ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก **สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ข-1 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
ข-2 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
ข-3 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (แบบ อ.ช.10)
ข-4 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (แบบ อ.ช. 13)
ข-5 ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด
ข-6 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1)
ข-7 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)
ข-8 ใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี พ.ศ. 2567
ข-9 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย (Preventive Maintenance Waste Water Treatment)
ข-10 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี
ข-11 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย (Preventive Maintenance Waste Drain Pump)
ข-12 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสระว่ายน้ำ
ข-13 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง
ข-14 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ข-15 ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบอัดอากาศ
ข-16 ตัวอย่างบันทึกการตักคราบน้ำมันและไขมัน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค **ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

ค-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ค-1-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร E (อาคาร 5)

ค-1-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร F (อาคาร 6)

ค-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ค-3-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

ค-3-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

ภาคผนวก ง **รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก จ **มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

จ-1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

จ-2 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

จ-3 ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 104 ตอนที่ 205 วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530

ภาคผนวก ฉ **เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ**

ภาคผนวก ช **หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ข-2
ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ข-3
หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (แบบ อ.ช.10)

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ข-4
หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (แบบ อ.ช. 13)

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ข-5
ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด



ORIGIN

PARK24.CO.TH

ข้อบังคับ

ของ

นิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้ เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒" และนิติบุคคลอาคารชุดนี้มีชื่อว่า "นิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒" เขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า "PARK 24 JURISTIC PERSON 2"

ข้อ ๒ ในข้อบังคับนี้ คำว่า

"อาคารชุด" หมายถึง อาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒ ซึ่งประกอบด้วยกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนบุคคลและกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์ส่วนกลาง

"ทรัพย์ส่วนบุคคล" หมายถึง ห้องชุด และหมายความรวมถึงสิ่งปลูกสร้างและที่ดินและทรัพย์สินใด ๆ ที่จัดไว้ให้เป็นของเจ้าของร่วมแต่ละราย

"ห้องชุด" หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล ตามหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด

"ทรัพย์ส่วนกลาง" หมายถึง ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดและทรัพย์สินใด ๆ ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม

"เจ้าของร่วม" หมายถึง เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุดในอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลง [redacted] ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ..... (นายธรรศา [redacted]) ....พนักงานเจ้าหน้าที่

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

"ข้อบังคับนี้" หมายถึง ข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

"ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม" หมายถึง ที่ประชุมใหญ่สามัญของเจ้าของร่วม หรือที่ประชุมใหญ่วิสามัญของเจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

"การประชุมใหญ่" หมายถึง การประชุมใหญ่สามัญ หรือ การประชุมใหญ่วิสามัญของเจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

"คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

"กรรมการ" หมายถึง กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

"ผู้จัดการ" หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายถึง ผู้ซึ่งรัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติอาคารชุดแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติอาคารชุด

"อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง" หมายถึง อัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์ส่วนกลางของเจ้าของห้องชุด

"เจ้าของโครงการ" หมายถึง บริษัท พาร์ค ออริจิ้น จำกัด

"ผู้บริหารอาคารชุด" หมายถึง บุคคล และ/หรือ นิติบุคคล ที่ได้รับการว่าจ้างบริหารอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

"พระราชบัญญัติอาคารชุด" หมายถึง พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒, พระราชบัญญัติ อาคารชุด (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๓๔, พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ ๓)

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ถึงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

พ.ศ.๒๕๔๒ และ พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ ๔) พ.ศ.๒๕๕๑ ตลอดทั้งให้รวมถึงพระราชบัญญัติอาคารชุดที่จะมีการตราขึ้นใหม่ หรือที่จะได้มีการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต และได้ประกาศใช้ต่อไปด้วย

ข้อ ๓ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับเจ้าของร่วม ผู้รับจำนอง ผู้เช่า ผู้ทรงสิทธิเก็บกิน ผู้ครอบครอง ลูกจ้าง บริวารและผู้แทนของบุคคลดังกล่าวข้างต้น แขกผู้มาเยี่ยม และบุคคลอื่นใดซึ่งใช้ประโยชน์อาคารชุดไม่ว่าลักษณะใดก็ตาม ทั้งนี้นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นต้นไป

ข้อ ๔ กรณีใดมิได้ตราไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด ตลอดจนบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๕ การใช้ประโยชน์จากห้องชุดทั้งหมดซึ่งเป็นทรัพย์ส่วนบุคคลนั้น ต้องใช้ด้วยความสงบเรียบร้อยและไม่ขัดต่อจารีตประเพณีและศีลธรรมอันดี และกำหนดให้ใช้ประโยชน์จากห้องชุดดังนี้

