู้จัดการอาคาร																																
รับทราบโดย																																
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค																																
โปรดระบุเครื่อง																																



การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : ไฮโดรเมกซ์สมุทรวิท103 B

รายละเอียด		เดือน พ.ค. ปี ๕5																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตำแหน่งสวิทช์ (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
บดักไขมัน	ตรวจเช็ค ระดับไขมัน																															
	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
บ่อเกราะ	Sewage Pump No.03																															
	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
บ่อเติมอากาศ	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
	Aerator Pump No.05																															
	Aerator Pump No.06																															
	Sludge Pump No.01																															
บ่อดักตะกอน	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
	Effluent Pump No.01																															
บ่อบำบัดน้ำ	Effluent Pump No.02																															
	Effluent Pump No.03																															
	Chlorine Feed Pump																															
บ่อบำบัดน้ำรางคัตเตอร์	Pump RL																															
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ :

☒ รอบเช้า  
 ☐ รอบบ่าย  
 ☐ รอบดึก

☒ ไม่พบเครื่อง  
 ☒ ปกติ  
 ☐ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :



การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List



อาคาร : ไอทีโอมีกซ์สุมวิท103 A

รายละเอียด		เดือน ๑๑ ปี ๕๕																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตำแหน่งตัวหนังสือ (Auto)																																
ตรวจสอบบ่มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
บ่อตกไขมัน																																
บ่อกรอง	ตรวจสอบระดับ / ตัวไขมัน																															
	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
บ่อเติมอากาศ	Sewage Pump No.03																															
	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
	Aerator Pump No.05																															
บ่อตกตะกอน	Aerator Pump No.06																															
	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
	Effluent Pump No.01																															
บ่อพักน้ำ	Effluent Pump No.02																															
	Effluent Pump No.03																															
	Chlorine Feed Pump																															
บ่อพักน้ำรางคัดเคอร์	Pump RL																															
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																															
	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดการอาคาร																															
	รับทราบโดย																															

หมายเลข : \_\_\_\_\_

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรดระบุเครื่องหมด ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

อาคาร : ใต้โถงมีกษัตริย์สมรท103 B

[illegible]

รวมการตรวจเฝ้า ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก ☐  
 ไปตรวจแค่เรื่องหมะ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐

# การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : **โอดีโอมิกซ์สุขุมวิท103 A**

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน <b>ก.ค.</b> ปี <b>66</b>																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะน้ำ																																
ตำแหน่งเครื่อง (Auto)																																
ตรวจสอบบ่อบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
บ่อตกไขมัน	ตรวจสอบ / ใต้ถัง																															
บ่อเกราะ	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
บ่อเติมอากาศ	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
	Aerator Pump No.05																															
	Aerator Pump No.06																															
บ่อตกตะกอน	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
บ่อพักน้ำ	Effluent Pump No.01																															
	Effluent Pump No.02																															
	Effluent Pump No.03																															
บ่อพักน้ำวางคัตเตอร์	Chlorine Feed Pump																															
	Pump RL																															
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																															
	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ตรวจรับ	ผู้จัดการอาคาร																															
	รับทราบโดย																															
หมายเหตุ :																																
รวมการตรวจเช็ค																																
โปรดระบุเครื่องหมาย																																



การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : ไอทีโอภิรักษ์สมุทรวิท103 B

รายละเอียด		เดือน ๗.๗ ปี ๒๕																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตำแหน่งลิฟท์ (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
บ่อตกไขมัน																																
ตรวจสอบเครื่องวัดไขมัน																																
บ่อเกราะ																																
Sewage Pump No.01																																
Sewage Pump No.02																																
Sewage Pump No.03																																
Aerator Pump No.01																																
Aerator Pump No.02																																
Aerator Pump No.03																																
Aerator Pump No.04																																
Aerator Pump No.05																																
Aerator Pump No.06																																
บ่อเติมอากาศ																																
Sludge Pump No.01																																
Sludge Pump No.02																																
Sludge Pump No.03																																
Sludge Pump No.04																																
Effluent Pump No.01																																
Effluent Pump No.02																																
Effluent Pump No.03																																
Chlorine Feed Pump																																
บ่อพักน้ำ																																
Pump RL																																
บ่อพักน้ำรางคัตเตอร์																																
ช่างอาคาร																																
หัวหน้าช่าง																																
ผู้ตรวจสอบ																																
ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค																																
โปรดระบุเครื่องหมาย																																

การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : ไอดีโอมิกซ์สุขุมวิท103 A



รายละเอียด		เดือน ตุลาคม ปี 65																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะน้ำขึ้น																																
ตัวแปลงสัญญาณ (Auto)																																
ตรวจสอบบ่อบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
บ่อดักไขมัน	ตรวจเช็ค / ตักไขมัน																															
บ่อกะละ	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
บ่อเติมอากาศ	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
	Aerator Pump No.05																															
	Aerator Pump No.06																															
บ่อดักตะกอน	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
บ่อบำบัดน้ำ	Effluent Pump No.01																															
	Effluent Pump No.02																															
	Effluent Pump No.03																															
บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	Chlorine Feed Pump																															
	Pump RL																															
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																																
โปรแกรมเครื่องจักร <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																																



อาจารย์ :  
ไอลี ไอลีน กษัตริย์ 103 B

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/006 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันเริ่มใช้ 15 พฤษภาคม 2562

อาคาร : ไอทีไอมีภัณฑ์สมบูรณ์ท103 A

[illegible]

การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : ไอศโอมิกส์สุขุมวิท103 B

รายละเอียด		เดือน พฤษภาคม ปี 2566																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตำแหน่งลิฟท์ (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบบำบัดน้ำเสีย																																
บ่อตกไขมัน	ตรวจเช็ค / สักใจมัน																															
บ่อเกราะ	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
บ่อเติมอากาศ	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
	Aerator Pump No.05																															
	Aerator Pump No.06																															
บ่อตกตะกอน	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
บ่อพักน้ำ	Effluent Pump No.01																															
	Effluent Pump No.02																															
	Effluent Pump No.03																															
บ่อพักน้ำรางคัดเตอร์	Chlorine Feed Pump																															
	Pump RL																															
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																														
ไปตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																														



การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : **ไฮโดรเมกซ์สมุทรวิท103 A**

รายละเอียด		เดือน ธันวาคม ปี ๒๐๒๑																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตำแหน่งสวิตช์ (Auto)																																
ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย																																
บ่อตกไขมัน	ตรวจระดับ / ตักไขมัน																															
บ่อเกราะ	Sewage Pump No.01																															
	Sewage Pump No.02																															
	Sewage Pump No.03																															
บ่อเติมอากาศ	Aerator Pump No.01																															
	Aerator Pump No.02																															
	Aerator Pump No.03																															
	Aerator Pump No.04																															
	Aerator Pump No.05																															
	Aerator Pump No.06																															
บ่อตกตะกอน	Sludge Pump No.01																															
	Sludge Pump No.02																															
	Sludge Pump No.03																															
	Sludge Pump No.04																															
บ่อพักน้ำ	Effluent Pump No.01																															
	Effluent Pump No.02																															
	Effluent Pump No.03																															
บ่อพักน้ำรางคัดเศษ	Chlorine Feed Pump																															
	Pump RL																															
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รวมการตรวจเช็ค																																
โปรดระบุเครื่องหมาย																																

รวมการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

อาจารย์ : นายไวยวัฒน์ ศรีวรกุล

รายละเอียด						เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๔							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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																											
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																											
ตำแหน่งสวิตช์ (Auto)																																											
ตรวจสอบบับมีในระบบบำบัดน้ำเสีย																																											
บอดักไขมัน																																											
ตรวจเช็ค / ใ้ก้ในวัน																																											
Sewage Pump No.01																																											
Sewage Pump No.02																																											
Sewage Pump No.03																																											
Aerator Pump No.01																																											
Aerator Pump No.02																																											
Aerator Pump No.03																																											
Aerator Pump No.04																																											
Aerator Pump No.05																																											
Aerator Pump No.06																																											
Sludge Pump No.01																																											
Sludge Pump No.02																																											
Sludge Pump No.03																																											
Sludge Pump No.04																																											
Effluent Pump No.01																																											
Effluent Pump No.02																																											
Effluent Pump No.03																																											
Chlorine Feed Pump																																											
Pump RL																																											
บ่อพักน้ำรางคัดเคอร์																																											
ผู้จัดทำสาร																																											
หัวหน้าช่าง																																											
ผู้จัดการอาคาร																																											
หมายเหตุ :																																											
รวมการตรวจเช็ค																																											
โปรดระบุเครื่องพิมพ์																																											



ภาคผนวก 8-6

---

เอกสารการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

# แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

## Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไฮโดโอ มิกซ์ สุวิท 103

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน กค. ปี 65														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Alarm ที่ตู้ควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบไซนสาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบไซนสาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	/n.														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	/n.														

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค



รอบเช้า



รอบบ่าย



รอบดึก

ไปตรวจเช็ค

R ปกติ

S ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอส์โอบิกซ์ สุขวิท 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <u>พ.ค.</u> ปี <u>65</u>															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ผู้ควบคุม																	
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟิก		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบโทรฯ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบโทรฯ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	/															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	/															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอนะ :															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า		<input type="checkbox"/> รอบบ่าย		<input type="checkbox"/> รอบดึก											
โปรดระบุเครื่องหมาย		R ปกติ		S ไม่ปกติ													

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน  
Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอตไอ มิกซ์ สุขวิท 103

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>September</u> ปี <u>๕๕</u>														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Alarm ที่ตู้ควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบสาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบสาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	<i>สมเกียรติ</i>	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	<i>Am</i>														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	<i>Phat</i>														

หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :	
รอบการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก <input type="checkbox"/>			
โปรดระบุเครื่องหมาย R ปกติ S ไม่ปกติ			

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอดีโอ มิกซ์ สุวิทย์ 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <u>สิงหาคม</u> ปี <u>๖๕</u>															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ตู้ควบคุม																	
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบโทรฯ/สายเหตุ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Disable ระบบโทรฯ/สายเหตุ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓															
หมายเหตุ :		ชื่อเสนอแนะ :															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรตระบุนี้เครื่องหมาย		R ปกติ    S ไม่ปกติ															



# แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

## Fire Alarm System Daily Check List

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : ไอศโอบี มิกซ์ สาขา 103

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>กรกฎาคม</u> ปี <u>2566</u>														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Alarm ที่ตู้ควบคุม																
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค																
2. ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้																
3. สถานะตู้ FCP																
Trouble ระบบโทรฯ/สาเหตุ		1. 9A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบโทรฯ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	R	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	Phat														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	Phat														

หมายเหตุ : ครอบคลุมการตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก โปรดระบุเครื่องหมาย R ปกติ S ไม่ปกติ	ข้อเสนอแนะ :  
---	----------------------

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอส์โอะ มิกซ์ สุวิทย์ 103

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>กุมภาพันธ์</u> ปี <u>๖๖</u>															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบไซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบไซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	Pr															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	Sut															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอนะ :															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า		<input type="checkbox"/> รอบบ่าย		<input type="checkbox"/> รอบเย็น		<input type="checkbox"/> รอบดึก									
โปรดระบุเครื่องหมาย		R ปกติ		S ไม่ปกติ													

# แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

## Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไฮโดโอ มิกซ์ สุวิท 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <u>ม.ค.</u> ปี <u>65</u>														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Alarm ที่ตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟิก		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบโซน/สายเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบโซน/สายเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot	Phot
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	/														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	/														

หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :	
รอบการตรวจเช็ค	<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก		
โปรดระบุเครื่องหมาย	R ปกติ    S ไม่ปกติ		

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอส์โอะ มิกซ์ สุวิทย์ 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <span style="font-size: 1.2em;">ธ.ค.</span> ปี <span style="font-size: 1.2em;">65</span>															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ตู้ควบคุม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบไซม/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบไซม/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ :		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ชื่อเสนอแนะ :</p> <p>_____</p> </div> <div> <p>รอบการตรวจเช็ค <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก</p> <p>ไปตรวจบำรุงรักษา R ปกติ S ไม่ปกติ</p> </div> </div>															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน  
Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอตโอบี มิกซ์ สาขา 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน มิถุนายน ปี 2565														
Alarm ที่ตู้ควบคุม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบโทรฯ/สาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disable ระบบโทรฯ/สาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	✓														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	✓														

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรตระบบเครื่องหมาย R ปกติ S ไม่ปกติ

ชื่อเสนอแนะ :



แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน  
Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอटीโอ มิกซ์ สุขวิท 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน ธันวาคม ปี 1566														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Alarm ที่ตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้ราฟติด		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบไซเรนสาเหตุ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Disable ระบบไซเรนสาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช	ช
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	/														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	/														

หมายเหตุ : ชื่อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

รอบการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก

โปรดระบุเครื่องหมาย R ปกติ S ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : ไอซีโอ มิกซ์ สุวิทย์ 103

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๕															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ผู้ควบคุม																	
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟิก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. สถานะตู้ FCP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trouble ระบบโชนสาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disable ระบบโชนสาเหตุ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat	Phat
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	Phat															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	Phat															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอนะ :															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรดระบุเครื่องหมาย		R ปกติ    S ไม่ปกติ															



ภาคผนวก 8-7

---

เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน







## การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร: ไอตไอ มิกซ์ สมวิท 103 A

รายการตรวจสอบ				เดือน	ปี
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม ด้านหน้าตู้ (ปกติ Auto)	P1	✓	1	✓
		P2	✓	2	✓
		P3	✓	3	✓
		P4	✓	4	✓
			✓	5	✓
Booster Pump ปั๊มน้ำรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม ด้านหน้าตู้ (ปกติ Auto)	BP1	✓	6	✓
		BP2	✓	7	✓
		BP3	✓	8	✓
			✓	9	✓
			✓	10	✓
Drain Pump No. น้ำสูบน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม ด้านหน้าตู้ (ปกติ Auto)	DP1	✓	11	✓
		DP2	✓	12	✓
			✓	13	✓
			✓	14	✓
			✓	15	✓
Drain Pump No. น้ำสูบน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม ด้านหน้าตู้ (ปกติ Auto)	DP3	✓	16	✓
		DP4	✓	17	✓
			✓	18	✓
			✓	19	✓
			✓	20	✓
ระดับน้ำในถัง	ถังเก็บน้ำ		✓	21	✓
			✓	22	✓
			✓	23	✓
			✓	24	✓
			✓	25	✓
ผู้ควบคุม	ถังเก็บน้ำ		✓	26	✓
			✓	27	✓
			✓	28	✓
			✓	29	✓
			✓	30	✓
ผู้ตรวจสอบ	ถังเก็บน้ำ		✓	31	✓
			✓		✓
			✓		✓
			✓		✓
			✓		✓
รับทราบโดย	ผู้ควบคุม		✓		✓
			✓		✓
			✓		✓
			✓		✓
			✓		✓

# การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : **ไอทีโอ มิกซ์ สมวิท 103 A**

รายการตรวจสอบ		เดือน กันยายน ปี ๒๕๖๕																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสั่นสะเทือน																																
	เสียงมอเตอร์																																
Booster Pump ปั๊มน้ำรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	เดินเครื่อง																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสั่นสะเทือน																																
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสั่นสะเทือน																																
	เสียงมอเตอร์																																
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การสั่นสะเทือน																																
	เสียงมอเตอร์																																
ระดับน้ำในถัง	ถังเก็บน้ำ																																
	ถังบำบัด																																
	ถังตกตะกอน																																
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																																
	หัวหน้าช่าง																																
	ผู้ตรวจสอบ																																
รับทราบโดย	ผู้จัดทำรายการ																																
	ผู้ตรวจสอบ																																
	ผู้รับทราบ																																
หมายเหตุ :		<div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> รบเข้า                 <input type="checkbox"/> รบถ่าย                 <input type="checkbox"/> รบเติก             </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ                 <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ             </div> </div>																															
รวมการตรวจเช็ค																																	
ไปตรวจเช็คเครื่องหมาย																																	

## Daily Pumping Equipment Check List

"ไอส์โอะ มิกซ์ สขมวิท 103 A

[illegible]



# การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : **ไฮโดรโอ มิทซ์ สุขุมวิท 103 A**

รายการตรวจสอบ		เดือน ตุลาคม ปี 65																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
ระดับน้ำในถัง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
ผู้จัดบันทึก	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
ผู้ตรวจสอบ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
ผู้ตรวจพบ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																
ผู้ดำเนินการ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การรั่วซึม																																

หมายเหตุ :

รอบเช้า ☒ รอบบ่าย ☐ รอบคืน ☐

ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐

ข้อเสนอแนะ :

# การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร: **ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 A**

รายการตรวจสอบ		เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๖																															
		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 ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
Booster Pump ปั๊มหักขาดแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
ระดับน้ำในถัง	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
ผู้ควบคุม	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
ผู้ตรวจสอบ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
ผู้ดำเนินการ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																
ผู้รับทราบ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง																																
	การส่งสัญญาณ																																
	เสียงมอเตอร์																																

หมายเหตุ :

รวมการตรวจเช็ค

ประกอบเครื่องหมาย

☒ ครอบ

☐ ครอบ

☒ ปกติ

☐ ครอบ

☐ ครอบ

☒ ไม่ปกติ

☐ ไม่ปกติ

ชื่อเสนอแนะ :



# การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : **ไอटीโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103 A**

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>ธันวาคม</u> ปี <u>1665</u>																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	P1																															
	P2																															
	P3																															
Booster Pump ปั๊มล๊ิกษาแสงตัน	P4																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ถังแรงดัน																															
	BP1																															
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	BP2																															
	BP3																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	DP1																															
Drain Pump No. ปั๊มน้ำทิ้ง	DP2																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	DP3																															
	DP4																															
ระดับน้ำในถัง	ถังเก็บน้ำ																															
	ถังบำบัด																															
	ถังเก็บน้ำ																															
ผู้ปฏิบัติงาน	ช่างอาคาร																															
	หัวหน้าช่าง																															
	ผู้ตรวจสอบ																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
	ผู้ตรวจสอบ																															
	ผู้ปฏิบัติงาน																															
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค																																
ใบตรวจสอบเครื่องหมาย																																

ภาคผนวก 8-8

---

เอกสารการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์





# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

Weekly CCTV System Check List

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

27 , ธันวาคม , 2565

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
			ปกติ	ไม่ปกติ	
	DVR. (เครื่องบันทึกภาพ)				
1	DVR. No.01	ห้องช่างชั้น G	/		
2	DVR. No.02	ห้องช่างชั้น G	/		
3	DVR. No.03	ห้องช่างชั้น G	/		
4	DVR. No.04	ห้องช่างชั้น G	/		
5	DVR. No.05	ห้องช่างชั้น G	/		
6	DVR. No.06	ห้องช่างชั้น G	/		
7	DVR. No.07	ห้องช่างชั้น G	/		
8	DVR. No.08	ห้องช่างชั้น G	/		
9	DVR. No.09	ห้องช่างชั้น G	/		
10	DVR. No.10	ห้องช่างชั้น G	/		
11	DVR. No.11	ห้องช่างชั้น G	/		
12	DVR. No.12	ห้องช่างชั้น G	/		
13	DVR. No.13	ห้องช่างชั้น G	/		
14	DVR. No.14	ห้องช่างชั้น G	/		
15	DVR. No.15	ห้องช่างชั้น G	/		
16	DVR. No.16	ห้องช่างชั้น G	/		
17	DVR. No.17	ห้องช่างชั้น G	/		
18	DVR. No.18	ห้องช่างชั้น G	/		เปลี่ยน DVR ตัวใหม่แล้ว
	Monitor (จอแสดงผลภาพ)				
18	Monitor No.1	ห้องช่างชั้น G	/		
19	Monitor No.2	ห้องช่างชั้น G	/		
20	Monitor No.3	ห้องช่างชั้น G	/		
21	Monitor No.4	ห้องช่างชั้น G	/		
	Camera Set (ชุดกล้อง)				
	Camera	บริเวณอาคาร A-B			

หมายเหตุ : โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ให้ทำการ Play Back ดูภาพที่บันทึกไว้ในเครื่องบันทึกของ DVR ทุกเครื่องสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

ตรวจเช็คโดย : \_\_\_\_\_ ตรวจสอบโดย : \_\_\_\_\_ ทบทวนตรวจสอบโดย : \_\_\_\_\_

ช่างอาคาร : กิตติ , ภัททพร หัวหน้าช่าง : \_\_\_\_\_ ผู้จัดการอาคาร : \_\_\_\_\_

วันที่ : 27 , ธันวาคม , 65 วันที่ : 28 / 12 / 65 วันที่ : \_\_\_\_\_

# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

Weekly CCTV System Check List

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

27 / 11 / 2565

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
1	CCTV - LB - 001	LOBBY A	G	✓		
2	CCTV - LB - 002	LOBBY A	G	✓		
3	CCTV - LB - 001	LOBBY B	G	✓		
4	CCTV - LB - 002	LOBBY B	G	✓		
5	CCTV - GF - 001	ทางเข้าอุโมงค์	G	✓		
6	CCTV - GF - 002	ทางออกอุโมงค์	G	✓		
7	CCTV - GF - 003	ทางเข้าสุขุมวิท	G	✓		
8	CCTV - GF - 004	ทางออกสุขุมวิท	G	✓		
9	CCTV - LF - 001	ลิฟต์ชั้นของอาคาร A	G	✓		
10	CCTV - LF - 002	ลิฟต์โดยสารอาคาร A	G	✓		
11	CCTV - LF - 003	ลิฟต์โดยสารอาคาร A	G	✓		
12	CCTV - LF - 004	ลิฟต์โดยสารอาคาร A	G	✓		
13	CCTV - LF - 005	ลิฟต์โดยสารอาคาร A	G	✓		
14	CCTV - LF - 006	ลิฟต์โดยสารอาคาร B	G	✓		
15	CCTV - LF - 007	ลิฟต์โดยสารอาคาร B	G	✓		
16	CCTV - LF - 008	ลิฟต์โดยสารอาคาร B	G	✓		
17	CCTV - LF - 009	ลิฟต์โดยสารอาคาร B	G	✓		
18	CCTV - LF - 010	ลิฟต์ชั้นของอาคาร B	G	✓		
19	CCTV - FG - 001	Outdoor - 1	G	✓		
20	CCTV - FG - 002	Outdoor - 2	G	✓		
21	CCTV - FG - 003	Outdoor - 3	G	✓		
22	CCTV - FG - 004	Outdoor - 4	G	✓		
23	CCTV - FG - 005	Outdoor - 5	G	✓		
24	CCTV - FG - 006	Outdoor - 6	G	✓		
25	CCTV - FG - 007	Outdoor - 7	G	✓		
26	CCTV - PLA - 001	พลาซ่า ชั้น 1	PLA 1	✓		
27	CCTV - PLA - 002	พลาซ่า ชั้น 2	PLA 2	✓		
28	CCTV - PLA - 003	พลาซ่า ชั้น 2	PLA 2	✓		
29	CCTV - P1 - 001	ลานจอดรถ ชั้น P1	G	✓		
30	CCTV - P1 - 002	ลานจอดรถ ชั้น P1	G	✓		
31	CCTV - P1 - 003	ลานจอดรถ ชั้น P1	G	✓		
32	CCTV - P1 - 004	ลานจอดรถ ชั้น P1	G	✓		
33	CCTV - P2 - 001	ลานจอดรถ ชั้น P2	P2	✓		
34	CCTV - P2 - 002	ลานจอดรถ ชั้น P2	P2	✓		
35	CCTV - P2 - 003	ลานจอดรถ ชั้น P2	P2	✓		
36	CCTV - P2 - 004	ลานจอดรถ ชั้น P2	P2	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ช่างอาคาร : ก้อง , ทัฬห