๕.๑ ห้องชุดประเภทพักอาศัย ได้แก่ ห้องชุดเลขที่ ๗๐/๑ ถึง ๗๐/๑,๒๔๐กำหนดให้ใช้เป็นที่อยู่เพื่อการพักอาศัยเท่านั้น

ข้อ ๖ การเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือ เพิ่มเติม ข้อบังคับที่ได้จดทะเบียนไว้ จะกระทำได้ก็แต่โดยมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ทั้งนี้ภายใต้บทบัญญัติของพระราชบัญญัติอาคารชุดและภายใต้ข้อบังคับนี้ และเมื่อมีมติถูกต้องแล้วให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ และเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงถูกต้องแล้วจึงมีผลใช้บังคับ

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ถึงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

หมวดที่ ๒
วัตถุประสงค์และการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ ๗ นิติบุคคลอาคารชุด มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุดและข้อบังคับนี้ อาทิเช่น

๗.๑ จัดการ ดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซม ระบบสาธารณูปโภคและบรรดาทรัพย์ส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลารวมถึงกำหนดกฎเกณฑ์ วิธีและระเบียบการใช้ทรัพย์ส่วนกลาง

๗.๒ จัดให้มีระบบงานด้านการจัดการและบริหารอาคารชุด อันได้แก่ ระบบบัญชี ระบบการเงิน ภาษีอากร งานธุรการ การว่าจ้างงานเฉพาะอย่าง ตลอดจนจัดบุคคลากรประจำอาคารชุดอันเป็นประโยชน์ และอำนวยความสะดวกต่อส่วนรวมของอาคารชุด

๗.๓ จัดให้มีการดำเนินการด้วยวิธีการใดๆ เพื่อความปลอดภัยและกำหนดมาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของทรัพย์ส่วนกลางและทรัพย์ส่วนบุคคล รวมทั้งการทำสัญญาประกันภัยทุกชนิดกับบริษัทประกันภัย

๗.๔ จัดให้มีขึ้นและดูแลซึ่งบริการต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม หรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้สถานที่ของอาคารชุดและเป็นประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม

๗.๕ เข้าถือกรรมสิทธิ์และครอบครองอสังหาริมทรัพย์ สังหาริมทรัพย์ รวมทั้งการซื้อขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ จำนำ รับจำนำ รับจำนอง ค้ำประกัน รับเป็นนายหน้าตัวแทน รับโห้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม ตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

๗.๖ ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการและเอกชน เพื่อทำนิติกรรม เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมทั้งหมด

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแก้ไขเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑
ถึงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๗.๗ ปกป้อง ต่อสู้ ดำเนินการแจ้งความร้องทุกข์ ใช้สิทธิเรียกร้องดำเนินคดีตามกฎหมาย ทั้งทางแพ่งและทางอาญา รวมทั้งทำการประนีประนอมยอมความกับผู้ที่ทำให้อาคารชุดหรือทรัพย์ส่วนกลางได้รับความเสียหาย

๗.๘ เรียกเก็บเงินและหารายได้เพื่อการจัดการดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง และเพื่อใช้จ่ายในกิจการต่าง ๆ ของนิติบุคคลอาคารชุด ตลอดจนเพื่อการชำระภาษีอากรที่ทรัพย์ส่วนกลางจะต้องชำระให้แก่ทางราชการ

๗.๙ ดำเนินการเรียกเก็บเงินค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วม ตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม เพื่อใช้จ่ายในกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม

๗.๑๐ ใช้สิทธิของเจ้าของร่วมครอบไปถึงทรัพย์ส่วนกลาง ในการต่อสู้บุคคลภายนอก หรือเรียกร้องเอาทรัพย์สินคืน เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมทั้งหมด ตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

๗.๑๑ ประกอบ จัดหาประโยชน์ หรือดำเนินกิจการใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพย์ส่วนบุคคลและทรัพย์ส่วนกลาง (ซึ่งรวมถึงการให้เช่าทรัพย์ส่วนกลาง) ตลอดจนเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม ภายใต้บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุดและข้อบังคับนี้

ข้อ ๘ ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำงบดุลอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกรอบ ๑๒ เดือน โดยให้ถือว่าวันที่ ๑ มกราคม ถึง ๓๑ ธันวาคมของทุกปีเป็นรอบปีในทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด งบดุลดังกล่าวต้องมีรายการแสดงจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินของนิติบุคคลอาคารชุดกับทั้งบัญชีรายรับรายจ่าย และต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอเพื่ออนุมัติในที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมภายใน ๑๒๐ วันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชี

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแก้ไขเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑
ถึงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำรายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานเสนอต่อที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมพร้อมกับการเสนองบดุล และให้ส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วมก่อนวันนัดประชุมใหญ่ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

ให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บรักษารายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและงบดุล รวมทั้งข้อบังคับไว้ที่สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือ เจ้าของร่วมตรวจดูได้ รายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและงบดุลให้เก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

หมวดที่ ๓
ที่ตั้งสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ ๙ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด "พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒" เลขที่ ๗๐ ซอย สุขุมวิท ๒๔ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บริเวณชั้นลอย อาคาร ดี

หมวดที่ ๔
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ ๑๐ ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีผู้จัดการคนหนึ่ง ซึ่งจะเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลก็ได้ กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้จัดการ ให้นิติบุคคลนั้นแต่งตั้งบุคคลธรรมดาคนหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคล ในฐานะผู้จัดการ

ข้อ ๑๑ ผู้จัดการต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

๑๑.๑ เป็นบุคคลล้มละลาย

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๖๕๖๖
ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๑๑.๒ เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

๑๑.๓ เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ฐานทุจริตต่อหน้าที่

๑๑.๔ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

๑๑.๕ เคยถูกถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี

๑๑.๖ มีหนี้ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘. ของข้อบังคับนี้

ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล ผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลนั้นในฐานะผู้จัดการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้ด้วย

ข้อ ๑๒ การแต่งตั้งผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม และให้ผู้จัดการ ซึ่งได้รับแต่งตั้งนำหลักฐาน หรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

การแต่งตั้งผู้จัดการในวรรคแรก มิให้ใช้บังคับกับการแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดในคราวแรกเพื่อการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามข้อ ๕๘. ของข้อบังคับนี้

ข้อ ๑๓ ผู้จัดการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกิน ๒ ปี ผู้จัดการที่อยู่ในตำแหน่งจนครบวาระแล้ว อาจได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปอีกได้

ข้อ ๑๔ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ให้ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

๑๔.๑ ตายหรือสิ้นสภาพการเป็นนิติบุคคล

๑๔.๒ ลาออก

๑๔.๓ สิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

๑๔.๔ ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๑๑. ของข้อบังคับนี้

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๖๕๖๖
ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๑๔.๕ ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุดหรือกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคารชุด หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้ถอดถอน

๑๔.๖ ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้ถอดถอน

ข้อ ๑๕ กรณีผู้จัดการพ้นจากตำแหน่งหรือกรณีตำแหน่งผู้จัดการว่างลงไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ให้คณะกรรมการเรียกประชุมใหญ่เจ้าของร่วมเพื่อแต่งตั้งผู้จัดการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่งหรือตำแหน่งผู้จัดการว่างลง ในระหว่างยังมิได้แต่งตั้งผู้จัดการให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่ง ขึ้นทำหน้าที่ผู้จัดการ

ข้อ ๑๖ ผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ ปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดตามหมวดที่ ๒ ของข้อบังคับนี้หรือตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมหรือคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยไม่ขัดต่อกฎหมาย

๑๖.๒ ในกรณีจำเป็นและรีบด่วน ให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยความคิดริเริ่มของตนเองสั่งหรือกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคาร ดังเช่นวิญญูชนจะพึงรักษาและจัดการทรัพย์สินของตนเอง

๑๖.๓ จัดให้มีการดูแลความปลอดภัยหรือความสงบเรียบร้อยภายในอาคารชุด

๑๖.๔ เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด

๑๖.๕ จัดให้มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือน และติดประกาศให้เจ้าของร่วมทราบภายใน ๑๕ วันนับแต่วันสิ้นเดือนและต้องติดประกาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วันต่อเนื่องกัน

๑๖.๖ ฟ้องบังคับชำระหนี้จากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘. ของข้อบังคับนี้เกิน ๖ เดือนขึ้นไป

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๑
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรชา ปรชาชาญ)

๑๖.๗ ออกหนังสือรับรองการปลอดหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘. ให้แก่เจ้าของร่วมภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับคำร้องขอและเจ้าของร่วมได้ชำระหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘. ครบถ้วนแล้ว

๑๖.๘ จัดให้มีการประชุมใหญ่เจ้าของร่วม โดยถือว่าเป็นการประชุมใหญ่สามัญของเจ้าของร่วม ครั้งแรกภายใน ๖ เดือนนับแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการและพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับและผู้จัดการที่จดทะเบียนตามที่ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้แล้ว