วันที่ : 27 / 11 / 2565

ตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง : AK

วันที่ : 28 / 11 / 2565

พบทวนตรวจสอบโดย :

ผู้จัดการอาคาร : AK

วันที่ :      /      /



# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

## Weekly CCTV System Check List

อาคาร :

ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

27 , ธันวาคม , 2565

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ผิดปกติ	
37	CCTV - P3 - 001	ลานจอดรถ ชั้น P3	P3	✓		
38	CCTV - P3 - 002	ลานจอดรถ ชั้น P3	P3	✓		
39	CCTV - P3 - 003	ลานจอดรถ ชั้น P3	P3	✓		
40	CCTV - P3 - 004	ลานจอดรถ ชั้น P3	P3	✓		
41	CCTV - P4 - 001	ลานจอดรถ ชั้น P4	P4	✓		
42	CCTV - P4 - 002	ลานจอดรถ ชั้น P4	P4	✓		
43	CCTV - P4 - 003	ลานจอดรถ ชั้น P4	P4	✓		
44	CCTV - P4 - 004	ลานจอดรถ ชั้น P4	P4	✓		
45	CCTV - F5 - 001	อาคาร A	5	✓		
46	CCTV - F5 - 002	อาคาร A	5	✓		
47	CCTV - F5 - 003	อาคาร A	5	✓		
48	CCTV - F5 - 004	อาคาร A	5	✓		
49	CCTV - F5 - 005	อาคาร A	5	✓		
50	CCTV - F5 - 006	อาคาร A	5	✓		
51	CCTV - F6 - 001	อาคาร A	6	✓		
52	CCTV - F6 - 002	อาคาร A	6	✓		
53	CCTV - F6 - 003	อาคาร A	6	✓		
54	CCTV - F6 - 004	อาคาร A	6	✓		
55	CCTV - F6 - 005	อาคาร A	6	✓		
56	CCTV - F6 - 006	อาคาร A	6	✓		
57	CCTV - F7 - 001	อาคาร A	7	✓		
58	CCTV - F7 - 002	อาคาร A	7	✓		
59	CCTV - F7 - 003	อาคาร A	7	✓		
60	CCTV - F7 - 004	อาคาร A	7	✓		
61	CCTV - F7 - 005	อาคาร A	7	✓		
62	CCTV - F7 - 006	อาคาร A	7	✓		
63	CCTV - F8 - 001	อาคาร A	8	✓		
64	CCTV - F8 - 002	อาคาร A	8	✓		
65	CCTV - F8 - 003	อาคาร A	8	✓		
66	CCTV - F8 - 004	อาคาร A	8	✓		
67	CCTV - F8 - 005	อาคาร A	8	✓		
68	CCTV - F8 - 006	อาคาร A	8	✓		
69	CCTV - F9 - 001	อาคาร A	9	✓		
70	CCTV - F9 - 002	อาคาร A	9	✓		
71	CCTV - F9 - 003	อาคาร A	9	✓		
72	CCTV - F9 - 004	อาคาร A	9	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ตรวจสอบโดย :

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ช่างอาคาร : นิลา , ทศพร

หัวหน้าช่าง : Ar

ผู้จัดการอาคาร : At

วันที่ : 27 , ธันวาคม , 2565

วันที่ : 28 , 12 , 65

วันที่ :       /      /

# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

Weekly CCTV System Check List

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

27 / ธันวาคม / 2565

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
73	CCTV - F9 - 005	อาคาร A	9	✓		
74	CCTV - F9 - 006	อาคาร A	9	✓		
75	CCTV - F10 - 001	อาคาร A	10	✓		
76	CCTV - F10 - 002	อาคาร A	10	✓		
77	CCTV - F10 - 003	อาคาร A	10	✓		
78	CCTV - F10 - 004	อาคาร A	10	✓		
79	CCTV - F10 - 005	อาคาร A	10	✓		
80	CCTV - F10 - 006	อาคาร A	10	✓		
81	CCTV - F11 - 001	อาคาร A	11	✓		
82	CCTV - F11 - 002	อาคาร A	11	✓		
83	CCTV - F11 - 003	อาคาร A	11	✓		
84	CCTV - F11 - 004	อาคาร A	11	✓		
85	CCTV - F11 - 005	อาคาร A	11	✓		
86	CCTV - F11 - 006	อาคาร A	11	✓		
87	CCTV - F12 - 001	อาคาร A	12	✓		
88	CCTV - F12 - 002	อาคาร A	12	✓		
89	CCTV - F12 - 003	อาคาร A	12	✓		
90	CCTV - F12 - 004	อาคาร A	12	✓		
91	CCTV - F12 - 005	อาคาร A	12	✓		
92	CCTV - F12 - 006	อาคาร A	12	✓		
93	CCTV - F13 - 001	อาคาร A	13	✓		
94	CCTV - F13 - 002	อาคาร A	13	✓		
95	CCTV - F13 - 003	อาคาร A	13	✓		
96	CCTV - F13 - 004	อาคาร A	13	✓		
97	CCTV - F13 - 005	อาคาร A	13	✓		
98	CCTV - F13 - 006	อาคาร A	13	✓		
99	CCTV - F14 - 001	อาคาร A	14	✓		
100	CCTV - F14 - 002	อาคาร A	14	✓		
101	CCTV - F14 - 003	อาคาร A	14	✓		
102	CCTV - F14 - 004	อาคาร A	14	✓		
103	CCTV - F14 - 005	อาคาร A	14	✓		
104	CCTV - F14 - 006	อาคาร A	14	✓		
105	CCTV - F15 - 001	อาคาร A	15	✓		
106	CCTV - F15 - 002	อาคาร A	15	✓		
107	CCTV - F15 - 003	อาคาร A	15	✓		
108	CCTV - F15 - 004	อาคาร A	15	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ตรวจสอบโดย :

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ช่างอาคาร : พิชิต / พันทิพย์

หัวหน้าช่าง : Prs

ผู้จัดการอาคาร : Ad

วันที่ : 27 / ธันวาคม / 2565

วันที่ : 28 / 12 / 65

วันที่ :     /    /

# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

Weekly CCTV System Check List

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

ไฮดิโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วันเดือนปี

27 / ธันวาคม / 2565

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
109	CCTV - F15 - 005	อาคาร A	15	✓		
110	CCTV - F15 - 006	อาคาร A	15	✓		
111	CCTV - F16 - 001	อาคาร A	16	✓		
112	CCTV - F16 - 002	อาคาร A	16	✓		
113	CCTV - F16 - 003	อาคาร A	16	✓		
114	CCTV - F16 - 004	อาคาร A	16	✓		
115	CCTV - F16 - 005	อาคาร A	16	✓		
116	CCTV - F16 - 006	อาคาร A	16	✓		
117	CCTV - F17 - 001	อาคาร A	17	✓		
118	CCTV - F17 - 002	อาคาร A	17	✓		
119	CCTV - F17 - 003	อาคาร A	17		✗	
120	CCTV - F17 - 004	อาคาร A	17	✓		
121	CCTV - F17 - 005	อาคาร A	17	✓		
122	CCTV - F17 - 006	อาคาร A	17	✓		
123	CCTV - F18 - 001	อาคาร A	18	✓		
124	CCTV - F18 - 002	อาคาร A	18	✓		
125	CCTV - F18 - 003	อาคาร A	18	✓		
126	CCTV - F18 - 004	อาคาร A	18	✓		
127	CCTV - F18 - 005	อาคาร A	18	✓		
128	CCTV - F18 - 006	อาคาร A	18	✓		
129	CCTV - F19 - 001	อาคาร A	19	✓		
130	CCTV - F19 - 002	อาคาร A	19	✓		
131	CCTV - F19 - 003	อาคาร A	19	✓		
132	CCTV - F19 - 004	อาคาร A	19	✓		
133	CCTV - F19 - 005	อาคาร A	19	✓		
134	CCTV - F19 - 006	อาคาร A	19	✓		
135	CCTV - F20 - 001	อาคาร A	20	✓		
136	CCTV - F20 - 002	อาคาร A	20	✓		
137	CCTV - F20 - 003	อาคาร A	20	✓		
138	CCTV - F20 - 004	อาคาร A	20	✓		
139	CCTV - F20 - 005	อาคาร A	20	✓		
140	CCTV - F20 - 006	อาคาร A	20	✓		
141	CCTV - F21 - 001	อาคาร A	21	✓		
142	CCTV - F21 - 002	อาคาร A	21	✓		
143	CCTV - F21 - 003	อาคาร A	21	✓		
144	CCTV - F21 - 004	อาคาร A	21	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ช่างอาคาร : ทศ , ทศทิน

วันที่ : 27 / ธันวาคม / 2565

ตรวจสอบโดย :

หัวหน้าช่าง :

วันที่ : 28 / 12 / 65

พบทวนตรวจสอบโดย :

ผู้จัดการอาคาร : AK

วันที่ :      /      /

# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

## Weekly CCTV System Check List

อาคาร :

ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

29 / 8 - 11 / 65

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
145	CCTV - F21 - 005	อาคาร A	21	✓		
146	CCTV - F21 - 006	อาคาร A	21	✓		
147	CCTV - F5 - 001	อาคาร B	5	✓		
148	CCTV - F5 - 002	อาคาร B	5	✓		
149	CCTV - F5 - 003	อาคาร B	5	✓		
150	CCTV - F5 - 004	อาคาร B	5	✓		
151	CCTV - F5 - 005	อาคาร B	5	✓		
152	CCTV - F5 - 006	อาคาร B	5	✓		
153	CCTV - F6 - 001	อาคาร B	6		✗	
154	CCTV - F6 - 002	อาคาร B	6	✓		
155	CCTV - F6 - 003	อาคาร B	6	✓		
156	CCTV - F6 - 004	อาคาร B	6	✓		
157	CCTV - F6 - 005	อาคาร B	6	✓		
158	CCTV - F6 - 006	อาคาร B	6	✓		
159	CCTV - F7 - 001	อาคาร B	7	✓		
160	CCTV - F7 - 002	อาคาร B	7	✓		
161	CCTV - F7 - 003	อาคาร B	7	✓		
162	CCTV - F7 - 004	อาคาร B	7	✓		
163	CCTV - F7 - 005	อาคาร B	7	✓		
164	CCTV - F7 - 006	อาคาร B	7	✓		
165	CCTV - F8 - 001	อาคาร B	8	✓		
166	CCTV - F8 - 002	อาคาร B	8	✓		
167	CCTV - F8 - 003	อาคาร B	8	✓		
168	CCTV - F8 - 004	อาคาร B	8	✓		
169	CCTV - F8 - 005	อาคาร B	8	✓		
170	CCTV - F8 - 006	อาคาร B	8	✓		
171	CCTV - F9 - 001	อาคาร B	9	✓		
172	CCTV - F9 - 002	อาคาร B	9	✓		
173	CCTV - F9 - 003	อาคาร B	9	✓		
174	CCTV - F9 - 004	อาคาร B	9	✓		
175	CCTV - F9 - 005	อาคาร B	9	✓		
176	CCTV - F9 - 006	อาคาร B	9	✓		
177	CCTV - F10 - 001	อาคาร B	10	✓		
178	CCTV - F10 - 002	อาคาร B	10	✓		
179	CCTV - F10 - 003	อาคาร B	10	✓		
180	CCTV - F10 - 004	อาคาร B	10	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ตรวจสอบโดย :

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ช่างอาคาร : พิล / ทศพร

หัวหน้าช่าง : [Signature]

ผู้จัดการอาคาร : [Signature]

วันที่ : 29 / 8 - 11 / 65

วันที่ : 29 / 8 - 11 / 65

วันที่ : / /



# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

Weekly CCTV System Check List

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร :

ไอดีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

27 / 11 / 65

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
181	CCTV - F10 - 005	อาคาร A	10	✓		
182	CCTV - F10 - 006	อาคาร A	10	✓		
183	CCTV - F11 - 001	อาคาร B	11	✓		
184	CCTV - F11 - 002	อาคาร B	11	✓		
185	CCTV - F11 - 003	อาคาร B	11	✓		
186	CCTV - F11 - 004	อาคาร B	11	✓		
187	CCTV - F11 - 005	อาคาร B	11	✓		
188	CCTV - F11 - 006	อาคาร B	11	✓		
189	CCTV - F12 - 001	อาคาร B	12	✓		
190	CCTV - F12 - 002	อาคาร B	12	✓		
191	CCTV - F12 - 003	อาคาร B	12	✓		
192	CCTV - F12 - 004	อาคาร B	12	✓		
193	CCTV - F12 - 005	อาคาร B	12	✓		
194	CCTV - F12 - 006	อาคาร B	12	✓		
195	CCTV - F13 - 001	อาคาร B	13	✓		
196	CCTV - F13 - 002	อาคาร B	13	✓		
197	CCTV - F13 - 003	อาคาร B	13	✓		
198	CCTV - F13 - 004	อาคาร B	13	✓		
199	CCTV - F13 - 005	อาคาร B	13	✓		
200	CCTV - F13 - 006	อาคาร B	13	✓		
201	CCTV - F14 - 001	อาคาร B	14	✓		
202	CCTV - F14 - 002	อาคาร B	14	✓		
203	CCTV - F14 - 003	อาคาร B	14	✓		
204	CCTV - F14 - 004	อาคาร B	14	✓		
205	CCTV - F14 - 005	อาคาร B	14	✓		
206	CCTV - F14 - 006	อาคาร B	14	✓		
207	CCTV - F15 - 001	อาคาร B	15	✓		
208	CCTV - F15 - 002	อาคาร B	15	✓		
209	CCTV - F15 - 003	อาคาร B	15	✓		
210	CCTV - F15 - 004	อาคาร B	15	✓		
211	CCTV - F15 - 005	อาคาร B	15	✓		
212	CCTV - F15 - 006	อาคาร B	15	✓		
213	CCTV - F16 - 001	อาคาร B	16	✓		
214	CCTV - F16 - 002	อาคาร B	16	✓		
215	CCTV - F16 - 003	อาคาร B	16	✓		
216	CCTV - F16 - 004	อาคาร B	16	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ตรวจสอบโดย :

พบพบตรวจสอบโดย :

ช่างอาคาร :

สว. ทัศน

หัวหน้าช่าง :

สว.

ผู้จัดการอาคาร :

สว.

วันที่ : 27 / 11 / 65

วันที่ : 28 / 11 / 65

วันที่ : / /



# แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิดประจำสัปดาห์

## Weekly CCTV System Check List

อาคาร :

ไอทีโอ มิกซ์ สุขุมวิท 103

วัน/เดือน/ปี

27 / 8. / 65

ลำดับที่	อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ชั้น	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
217	CCTV - F16 - 005	อาคาร A	16	✓		
218	CCTV - F16 - 006	อาคาร A	16	✓		
219	CCTV - F17 - 001	อาคาร B	17	✓		
220	CCTV - F17 - 002	อาคาร B	17	✓		
221	CCTV - F17 - 003	อาคาร B	17	✓		
222	CCTV - F17 - 004	อาคาร B	17	✓		
223	CCTV - F17 - 005	อาคาร B	17	✓		
224	CCTV - F17 - 006	อาคาร B	17	✓		
225	CCTV - F18 - 001	อาคาร B	18	✓		
226	CCTV - F18 - 002	อาคาร B	18	✓		
227	CCTV - F18 - 003	อาคาร B	18	✓		
228	CCTV - F18 - 004	อาคาร B	18	✓		
229	CCTV - F18 - 005	อาคาร B	18	✓		
230	CCTV - F18 - 006	อาคาร B	18	✓		
231	CCTV - F19 - 001	อาคาร B	19	✓		
232	CCTV - F19 - 002	อาคาร B	19	-	X	
233	CCTV - F19 - 003	อาคาร B	19	✓		
234	CCTV - F19 - 004	อาคาร B	19	✓		
235	CCTV - F19 - 005	อาคาร B	19	✓		
236	CCTV - F19 - 006	อาคาร B	19	✓		
237	CCTV - F20 - 001	อาคาร B	20	✓		
238	CCTV - F20 - 002	อาคาร B	20	✓		
239	CCTV - F20 - 003	อาคาร B	20	✓		
240	CCTV - F20 - 004	อาคาร B	20	✓		
241	CCTV - F20 - 005	อาคาร B	20	✓		
242	CCTV - F20 - 006	อาคาร B	20	✓		
243	CCTV - F21 - 001	อาคาร B	21	✓		
244	CCTV - F21 - 002	อาคาร B	21	✓		
245	CCTV - F21 - 003	อาคาร B	21	✓		
246	CCTV - F21 - 004	อาคาร B	21	✓		
247	CCTV - F21 - 005	อาคาร B	21	✓		
248	CCTV - F21 - 006	อาคาร B	21	✓		
249	CCTV - LPA - 001	โถงลิฟต์ Lobby อาคาร A	G	✓		
250	CCTV - LPA - 002	โถงลิฟต์ด้านจอด อาคาร A	P2	✓		
251	CCTV - LPA - 003	โถงลิฟต์ด้านจอด อาคาร A	P3	✓		
252	CCTV - LPA - 004	โถงลิฟต์ด้านจอด อาคาร A	P4	✓		

ตรวจเช็คโดย :

ตรวจสอบโดย :

ทบทวนตรวจสอบโดย :

ช่างอาคาร : นิล / ทศพร

หัวหน้าช่าง : Ar

ผู้จัดการอาคาร : AKA

วันที่ : 27 / 8. / 65

วันที่ : 22 / 12 / 65

วันที่ :     /    /

## Weekly CCTV System Check List

27, S.A., 65

ตรวจเช็คโดย: \_\_\_\_\_ ตรวจสอบโดย: \_\_\_\_\_ ทบทวนตรวจสอบโดย: \_\_\_\_\_  
 ช่างอาคาร: วิไล, หัสนิพนธ์ หัวหน้าช่าง: วิไล ผู้จัดการอาคาร: วิไล  
 วันที่: 27, 8, 65 วันที่: 28, 8, 65 วันที่:       /      /



ภาคผนวก 8-9

---

เอกสารการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Generator







**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73495
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, July 6, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>Ben S</u>	Name: <u>Ar</u>	Name: <u>Ad</u>
Date: <u>6/4/65</u>	Date: <u>6/7/65</u>	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73496
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, July 13, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

Task List							
No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>Abdullah</u>	Name: <u>Al</u>	Name: <u>Adh</u>
Date: <u>13/1/65</u>	Date: <u>13/11/66</u>	Date: _____

# Preventive Maintenance

## การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name : M103-PM Generator

WO No. : 73497

Asset Name : Generator No.1 Tower B

Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B

Asset Code : GEN-B-B1-1

Due Date : Wednesday, July 20, 2022

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-B-B1-1

### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**



Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>                    </u> Date: <u>                    </u>	Name: <u>                    </u> Date: <u>                    </u>	Name: <u>                    </u> Date: <u>                    </u>

# Preventive Maintenance

## การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name : M103-PM Generator

WO No. : 73498

Asset Name : Generator No.1 Tower B

Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B

Asset Code : GEN-B-B1-1

Due Date : Wednesday, July 27, 2022

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-B-B1-1

### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุณหภูมิน้ำหมอน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>Sumo Oso</u>	Name: <u>Ar</u>	Name: <u>AD</u>
Date: <u>27/4/65</u>	Date: <u>28/4/65</u>	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73499
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, August 3, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

Task List							
No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>Steve Aja</u>	Name : <u>Mr</u>	Name : <u>ACH</u>
Date : <u>3/8/65</u>	Date : <u>6/8/65</u>	Date : _____



## Preventive Maintenance

### การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name : M103-PM Generator

WO No. : 73500

Asset Name : Generator No.1 Tower B

Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B

Asset Code : GEN-B-B1-1

Due Date : Wednesday, August 10, 2022

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-B-B1-1

#### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>Sam SSA</u>	Name: <u>[Signature]</u>	Name: <u>[Signature]</u>
Date: <u>11/18/69</u>	Date: <u>11/18/69</u>	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73501
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, August 17, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>SUD DPA</u>	Name: <u>[Signature]</u>	Name: <u>[Signature]</u>
Date: <u>17-8-65</u>	Date: <u>6/18/66</u>	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73502
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, August 24, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

**Certification of Work Completion**



Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>Steve DSZ</u>	Name: <u>Mr</u>	Name: <u>DDZ</u>
Date: <u>29-8-65</u>	Date: <u>29/8/66</u>	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
**PROPERTY**  
**MANAGEMENT**

<b>PM Name :</b> M103-PM Generator	<b>WO No. :</b> 73503
<b>Asset Name :</b> Generator No.1 Tower B	<b>Location :</b> Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
<b>Asset Code :</b> GEN-B-B1-1	<b>Due Date :</b> Wednesday, August 31, 2022
<b>Model :</b>	<b>Tags :</b> Weekly
<b>Asset Serial :</b> GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนกควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>Steve OS</u>	Name: <u>Ar</u>	Name: <u>ADL</u>
Date: <u>31-8-65</u>	Date: <u>31/8/66</u>	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