๑๖.๙ บริหาร จัดการ ดูแล และจัดหาประโยชน์ในทรัพย์ส่วนกลางทั้งหมด (ซึ่งรวมถึงการให้เช่าทรัพย์ส่วนกลาง) กำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบและวิธีการ เกี่ยวกับการจัดการและดูแลทรัพย์ส่วนกลาง รวมถึงจัดซื้อ จัดหา เครื่องมือ อุปกรณ์ ทรัพย์สินต่าง ๆ และบริการต่าง ๆ และมีอำนาจในการเข้าถึง ใช้และดำเนินการต่าง ๆ ทั้งปวง เพื่อประโยชน์ในการจัดการ ดูแลและจัดหาประโยชน์ในทรัพย์ส่วนกลาง รวมทั้งการทำสัญญาประกันภัยทุกชนิดกับบริษัทประกันภัย

๑๖.๑๐ กำหนดกฎเกณฑ์ระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด เกี่ยวกับ การใช้ทรัพย์ส่วนบุคคล การใช้ทรัพย์ส่วนกลาง รวมถึงระเบียบการอยู่ร่วมกันในอาคารชุด

๑๖.๑๑ แต่งตั้ง ว่าจ้าง หรือ ถอดถอน ลูกจ้าง พนักงาน รวมถึงผู้บริหารอาคารชุดของนิติบุคคลอาคารชุด

๑๖.๑๒ มีอำนาจแต่งตั้งตัวแทน มอบหมาย หรือมอบอำนาจให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดดำเนินการแทนในกิจการที่อยู่ในอำนาจและหน้าที่ของผู้จัดการตามข้อบังคับนี้ได้ ทั้งนี้บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้ง มอบหมาย หรือ มอบอำนาจ ต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๑๑. ของข้อบังคับนี้

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๑
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรชา ปรชาชาญ)

๑๖.๑๓ หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง พระราชบัญญัติอาคารชุดและข้อบังคับนี้

หมวดที่ ๕
คณะกรรมการ

ข้อ ๑๗ ให้มีคณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า ๓ คน แต่ไม่เกิน ๙ คน ซึ่งแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ ๑๘ กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๒ ปี ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ หรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคแรก หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกิน ๒ วาระติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ไม่อาจหาบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งได้

การแต่งตั้งกรรมการ ให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

ข้อ ๑๙ บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ

๑๙.๑ เจ้าของร่วมหรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ถึงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

๑๙.๒ ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้อนุบาล หรือ ผู้พิทักษ์ ในกรณีที่เจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ แล้วแต่กรณี

๑๙.๓ ตัวแทนของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นเจ้าของร่วม

ในกรณีที่ห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการจำนวน ๑ คน

ข้อ ๒๐ บุคคลซึ่งจะได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการต้องไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

๒๐.๑ เป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

๒๐.๒ เคยถูกที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมให้พ้นจากตำแหน่งกรรมการ หรือถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี

๒๐.๓ เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนฐานทุจริตต่อหน้าที่

๒๐.๔ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ ๒๑ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ให้กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

๒๑.๑ ตาย

๒๑.๒ ลาออก

๒๑.๓ ไม่ได้เป็นบุคคลตามข้อ ๑๙. หรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๒๐. ของข้อบังคับนี้

๒๑.๔ ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง

ข้อ ๒๒ ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ และจะเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นรองกรรมการก็ได้ รวมทั้งตำแหน่งอื่น ๆ เช่น เหรัญญิก และเลขานุการ

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ถึงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ ๒๓ ให้ประธานกรรมการเป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการ และในกรณีที่กรรมการตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไปร้องขอให้เรียกประชุมคณะกรรมการ ให้ประธานกรรมการกำหนดวันประชุมภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับการร้องขอ

ข้อ ๒๔ การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานที่ประชุม ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการหรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ ๒๕ คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๒๕.๑ ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

๒๕.๒ แต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งขึ้นทำหน้าที่ผู้จัดการ ในกรณีที่ไม่มีผู้จัดการ หรือผู้จัดการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามปกติได้เกิน ๗ วัน

๒๕.๓ จัดประชุมคณะกรรมการหนึ่งครั้งในทุก ๖ เดือนเป็นอย่างน้อย

๒๕.๔ หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติอาคารชุด

หมวดที่ ๖
ทรัพย์ส่วนกลางและทรัพย์ส่วนบุคคล

ข้อ ๒๖ ทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุดประกอบด้วย

นิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลง[redacted] – ๑ มิ.ย. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๒๖.๑ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด

จำนวน ๑ โฉนด ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๘๘ เลขที่ดิน ๔๒๕ หน้าสำรวจ ๑๑๓๙ ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย กรุงเทพมหานคร ขนาดเนื้อที่ดินรวมประมาณ ๗ ไร่ ๕๕ ตารางวา

๒๖.๒ สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ตั้งอยู่บริเวณชั้น ลอย อาคาร ดี

๒๖.๓ ทรัพย์ส่วนกลาง มีรายการดังต่อไปนี้

๒๖.๓.๑ ทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๑ หมายถึงทรัพย์ส่วนกลางที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับห้องชุดทุกประเภท ได้แก่

๒๖.๓.๑.๑ โครงสร้างและสิ่งปลูกสร้างเพื่อความมั่นคง และเพื่อป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด อาทิ ส่วนของอาคารชุดที่เป็นฐานราก เสาเข็ม เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก คานคอนกรีตเสริมเหล็ก กำแพงกันดิน

๒๖.๓.๑.๒ อาคารหรือส่วนของอาคารชุดและเครื่องอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับห้องชุดทุกประเภท อาทิ ถนนและทางเท้าในโครงการ ส่วนจากปากทางเข้าด้านถนนสุขุมวิท ๒๔ ไปยังทุก ๆ พื้นที่ของโครงการจนจรดปากทางเข้าด้านถนนสุขุมวิท ๒๒, พื้นที่สวนรวมถึงส่วนของงานตกแต่งสวนและส่วนควบที่เกี่ยวข้องกับสวนบนชั้นพื้นดินทั้งหมดภายในโครงการ

๒๖.๓.๑.๓ สถานที่ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวมแก่อาคารชุด อาทิ อาคารป้อมยามรักษาความปลอดภัย

๒๖.๓.๑.๔ สิ่งก่อสร้างหรือระบบที่สร้างขึ้นเพื่อรักษาความปลอดภัยหรือสภาพแวดล้อม ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างที่เป็นทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๑ ห้องเครื่องปั๊ม

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแป[redacted] – ๑ มิ.ย. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

นิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

และถังเก็บน้ำ พร้อมอุปกรณ์สำหรับการให้น้ำดูแลสวนในบริเวณพื้นที่ของทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๑, ระบบรักษาความปลอดภัยของทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๑

๒๖.๓.๑.๕ เครื่องมือ เครื่องใช้ และทรัพย์สินอื่น ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม

๒๖.๓.๒ ทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒ ทุกๆอาคารต้องรวมอาคาร ดี, อี, เอฟ หมายถึงทรัพย์ส่วนกลางที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับห้องชุดประเภทพักอาศัย ได้แก่ ห้องชุดเลขที่ ๗๐/๑-๗๐/๑,๒๔๐ ได้แก่ สระว่ายน้ำอาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องออกกำลังกาย อาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องอเนกประสงค์อาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องน้ำชายหญิงอาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องจดหมายอาคาร ดี, อี, เอฟ โถงต้อนรับและโถงทางเดิน อาคาร โดี, อี, เอฟ โถงลิฟต์และลิฟต์โดยสาร อาคาร ดี, อี, เอฟ โถงลิฟต์และลิฟต์ดับเพลิง อาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องพักขยะ อาคาร ดี, อี, เอฟ บันไดและบันไดหนีไฟ อาคาร ดี, อี, เอฟ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ อาคาร ดี, อี, เอฟ ทางวิ่ง ทางขึ้นลงลานจอดรถและช่องจอดรถ , ระบบประปาที่เป็นทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒, ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างที่เป็นทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒, ระบบโทรศัพท์ที่เป็นทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒, ระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒, ระบบน้ำทิ้ง อาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องเครื่องปั๊ม ถังเก็บน้ำดี และถังเก็บน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ระบบสูบน้ำอาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องเครื่องระบบไฟฟ้า พร้อมหม้อแปลงและอุปกรณ์อาคาร ดี, อี, เอฟ ระบบอัดอากาศบันไดและบันไดหนีไฟอาคาร ดี, อี, เอฟ ระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคาร ดี, อี, เอฟ ระบบสัญญาณโทรทัศน์ และระบบสื่อสารคมนาคมอื่น ๆ ของ อาคาร ดี, อี, เอฟ ผนังและพื้นผิวภายนอกอาคาร พร้อมส่วนควบตกแต่ง

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ได้ลงมติในการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๗
ลงชื่อ..... พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

อาคาร ดี, อี, เอฟ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ชั้น ลอย อาคาร ดี เครื่องสูบน้ำ ชั้นใต้ดินที่ ๑ และชั้น ๒๙ อาคาร ดี ที่ชาร์ทไฟรถระบบไฟฟ้า ห้องเก็บของ, เครื่องมือ เครื่องใช้ และทรัพย์สินอื่น ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของห้องชุดทุกคนที่เป็นทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒

๒๖.๔ ทรัพย์สินอื่นซึ่งกฎหมาย และ / หรือ ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดกำหนดให้เป็นทรัพย์ส่วนกลาง