<b>PM Name :</b> M103-PM Generator	<b>WO No. :</b> 73504
<b>Asset Name :</b> Generator No.1 Tower B	<b>Location :</b> Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
<b>Asset Code :</b> GEN-B-B1-1	<b>Due Date :</b> Wednesday, September 7, 2022
<b>Model :</b>	<b>Tags :</b> Weekly
<b>Asset Serial :</b> GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

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

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>                    </u>	Name : <u>                    </u>	Name : <u>                    </u>
Date : <u>7-9-65</u>	Date : <u>2/9/61</u>	Date : <u>                    </u>



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73505
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, September 14, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly, Quarterly, Annually
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	ตรวจสอบหาการฟุ้งร่อนของเครื่องจักร	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดคอน	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16	ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
17	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

### Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>John Doe</u> Date: <u>14-9-65</u>	Name: <u>[Signature]</u> Date: <u>14/9/66</u>	Name: <u>[Signature]</u> Date: _____

## Preventive Maintenance

### การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73506
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, September 21, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

#### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนกควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

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

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>Sam O'S</u>	Name : <u>Mr</u>	Name : <u>AAA</u>
Date : <u>21-9-65</u>	Date : <u>21/9/16</u>	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name : M103-PM Generator

WO No. : 73507

Asset Name : Generator No.1 Tower B

Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B

Asset Code : GEN-B-B1-1

Due Date : Wednesday, September 28, 2022

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-B-B1-1

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**



Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name: <u>      </u>	Name: <u>      </u>	Name: <u>      </u>
Date: <u>      </u>	Date: <u>      </u>	Date: <u>      </u>

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

<b>PM Name :</b> M103-PM Generator	<b>WO No. :</b> 73508
<b>Asset Name :</b> Generator No.1 Tower B	<b>Location :</b> Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
<b>Asset Code :</b> GEN-B-B1-1	<b>Due Date :</b> Wednesday, October 5, 2022
<b>Model :</b>	<b>Tags :</b> Weekly
<b>Asset Serial :</b> GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

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

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>James O'S</u>	Name : <u>Ar</u>	Name : <u>ada</u>
Date : <u>5-10-65</u>	Date : <u>5/10/65</u>	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73509
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, October 12, 2022
Model :		Tags :	Weekly, Monthly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <u>Sam O'Sa</u>	Name : <u>Ar</u>	Name : <u>Ar</u>
Date : <u>12-10-65</u>	Date : <u>12/10/65</u>	Date : _____



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73511
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, October 26, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงดันเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name: _____	Name:  _____	Name:  _____
Date: 26/10/65	Date: 26/10/65	Date: _____

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73512
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, November 2, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หนูนสรีทซ์เลือกนาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนกควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : 	Name : 
Date : <u>2/11/65</u>	Date : <u>2/9/68</u>	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73513
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, November 9, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนกควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

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

**Certification of Work Completion**



Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : 9/11/65	Date : 9/11/66	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73514
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, November 16, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<i>Tom</i>		
Name : .....	Name : <i>Mr</i>	Name : <i>AA</i>
Date : <i>16/11/65</i>	Date : <i>16/11/65</i>	Date : .....

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73515
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, November 23, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : 	Name : 
Date : 23/11/65	Date : 23/11/65	Date : _____



**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73516
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, November 30, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

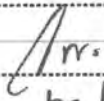
**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : 	Name : 
Date : <u>30/11/65</u>	Date : <u>30/11/65</u>	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73517
Asset Name : Generator No.1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, December 7, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตซ์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

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

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : 	Name : 
Date : 7/12/69	Date : 7/12/68	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name : M103-PM Generator	WO No. : 73518
Asset Name : Generator No. 1 Tower B	Location : Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code : GEN-B-B1-1	Due Date : Wednesday, December 14, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly, Quarterly
Asset Serial : GEN-B-B1-1	

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนผังควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12	ตรวจสอบหาการฟุกร้อนของเครื่องจักร	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion



**Certification of Work Completion**

**Check by Technician**

**Inspect by Senior Technician**

**Acknowledge By Building Manager**

*Norm*

Name :

Name :

Name :

Date :

*14/12/65*

Date :

*10/18/66*

Date :

*daa*

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73519
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, December 21, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<i>Tom</i>		
Name : _____	Name : <i>Mr.</i>	Name : <i>Adh</i>
Date : <i>21/12/65</i>	Date : <i>21/12/65</i>	Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**12 - IDEO Mix Sukhumvit 103 Condominium Juristic Person**



PM Name :	M103-PM Generator	WO No. :	73520
Asset Name :	Generator No.1 Tower B	Location :	Building B , Floor P4 , GENERATOR ROOM P4 TOWER B
Asset Code :	GEN-B-B1-1	Due Date :	Wednesday, December 28, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-B-B1-1		

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

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

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : 	Name : 
Date : 28/12/65	Date : 28/12/65	Date : _____



ภาคผนวก 9

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

อาคาร A



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103

(July 2022)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply REPORT NO. : JEX-Sw-22-J0626  
 SAMPLING DATE : July 01, 2022 RECEIVED DATE : July 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Sw-22-J1513

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			ห้องน้ำาดฟ้า ตึก B	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	88	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	88	
Chloride	mg/L	Argentometric Method	36.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	<LOD(0.0)	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	437	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	78	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	116	
pH (25°C)	-	Electrometric method	7.4	6.5-8.5
Silica	mg/l	Molybdosilicate method	11.7	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.2	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	262	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.4	< 4.0
Microbial Properties				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Water Supply **REPORT NO.** : JEX-Sw-22-J0626  
**SAMPLING DATE** : July 01, 2022 **RECEIVED DATE** : July 02, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 02 - 11, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (๖-295-๖-0001) **WORK NO.** : Sw-22-J1514

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			ห้องน้ำดาดฟ้า ตึก A	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	76	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	76	
Chloride	mg/L	Argentometric Method	37.5	< 250
Color	PCu	Visual Comparison method	<LOD(0.0)	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	434	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	78	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	122	
pH (25°C)	-	Electrometric method	7.2	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	12.1	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.2	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	260	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.6	< 4.0
Microbial Properties				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Water Supply **REPORT NO.** : JEX-Sw-22-J0626  
**SAMPLING DATE** : July 01, 2022 **RECEIVED DATE** : July 02, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 02 - 11, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (๖-295-๖-0001) **WORK NO.** : Sw-22-J1515

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			ก๊อกน้ำ ช้างตึก B	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	84	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	84	
Chloride	mg/L	Argentometric Method	37.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	<LOD(0.0)	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	432	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	76	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	124	
pH (25°C)	-	Electrometric method	7.6	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	11.7	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.2	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	259	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelemetric method	0.7	< 4.0
Microbial Properties				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE



Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. ห้องน้ำดาดฟ้า ตึก B (ประปา 1)



2. ห้องน้ำดาดฟ้า ตึก A (ประปา 2)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. ก๊อกน้ำ ช้างตึก B (ประปา 3)



4. ห้องน้ำ ตึก A ชั้นจอดรถ (ประปา 4)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angana Romsaiyud)

๖-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A

(July 2022, 12/12)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-22-J0624  
**SAMPLING DATE** : July 01, 2022 **RECEIVED DATE** : July 02, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 02 - 11, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (2-295-4-0001) **WORK NO.** : Ww-22-J1507

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	130.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	4.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	66.7	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	7.2	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	70.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	128	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : -	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (388) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 2-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

2-295-4-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0624  
 SAMPLING DATE : July 01, 2022 RECEIVED DATE : July 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-ก-0001) WORK NO. : Ww-22-J1508

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.0	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.4	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	29.0	< 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.9	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	34.5	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	408	< 500
Total Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Clear Sediment : -				

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (368) จน ค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-22-J0624  
**SAMPLING DATE** : July 01, 2022 **RECEIVED DATE** : July 02, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 02 - 11, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (ว-295-ก-0001) **WORK NO.** : Ww-22-J1509

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ป้อนค่า	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	18.0	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.0)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	29.5	< 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.8	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	34.0	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	480	< 500
Total Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : -	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย ป้อนค่า (740) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent A



2. Effluent A



\*\* รูปตัวอย่างน้ำเสีย Effluent เดือนมิถุนายน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ท-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



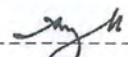
Figure of sample

3. ปอหนอง A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
๖-295-๘-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103

## Building A

(August 2022, 1/12)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0731  
 SAMPLING DATE : August 01, 2022 RECEIVED DATE : August 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : August 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (๗-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J1752

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	135.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	47.7	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Yellow	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (389) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๗-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ๗-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0731  
 SAMPLING DATE : August 01, 2022 RECEIVED DATE : August 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : August 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-ก-0001) WORK NO. : Ww-22-J1753

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	18.5	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	2.4	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	28.0	< 30
Total Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Yellow	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (368) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (280)

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-22-J0731  
**SAMPLING DATE** : August 01, 2022 **RECEIVED DATE** : August 02, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : August 02 - 11, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (๖-295-๖-0001) **WORK NO.** : Ww-22-J1754

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ป้อนวาง	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.0	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (0.8)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	24.7	< 30
Total Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

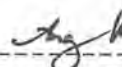
**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ๖-295-๖-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Figure of sample

1. Influent A



2. Effluent A



\*\* รูปตัวอย่างน้ำเสีย Effluent เดือนมิถุนายน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ จ-295

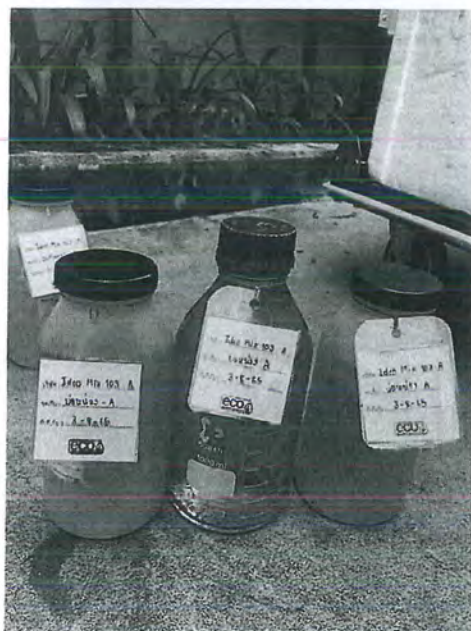
Laboratory Manager:

*Ang*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
จ-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อน้ำ A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๓-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A (September 2022, 2/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0843  
 SAMPLING DATE : September 01, 2022 RECEIVED DATE : September 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : September 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-ท-0001) WORK NO. : Ww-22-J2008

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	70.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	21.9	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Yellow	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (388) สูงกว่าค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0843  
 SAMPLING DATE : September 01, 2022 RECEIVED DATE : September 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : September 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (๖-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J2009

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.5	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD(2.8)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	9.0	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : -	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (368) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ๖-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0843  
SAMPLING DATE : September 01, 2022 RECEIVED DATE : September 02, 2022  
SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : September 02 - 11, 2022  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (1-295-4-0001) WORK NO. : Ww-22-J2010

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	13.3	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.8)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	7.3	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Clear		
		Sediment : -		

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 1-295

Laboratory Manager:

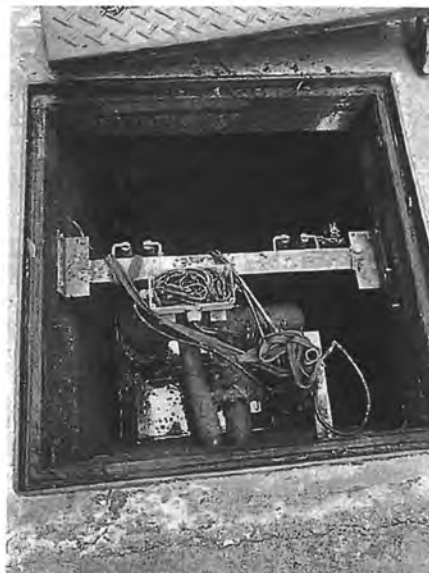
(Dr. Angsana Romsaiyud)

1-295-4-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent A



2. Effluent A



\*\* รูปตัวอย่างน้ำเสีย Effluent เดือนมิถุนายน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angeana Romsaiyud)  
๖-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อน้ำ A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A (October 2022, 3/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

---

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 02-108-6468-9 Fax : 02-061-2809 E-mail : [support@ecoilab.com](mailto:support@ecoilab.com)  
[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com)

---

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0985  
 SAMPLING DATE : October 07, 2022 RECEIVED DATE : October 08, 2022  
 SAMPLING TIME : 15.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 08 - 18, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesern (จ-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J2429

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	113.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	5.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	83.3	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : Black	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ จ-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

จ-295-จ-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**ADDRESS** : ซอย ดุสิต 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-22-J0985  
**SAMPLING DATE** : October 07, 2022 **RECEIVED DATE** : October 08, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : October 08 - 18, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (๗-295-๙-0001) **WORK NO.** : Ww-22-J2430

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	19.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	17.9	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๗-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsaria Romsaiyud)

๗-295-๓-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0985  
 SAMPLING DATE : October 07, 2022 RECEIVED DATE : October 08, 2022  
 SAMPLING TIME : 15.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 08 - 18, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (จ-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J2431

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บ่อน้ำ	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	14.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	23.6	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : White / Slightly Cloudy Sediment : White	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ จ-295

Laboratory Manager:

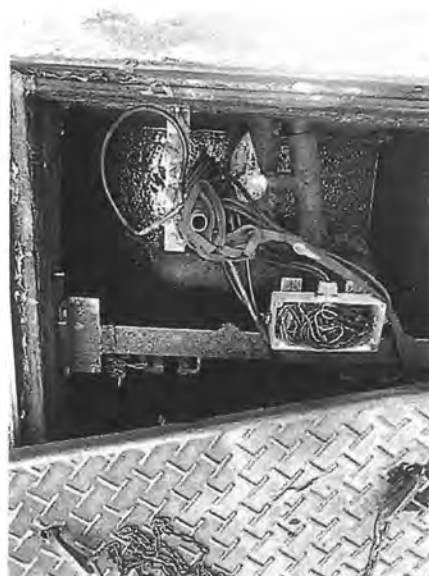
(Dr. Angsana Romsaiyud)

จ-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent A



2. Effluent A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

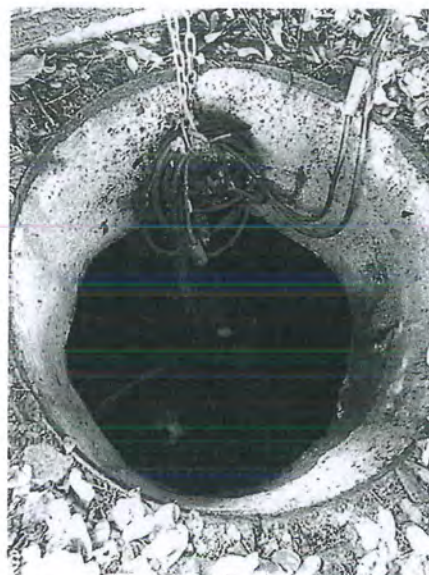
Laboratory Manager:

*Angsana*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อน้ำ A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

*Ang R*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A**

**(November 2022, 4/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1095  
 SAMPLING DATE : November 3, 2022 RECEIVED DATE : November 4, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : November 4 - 15, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev. 1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J2771

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	75.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	24.0	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1095  
 SAMPLING DATE : November 3, 2022 RECEIVED DATE : November 4, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : November 4 - 15, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๖-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J2772

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	19.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	12.7	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๙-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1095  
 SAMPLING DATE : November 3, 2022 RECEIVED DATE : November 4, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : November 4 - 15, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๑-295-๑-0001) WORK NO. : Ww-22-J2773

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	11.8	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	13.9	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : White / Slightly Cloudy	
			Sediment : A bit	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๑-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๑-295-๑-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Figure of sample

### 1. Influent A

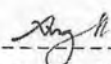


### 2. Effluent A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-0002

**Remark:**

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อน้ำ A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A**

**(December 2022, 5/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1297  
 SAMPLING DATE : December 2, 2022 RECEIVED DATE : December 3, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 3 - 13, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-ก-0001) WORK NO. : Ww-22-J3263

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification Method	53.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	24.0	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : -	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed, Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1297  
 SAMPLING DATE : December 2, 2022 RECEIVED DATE : December 3, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 3 - 13, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J3264

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	19.5	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	9.3	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	24,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building A  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1297  
 SAMPLING DATE : December 2, 2022 RECEIVED DATE : December 3, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 3 - 13, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-ก-0001) WORK NO. : Ww-22-J3265

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อหนึ่ง	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	18.4	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	24.8	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/10	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : A bit	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

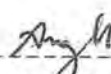
**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ว-295-ก-0002

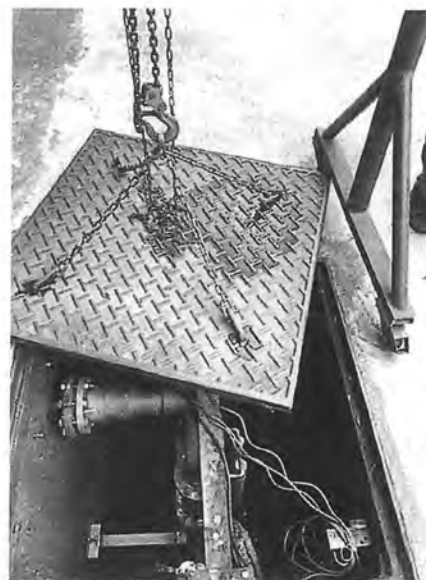
**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent A



2. Effluent A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Figure of sample

3. บ่อน้ำวง A



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

*Angk*

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

---

อาคาร B



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B (July 2022, 12/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0625  
 SAMPLING DATE : July 01, 2022 RECEIVED DATE : July 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J1510

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	110.0	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.2)	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	87.1	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.2	-
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	82.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	354	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Black				

ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (614) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 ว-295-จ-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย สุขุมวิท 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0625  
 SAMPLING DATE : July 01, 2022 RECEIVED DATE : July 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-จ-0001) WORK NO. : Ww-22-J1511

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.0	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (1.4)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.8 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	29.0	< 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	34.0	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	114	< 500
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy Sediment : -				

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (374) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-22-J0625  
**SAMPLING DATE** : July 01, 2022 **RECEIVED DATE** : July 02, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 02 - 11, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/21/0234/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (2-295-9-0001) **WORK NO.** : Ww-22-J1512

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ป้อนหน่วย	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	18.5	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (1.0)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.8 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	28.0	< 30
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	< 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOD (0.00)	< 1.0
TKN	mg/l	Total Kjeldahl Nitrogen	33.8	< 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	154	< 500
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : -	

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (414) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (260)

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard

### Figure of sample



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 2-295

Laboratory Manager:

  
 (Dr. Angsana Romsaiyud)  
 2-295-8-8288

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

1. Influent B



2. Effluent B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อหนอง B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103**

## **Building B**

**(August 2022, 1/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0732  
SAMPLING DATE : August 03, 2022 RECEIVED DATE : August 04, 2022  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : August 04 - 14, 2022  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J1755

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	117.5	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	3.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	44.1	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

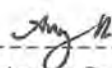
Definition: \* : The test was subcontracted to the another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
๖-295-๖-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water **REPORT NO.** : JEX-Ww-22-J0732  
**SAMPLING DATE** : August 03, 2022 **RECEIVED DATE** : August 04, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : August 04 - 14, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Anuruk Tantrasai (7-295-4-0001) **WORK NO.** : Ww-22-J1756

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.5	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (0.6)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	29.0	< 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-8288

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย สุขุมวิท 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0732  
 SAMPLING DATE : August 03, 2022 RECEIVED DATE : August 04, 2022  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : August 04 - 14, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J1757

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.3	< 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (0.4)	< 20
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	29.5	< 30
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Clear		
		Sediment : -		

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: \*: The test was subcontracted to the another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent B



2. Effluent B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

*Angsa*  
\_\_\_\_\_  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อน้ำ B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B (September 2022, 2/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

---

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel. 02-108-6468-9 Fax : 02-061-2809 E-mail : [support@ecoilab.com](mailto:support@ecoilab.com)  
[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com)

---



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0844  
 SAMPLING DATE : September 01, 2022 RECEIVED DATE : September 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : September 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (ว-295-ก-0001) WORK NO. : Ww-22-J2011

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	77.5	-
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	6.6	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	70.5	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Black	

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: \* : The test was subcontracted to the another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0844  
 SAMPLING DATE : September 01, 2022 RECEIVED DATE : September 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : September 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (๖-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J2012

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	19.5	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.6)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	13.0	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Black	

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: \* : The test was subcontracted to the another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๙-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0844  
 SAMPLING DATE : September 01, 2022 RECEIVED DATE : September 02, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : September 02 - 11, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anuruk Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J2013

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			เบื้องต้น	
BOD	mg/l	Azide Modification Method	15.8	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.6)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	16.8	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Black	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent B



2. Effluent B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-๒๙๕

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-๒๙๕-๓-๘๒๘๘

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. ป่อน้ำ B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angeana Romsalyud)  
ว-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B

(October 2022, 3/12)

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0986  
 SAMPLING DATE : October 07, 2022 RECEIVED DATE : October 08, 2022  
 SAMPLING TIME : 15.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 08 - 18, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๗-295-๙-8290) WORK NO. : Ww-22-J2432

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification Method	147.5	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	4.8	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	140.7	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<u>SAMPLE CONDITION</u>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Black	

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: \*: The test was subcontracted to the another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๗-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๗-295-๙-8288

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J0986  
 SAMPLING DATE : October 07, 2022 RECEIVED DATE : October 08, 2022  
 SAMPLING TIME : 15.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 08 - 18, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev. 1  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๓-295-๙-8290) WORK NO. : Ww-22-J2433

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	19.5	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	3.2	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	28.0	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b> Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy Sediment : Black				

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๓-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๓-295-๙-8288

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**ADDRESS** : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Waste Water  
**REPORT NO.** : JEX-WW-22-J0986  
**SAMPLING DATE** : October 07, 2022  
**RECEIVED DATE** : October 08, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15.00 Hour  
**ANALYTICAL DATE** : October 08 - 18, 2022  
**SAMPLING METHOD** : Grab  
**QUOTATION NO.** : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-8290)  
**WORK NO.** : Ww-22-J2434