ข้อ ๒๗ ทรัพย์ส่วนบุคคล ประกอบด้วย

๒๗.๑ ทรัพย์สินอื่นซึ่งกฎหมาย และ/หรือ พระราชบัญญัติอาคารชุด และ/หรือ ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดกำหนดให้เป็นทรัพย์ส่วนบุคคล

หมวดที่ ๗
อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง

ข้อ ๒๘ อัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์ส่วนกลางของเจ้าของร่วมให้เป็นไปตามอัตราส่วนระหว่างเนื้อที่รวมของแต่ละห้องชุดกับเนื้อที่รวมของห้องชุดทั้งหมดในอาคารชุด ในขณะที่ขอจดทะเบียนอาคารชุด ปรากฏตามบัญชีแสดงอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง ตามรายการแนบท้าย (แบบ อ.ช.5)

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ได้ลงมติในการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๗
ลงชื่อ..... พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

หมวดที่ ๘
การจัดการทรัพย์ส่วนกลาง

ข้อ ๒๙ ให้นิติบุคคลอาคารชุดโดยผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่ในการเข้าถึง ใช้ จัดการดูแล รวมถึงจัดหาประโยชน์ (ซึ่งรวมถึงการให้เช่า) เกี่ยวกับทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุด รวมถึงการออกข้อกำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบ วิธีการหรือคำสั่งใด ๆ เพิ่มเติม เพื่อใช้บังคับหรือเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับเจ้าของร่วม บริวารและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการจัดหาประโยชน์ในทรัพย์ส่วนกลาง (ซึ่งรวมถึงการให้เช่าทรัพย์ส่วนกลาง) การจัดการการจอดรถยนต์ โดยจะให้เจ้าของร่วมอาคาร ดี จอดรถในบริเวณชั้นใต้ดินที่ ๓ และ ๔ , เจ้าของร่วมอาคาร อี จอดรถบริเวณชั้นใต้ดินที่ ๑,๒ และ ๓ , เจ้าของร่วมอาคาร เอฟ จอดรถบริเวณชั้นจอดรถของอาคาร เอฟ ทั้งนี้ผู้จัดการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอาคารชุดและตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัด

หมวดที่ ๙
การใช้ทรัพย์ส่วนกลาง

ข้อ ๓๐ การใช้ทรัพย์ส่วนกลางและบริการต่าง ๆ ของนิติบุคคลอาคารชุดต้องใช้ด้วยความระมัดระวังดังเช่นวิญญูชนพึงใช้ทรัพย์ของตน รวมทั้งไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการเสียหายต่ออาคารชุดหรือกระทบกระเทือนการใช้สิทธิในทรัพย์ส่วนกลางของเจ้าของร่วมและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามวิธีการใช้ทรัพย์ส่วนกลางของนิติบุคคลอาคารชุดและข้อบังคับนี้อย่างเคร่งครัด

ข้อบังคับที่เปลี่ยน[redacted]ที่.....
วันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๘
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๓๐.๑ เพื่อให้เกิดความสงบและความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเพื่อให้การใช้ทรัพย์ส่วนกลาง และบริการของนิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้ทรัพย์ส่วนกลางต้องใช้ด้วยความระมัดระวังและไม่เป็นการกระทบกระเทือนต่อสิทธิของเจ้าของร่วมและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓๐.๒ ห้ามใช้ทรัพย์ส่วนกลางนอกจากการใช้ประโยชน์ตามวิธีการใช้ ระยะเวลาการใช้ และเงื่อนไขอื่น ๆ ที่ผู้จัดการได้กำหนด

๓๐.๓ ห้ามบุคคลใดๆ ที่ไม่ใช่เจ้าของร่วมและไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมหรือผู้จัดการ ใช้ทรัพย์ส่วนกลางและบริการของนิติบุคคลอาคารชุดโดยเด็ดขาด

๓๐.๔ นิติบุคคลอาคารชุดสงวนสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้บุคคลใดๆ ที่แต่งกาย หรือประพฤติตัวไม่สุภาพ หรือมีการกระทำที่ไม่เหมาะสม หรือขัดต่อข้อบังคับ กฎหมาย เข้ามาในอาคารชุด ในกรณีเช่นนี้ ให้ผู้จัดการมีอำนาจเชิญบุคคลนั้นออกไปจากอาคารชุดได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผล

๓๐.๕ ห้ามมิให้เจ้าของร่วมหรือบุคคลใดๆ ทำการก่อสร้าง หรือต่อเติมห้องชุด และทรัพย์ส่วนบุคคลหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของห้องชุดรุกล้ำเข้าไปในทรัพย์ส่วนกลาง และมีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายแก่โครงสร้างของอาคารชุด หรือระบบสาธารณูปโภค หรือระบบการรักษาความปลอดภัยของอาคารชุดโดยเด็ดขาด

๓๐.๖ ห้ามมิให้กระทำการใดๆ อันเป็นการกีดขวาง ขัดขวาง รบกวน รอนสิทธิ ตลอดจนขัดขวางต่อความสะดวกในการใช้ทรัพย์ส่วนกลางและบริการของนิติบุคคลอาคารชุดของเจ้าของร่วมและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓๐.๗ ห้ามมิให้บุคคลใดๆ ที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ใช้ทรัพย์ส่วนกลางหรือใช้บริการของนิติบุคคลอาคารชุดโดยเด็ดขาด

(ข้อบังคับที่เปลี่ยน[redacted]วันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๘
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๓๐.๘ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณทรัพย์ส่วนกลาง ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์ใดๆ มาติดตั้งภายนอกห้องชุดเพื่อทำการตากผ้า วางวัสดุหรือสิ่งใดๆ อันทำให้ เสียทัศนียภาพของอาคารชุด

๓๐.๙ ห้ามนำทรัพย์สินส่วนตัววาง และ/หรือ เก็บไว้ในบริเวณทรัพย์ส่วนกลาง

๓๐.๑๐ หากเจ้าของร่วมหรือบุคคลใดๆ ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ หรือตามระเบียบประกาศหรือคำสั่งใด ๆ ที่ออกโดยอำนาจตามข้อบังคับนี้ เจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการดำเนินการแทนในฐานะผู้เสียหาย ดำเนินการกับเจ้าของร่วมหรือบุคคลใดๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น รวมทั้งแจ้งความ ฟ้องร้อง ดำเนินคดี เรียกค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้ โดยเจ้าของร่วมสละสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ต่อนิติบุคคลอาคารชุดและหรือผู้จัดการทั้งสิ้น

ข้อ ๓๑ ให้ผู้จัดการและคณะกรรมการมีอำนาจในการออกกฎเกณฑ์ ระเบียบ วิธีการใช้และเงื่อนไข ต่างๆ ในการใช้ทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุด และบริการของนิติบุคคลอาคารชุด รวมถึงมีอำนาจควบคุม ดูแล ตรวจสอบ การใช้ทรัพย์ส่วนกลางและบริการของนิติบุคคลอาคารชุดของเจ้าของร่วม ให้เป็นไปด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่เป็นที่เดือดร้อน รำคาญ หรือกระทบกระเทือนการใช้สิทธิของเจ้าของร่วม และบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ ๑๐
การใช้ทรัพย์ส่วนบุคคล

ข้อ ๓๒ เจ้าของร่วมทุกคนเข้าใจแล้วว่าอาคารชุดนี้เป็นอาคารเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น เว้นแต่ห้องชุดที่ได้กำหนดให้ใช้ประกอบกิจการประเภทพาณิชย์ร้านค้าได้ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ในห้องชุดและทรัพย์ส่วนบุคคล เป็นสิทธิของเจ้าของร่วมและบุคคล

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ที่เจ้าของร่วมอนุญาต ซึ่งจะต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญ หรือกระทบกระเทือน และเสียหายถึงเจ้าของร่วมอื่น ภายใต้ระเบียบข้อบังคับดังต่อไปนี้

๓๒.๑ จะต้องไม่ทำการใดๆ ให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญต่อความสงบสุขของเจ้าของร่วมอื่นในอาคารชุด และจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัด

๓๒.๒ จะไม่กระทำการใดๆ ที่ผิดกฎหมาย หรือขัดต่อศีลธรรม หรือจารีตประเพณีอันดีงาม ในอาคารชุดโดยเด็ดขาด

๓๒.๓ จะไม่กระทำการใดๆ ต่อห้องชุด และทรัพย์ส่วนบุคคลอันเป็นการกระทบกระเทือนหรือจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ โครงสร้าง ความมั่นคง หรือความปลอดภัยของอาคารชุด หรือทรัพย์ส่วนกลาง หรือบริการต่าง ๆ ของนิติบุคคลอาคารชุด

๓๒.๔ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบหรือข้อห้ามต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด รวมถึงเงื่อนไขและข้อห้ามต่างๆ ตามที่บริษัทประกันภัยได้กำหนด

๓๒.๕ ในการเข้าตกแต่งภายในห้องชุด เจ้าของร่วมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการเข้าตกแต่งภายในห้องชุดอย่างเคร่งครัด เช่น การยื่นแบบแปลนต่อผู้จัดการหรือผู้บริหารอาคารชุดเพื่อพิจารณาผลกระทบต่อโครงสร้างและงานระบบของอาคาร การวางเงินประกันความเสียหาย การแจ้งนามผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานและคนงาน ตลอดจนกำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการเข้าตกแต่งอย่างเคร่งครัด และจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้จัดการหรือผู้บริหารอาคารชุดด้วยดีตลอดระยะเวลาการดำเนินเข้าตกแต่งห้องชุด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของส่วนรวม

๓๒.๖ จะไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการเปลี่ยนแปลง ท่อ หรือ ทางเดินระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ไฟฟ้า ประปา ระบบป้องกันอัคคีภัยและแจ้งเตือนอัคคีภัย ระบบโทรศัพท์สายตรง และระบบสุขาภิบาลของอาคารชุดอย่างเด็ดขาด

๓๒.๗ จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่ละเมิดต่อข้อห้ามของบริษัทประกันภัย ในเรื่องเกี่ยวกับวัตถุระเบิด วัสดุไวไฟ เพื่อการป้องกันอัคคีภัยและวินาศภัย

๓๒.๘ เจ้าของร่วมจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันมีผลในทางเดือดร้อน เสียหายต่อเสา คาน พื้นห้อง หรือผนังห้องชุด ซึ่งเป็นโครงสร้างของอาคารชุด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำในห้องชุด หรือส่วนของอาคารที่อยู่นอกห้องชุด

๓๒.๙ ไม่เลี้ยงสัตว์ใดๆ ในห้องชุด และ/หรือ บริเวณทรัพย์ส่วนกลาง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้จัดการหรือผู้บริหารอาคารชุด

๓๒.๑๐ จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทั้งในหรือนอกห้องชุดที่มีผลอันเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์ต่อทรัพย์ส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกอาคาร รวมทั้งระเบียง

๓๒.๑๑ จะไม่นำวัตถุเคมีภัณฑ์ สารกัมมันตภาพรังสี วัตถุไวไฟ วัตถุที่มีพิษ วัตถุที่มีกลิ่นรุนแรง ซึ่งเป็นอันตรายต่อตัวอาคารชุด และมีผลกระทบต่ออนามัยส่วนรวม รวมถึงแก๊ส มาไว้ในห้องชุดอย่างเด็ดขาด

๓๒.๑๒ ห้ามนำวัสดุรวมถึงสิ่งของที่มีน้ำหนักเกินกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร มาไว้ในห้องชุดอย่างเด็ดขาด

๓๒.๑๓ จะไม่ใช้ห้องชุดประกอบการค้าหรือนำห้องชุดดังกล่าวใช้ในการประกอบธุรกิจ เว้นแต่ห้องชุดที่ได้กำหนดให้ใช้ประกอบกิจการประเภทพาณิชย์ร้านค้าได้ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้

๓๒.๑๔ จะไม่ติดเครื่องหมาย สัญลักษณ์ ป้ายที่ประตู หน้าต่าง ระเบียง หรือส่วนใด ๆ ภายนอกห้องชุด หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกอาคารโดยมิได้รับอนุญาตจากผู้จัดการ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงเครื่องหมาย สัญลักษณ์ ป้าย ตามแบบและขนาดที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนด

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๓๒.๑๕ เจ้าของร่วมและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาต ที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคลอาคารชุดเท่านั้น ที่จะได้รับอนุญาตให้ผ่านเข้า–ออกและพักอาศัยในอาคารชุดเท่านั้น

๓๒.๑๖ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและทัศนียภาพที่ดีงามของอาคารชุด เจ้าของร่วมจะไม่นำวัสดุอุปกรณ์ใดๆ มาติดตั้งกับห้องชุดรวมทั้งระเบียงเพื่อทำการตากผ้าหรือเพื่อทำการใดๆ หรือติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ยื่นออกไปนอกตัวอาคารชุดอันทำให้เสียทัศนียภาพที่ดีของอาคารชุด รวมถึงจะไม่แขวนวัสดุตกแต่ง เช่น กระเช้า กระถางต้นไม้ หรือสิ่งใดๆ บริเวณราวกันตก ฝ้า หรือเพดานเหนือระเบียง ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือทำให้เสียทัศนียภาพที่ดีของอาคารชุด

๓๒.๑๗ เพื่อให้มีการควบคุมมิให้เกิดความเสียหายต่อระบบไฟฟ้ารวม ห้ามมิให้เจ้าของร่วมเพิ่มขนาดของมิเตอร์ไฟฟ้าประจำห้องโดยมิได้รับอนุญาตจากผู้จัดการก่อน

๓๒.๑๘ เพื่อความสงบสุขของเจ้าของร่วมในอาคารชุด ห้ามมิให้เจ้าของร่วมและบริวารใช้เครื่องไฟฟ้าที่มีเสียงดังรบกวนเจ้าของร่วมอื่นและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเด็ดขาด

๓๒.๑๙ ในกรณีที่ห้องชุดที่ไม่