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อหนึ่ง	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	14.8	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOD (2.4)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	13.4	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
<b>SAMPLE CONDITION</b>			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy	
			Sediment : Black	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-8288

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent B



2. Effluent B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

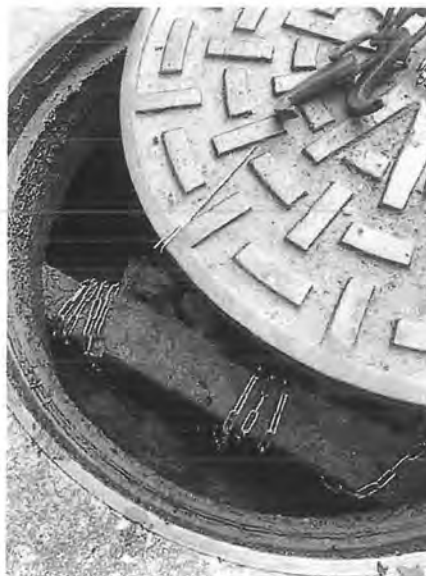
ว-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Figure of sample

3. ป่อน้ำ B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

*Ang R*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-8288

- Remark:
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B**

**(November 2022, 4/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1096  
SAMPLING DATE : November 3, 2022 RECEIVED DATE : November 4, 2022  
SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : November 4 - 15, 2022  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๓-295-๓-0001) WORK NO. : Ww-22-J2774

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification Method	80.4	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	45.1	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๓-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
๓-295-๓-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1096  
 SAMPLING DATE : November 3, 2022 RECEIVED DATE : November 4, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : November 4 - 15, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๖-295-๖-0001) WORK NO. : Ww-22-J2775

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	16.3	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.8 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	21.9	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๖-295-๖-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1096  
 SAMPLING DATE : November 3, 2022 RECEIVED DATE : November 4, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : November 4 - 15, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๗-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J2434

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			בחנה	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	16.3	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	26.8	≤ 30
Fecal Colliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	24,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๗-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๗-295-๙-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Figure of sample

1. Influent B



2. Effluent B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

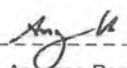
Figure of sample

3. บ่อน้ำ B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

# **Report for Sample Analysis Of Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B**

**(December 2022, 5/12)**

**Ecotech Water Systems Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1298  
 SAMPLING DATE : December 2, 2022 RECEIVED DATE : December 3, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 3 - 12, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๗-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J3266

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification Method	61.5	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	44.7	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : -	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๗-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๗-295-๙-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
 SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1298  
 SAMPLING DATE : December 2, 2022 RECEIVED DATE : December 3, 2022  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 3 - 12, 2022  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
 SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (๗-295-๙-0001) WORK NO. : Ww-22-J3267

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	20.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	25.5	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy Sediment : -	

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

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: \*: The test was subcontracted to the another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๗-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๗-295-๙-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.





## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
ADDRESS : ซอย อุดมสุข 3 แขวง บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260  
CONTACT DETAILS : คุณกบ TEL : 087 497 4527 e-mail : priwach@hotmail.com , sirisup.p@senses.co.th  
SAMPLING SOURCE : Ideo Mix Sukhumvit 103 Building B  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-22-J1298  
SAMPLING DATE : December 2, 2022 RECEIVED DATE : December 3, 2022  
SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 3 - 12, 2022  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/22/0164/N/Pw rev.1  
SAMPLING BY : Anurak Tantrasai (ว-295-ก-0001) WORK NO. : Ww-22-J3268

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			ข้อหนึ่ง	
BOD	mg/l	BOD 5-day Test, Azide Modification	15.0	≤ 20
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ(5.0)	≤ 20
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	25.3	≤ 30
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Yellow / Slightly Cloudy Sediment : -		

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \* : The test was subcontracted to the another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of range of regulatory standard



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ก-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Influent B



2. Effluent B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

3. บ่อหนอง B



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ว-295

Laboratory Manager:

*Ang 12*  
(Dr. Angsana Romsaiyud)  
ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาคผนวก 10

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๙ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๐ ซอยเคหะร่มเกล้า ๗๔ แยก ๖  
แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเปี่ยมศักดิ์ ไชยสิงห์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางอังสนา ร่มสายหยุด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอนุรักษ์ ตันตราสัย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวปริญญ์ หมดจี้

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๒

๓) นายนิสิต เหลืองภัทรวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๓

๔) นายประพันธ์ วงษ์เจ๊ะเซ็ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวสุทธิดา มินกาเซ็ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวญาณิศา สุวรรณมาศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาววริศรา บุญลาภามณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวจิราพร ฤทธิ์เต็ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code  
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จ.ร. ๑๑

(นายประสม ดำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

Pam C



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๕

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๙ ๒ ๖

ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ภาคผนวก 11

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400508-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Autoclave  
Manufacturer : LABTECH Model : LAC-5060S  
Range : N/A °C Resolution 0.1 °C  
Serial No. : 090414007 ID No. : INS008

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (26.0 to 27.0) °C  
Relative Humidity : (48 to 52) %  
Line Voltage : (225.0 to 226.4) V

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4007 based on  
BS 2646 Part5 : 1993

The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Temperature Data Logger with RTD pt 100

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400039	65-400420-1	15 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400040	65-400420-2	15 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400041	65-400420-3	15 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Marsi)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

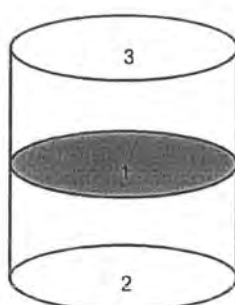
**Certificate No. 65-400508-3**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



Front

Test Point ( ° C )	Setting Temperature ( ° C )	Indicating Temperature ( ° C )	Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor No.			Uncertainty ( ± ° C )	Measured Uniformity ( ° C )	Measured Stability ( ° C )	Sterilizing Time (minute)	Pressure Gauge Reading (kgf/cm <sup>2</sup> )
			1	2	3					
121.0	121.0	121.0	121.5	121.0	121.1	0.71	0.6	0.1	15	1.2

### Remark

1. UUC : Unit Under Calibration
2. Pressure Gauge reading are out of accreditation's scope.

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

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

- oOo -

B





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-200308-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomkiao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Electronic Balance  
Manufacturer : OHAUS Model : PA214  
Serial No. : 8328380168 ID No. : INS013  
Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (24.6 to 24.7) °C  
Relative Humidity : (59.9 to 61.3) %  
Air Pressure : 1005.0 mbar

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Satja Sangkhum

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 5, July 2015

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

Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E261-E2624	C02213103	18 Nov 2022	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200308-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

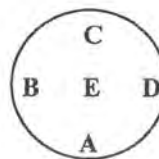
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00011	0.0000
0.1	0.0000	0.00011	0.0000
1	0.0000	0.00011	-0.0001
5	0.0000	0.00011	0.0000
10	0.0000	0.00011	-0.0003
20	-0.0001	0.00011	-0.0004
50	0.0001	0.00012	-0.0014
100	0.0000	0.00020	-0.0027
150	0.0000	0.00038	-0.0042
200	0.0000	0.00038	-0.0055

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.11$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g  
A B C D E  
0.0002 0.0001 -0.0003 -0.0001 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g  
Stdev. : 0.00005 g

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400523-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** COD Reactor

**Manufacturer :** Hanna

**Model :** HI839800

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** 05220009101

**ID No. :** N/A

**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 03 October 2022

**Date of Issue :** 03 October 2022

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method direct measurement with

Standard Digital Thermometer with TC Type T probe

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :**

Standard Digital Thermometer with TC Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400030	65-400272-1	24 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400029 & 400032	65-400274-1	25 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

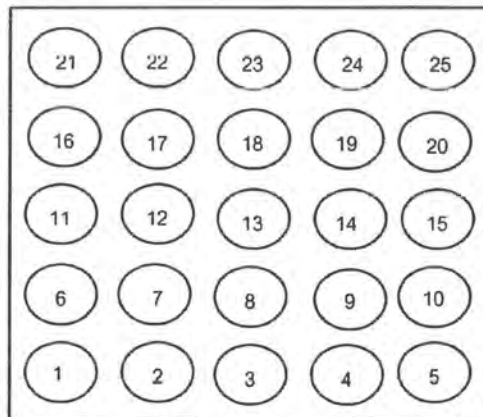
## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400523-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement



Controller

Test Point ( ° C )	UUC Setting ( ° C )	UUC Reading ( ° C )	Standard Reading at Position ( ° C )									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150.0	150.0	150.0	150.6	150.1	152.0	150.1	149.7	149.3	151.3	152.0	150.9	150.4

Test Point ( ° C )	UUC Setting ( ° C )	UUC Reading ( ° C )	Standard Reading at Position ( ° C )									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
150.0	150.0	150.0	149.4	152.0	151.4	151.0	150.1	150.3	150.6	151.8	151.7	149.9

Test Point ( ° C )	UUC Setting ( ° C )	UUC Reading ( ° C )	Standard Reading at Position ( ° C )					Uncertainty ( ± ° C )
			21	22	23	24	25	
150.0	150.0	150.0	150.3	149.9	151.4	150.2	150.1	0.73

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

- o0o -

B



## แบบประเมินผลการสอบเทียบ

### รายละเอียดเครื่องมือ

เครื่องมือ	Digital Thermo-Hygrometer
รุ่น	TH-03A
Serial No.	365051554

### การสอบเทียบ

Certificate No.	65-410116-2
Issue date	5 October 2022
1) ช่วงของการสอบเทียบ	40, 50, 60% R.H.

ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด	ค่าผิดพลาด	ค่าความไม่แน่นอน	เกณฑ์ที่ยอมรับได้*	ผลการประเมิน
1.	40% R.H.	-0.98 % R.H.	±2.2% R.H.	±5% R.H.	ผ่าน
2.	50% R.H.	-1 % R.H.	±2.2% R.H.	±5% R.H.	ผ่าน
3.	60% R.H.	-0.99 % R.H.	±2.3% R.H.	±5% R.H.	ผ่าน

2) ช่วงของการสอบเทียบ	20, 25, 30°C
-----------------------	--------------

ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด (°C)	ค่าผิดพลาด (°C)	ค่าความไม่แน่นอน ± (°C)	เกณฑ์ที่ยอมรับได้* (°C)	ผลการประเมิน
1.	19.99	+0.31	0.46	±1.0	ผ่าน
2.	25.00	+0.2	0.46		ผ่าน
3.	30.00	-0.2	0.46		ผ่าน

\* อ้างอิงตามคู่มือของแต่ละเครื่องมือที่ใช้งาน

ค่าแก้ = \_\_\_\_\_

ผู้จัดทำ วิศร  
(เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์)

ผู้ประเมิน [Signature]  
(ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์)



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-2

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-03A

Range Temperature : -10 °C to 50 °C

Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H.

Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 365051554

ID No. : N/A

**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 03 October to 05 October 2022

**Date of Issue :** 05 October 2022

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

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

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
--------	-----------	----------	--------------

400034 & 400035	SG-H-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268
-----------------	---------------	-------------	---

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-2

**Page : 2 of 2**

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
19.99	20.3	-0.3	0.46
25.00	25.2	-0.2	0.46
30.00	29.8	0.2	0.46

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H. )
39.98	39	1	2.2
50.00	49	1	2.2
59.99	59	1	2.3

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400508-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Oven)  
Manufacturer : LABTECH Model : LDO-080F  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 081029024 ID No. : INS007

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (26.0 to 27.0) °C  
Relative Humidity : (48 to 52) %  
Line Voltage : (225.0 to 226.4) V

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400030	65-400272-1	24 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 65-400508-2**

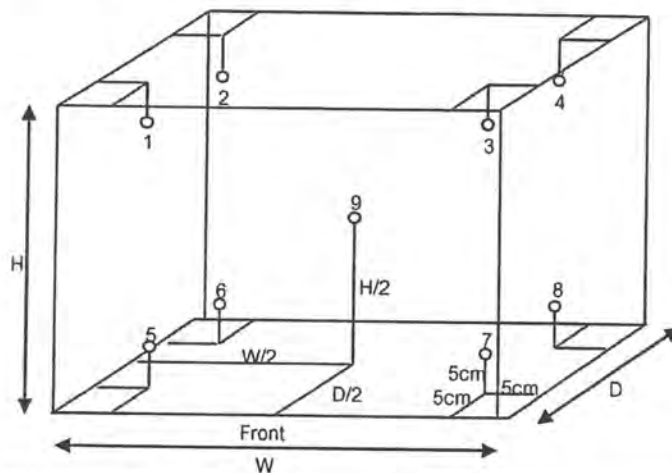
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.50 m

D = 0.40 m

H = 0.40 m

Capacity = 0.08 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.0	104.0	104.3	103.4	104.6	104.2	103.2	103.5	104.1	105.3	105.3	1.7
180.0	180.0	180.0	179.1	178.7	180.0	179.1	178.6	178.9	178.9	181.6	181.8	2.9

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	2.5	1.3	4.6
180.0	180.0	180.0	4.3	2.2	7.5

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

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

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

- o0o -

B



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400508-6

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)  
Manufacturer : Biobase  
Range : N/A °C  
Serial No. : KYP400II2010002  
Model : BJPX-B400II  
Resolution : 0.1 °C  
ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (24.6 to 26.8) °C  
Relative Humidity : (58 to 60) %  
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400047	65-400419-3	03 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-6

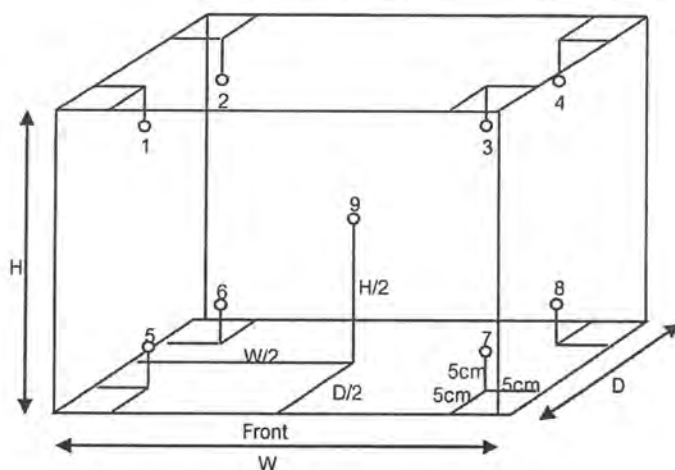
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.58 m

D = 0.55 m

H = 1.28 m

Capacity = 0.41 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	20.18	20.15	20.21	20.13	20.07	20.07	20.11	20.07	20.02	0.44

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.22	0.20	0.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- o0o -

B ✓



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-420082-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** pH Meter with electrode  
pH meter  
Manufacturer : Eutech Model : PC 450  
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH  
Serial No. : 2535550 ID No. : N/A  
Electrode  
Model : N/A Serial No. : 01X099323

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C  
Relative Humidity : (55 to 60) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

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

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

### 1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

### 2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 65-420082-2**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :**

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.6	-0.1	0.12
	0.0000	7	7.02	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.5	0.0	0.12

**Function :** pH meter with electrode

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

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( ± pH )
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	10.008	10.00	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o O o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400509-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermistor probe

Temperature Indicator

Manufacturer :	Eutech	Model :	PC 450
Range :	N/A °C	Resolution :	0.1 °C
Serial No. :	2535550	ID No. :	N/A

Thermistor probe

Model :	N/A	Sheath Material :	Stainless
Diameter :	3.5 mm.	Length :	100 mm.
Serial No. :	CONSEN91W 141	ID No. :	N/A

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

Ambient Temperature :	(25.0 to 26.0) °C
Relative Humidity :	(55 to 60) %
Line Voltage :	(225.0 to 225.9) VAC

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

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

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 65-400509-2**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( ° C )	UUC Reading ( ° C )	Correction ( ° C )	Uncertainty ( ± ° C )
100	20.005	20.1	-0.1	0.19
100	25.006	25.1	-0.1	0.19
100	30.005	30.1	-0.1	0.19

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-420082-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** pH Meter with electrode  
pH meter  
Manufacturer : Eutech Model : PC 700  
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH  
Serial No. : 2728583 ID No. : N/A  
Electrode  
Model : N/A Serial No. : 01X099323

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C  
Relative Humidity : (55 to 60) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

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

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

### 1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

### 2. Standard Buffer Solution

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-1

Page : 2 of 2

### Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement  
pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	166.7	10.8	0.12
	0.0000	7	7.00	-8.4	8.4	0.086
	-177.4800	10	10.00	-183.5	6.0	0.12

Function : pH meter with electrode

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

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( ± pH )
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	10.008	10.01	0.00	0.014

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- oOo -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400509-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphiansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermistor probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech Model : PC 700

Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2728583 ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm. Length : 100 mm.

Serial No. : CONSEN9501D 028 ID No. : N/A

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

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

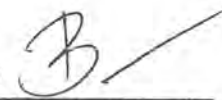
1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400509-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
100	20.003	20.3	-0.3	0.19
100	25.002	25.3	-0.3	0.19
100	30.004	30.3	-0.3	0.19

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -

B✓



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-420082-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** pH Meter with electrode  
pH meter  
Manufacturer : Eutech Model : PC 700  
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH  
Serial No. : 3082600 ID No. : N/A  
Electrode  
Model : N/A Serial No. : 01X099320

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C  
Relative Humidity : (55 to 60) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

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

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

### 1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

### 2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 65-420082-3**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :**

**UUC Condition As-Received : Good**

**Function :** Electrical measurement  
pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

**Function :** pH meter with electrode

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

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer ( pH )	UUC Reading ( pH )	Correction ( pH )	Uncertainty ( ± pH )
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	10.008	10.01	0.00	0.014

**Remark**

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- oOo -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSG-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400509-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermistor probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech Model : PC 700

Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 3082600 ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm. Length : 100 mm.

Serial No. : CONSEN9501D 102 ID No. : N/A

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

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

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400509-3

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
100	20.002	20.2	-0.2	0.19
100	25.005	25.2	-0.2	0.19
100	30.003	30.2	-0.2	0.19

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400508-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Refrigerator)  
Manufacturer : Every Digital Model : N/A  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : ASS1001 ID No. : INS005

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (24.6 to 26.8) °C  
Relative Humidity : (58 to 60) %  
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400023	65-400157-1	02 Oct 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 65-400508-1**

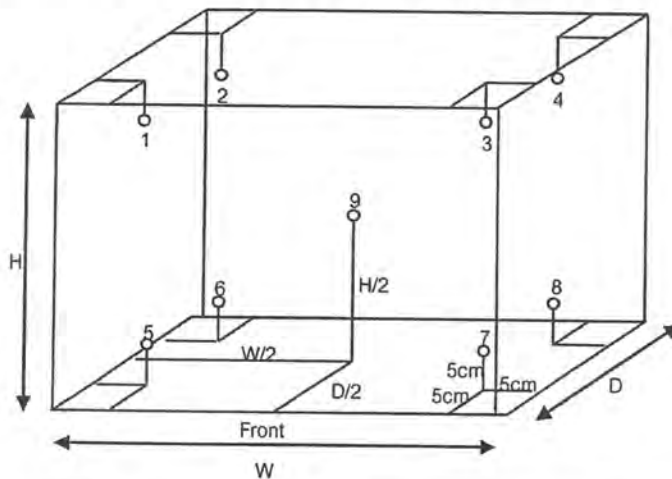
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 1.00 m

D = 0.50 m

H = 1.35 m

Capacity = 0.68 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	3.0	3.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	4.2	4.1	4.3	4.0	0.63

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	3.0	3.0	0.6	0.3	0.8

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

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

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

- o0o -

*[Handwritten signature]*





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400508-4 **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Refrigerator)  
Manufacturer : S-Cool Model : N/A  
Range : N/A °C Resolution : 1 °C  
Serial No. : Eco-Ins14 ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (24.6 to 26.8) °C  
Relative Humidity : (58 to 60) %  
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400043	65-400419-2	02 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-4

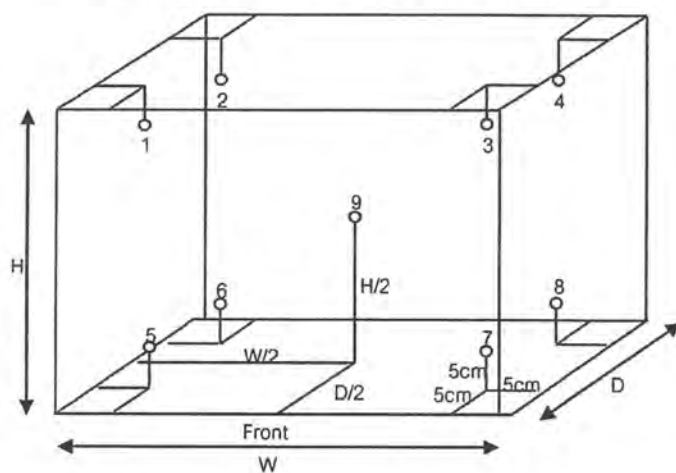
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.44 m

H = 1.30 m

Capacity = 0.58 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4	4	4	5.18	4.99	4.44	3.88	5.05	5.20	4.41	3.66	4.04	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	1.30	0.62	2.3

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-03A

Range Temperature : -10 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 365052106

ID No. : N/A

**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 03 October to 05 October 2022

**Date of Issue :** 05 October 2022

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

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

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
--------	-----------	----------	--------------

400034 & 400035	SG-H-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268
-----------------	---------------	-------------	---

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-1

**Page : 2 of 2**

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
20.00	20.5	-0.5	0.46
24.97	25.4	-0.4	0.46
30.01	29.9	0.1	0.46

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H )
40.01	38	2	2.2
49.99	48	2	2.2
60.02	58	2	2.3

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

**Manufacturer :** Digicon **Model :** TH-03A

**Range Temperature :** -10 °C to 50 °C **Resolution :** 0.1 °C

**Range Humidity :** 20 %R.H. to 99 %R.H. **Resolution :** 1 %R.H.

**Serial No. :** 365051554 **ID No. :** N/A

**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 03 October to 05 October 2022

**Date of Issue :** 05 October 2022

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

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

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
--------	-----------	----------	--------------

400034 & 400035	SG-H-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268
-----------------	---------------	-------------	---

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-2

**Page : 2 of 2**

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
19.99	20.3	-0.3	0.46
25.00	25.2	-0.2	0.46
30.00	29.8	0.2	0.46

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H )
39.98	39	1	2.2
50.00	49	1	2.2
59.99	59	1	2.3

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -

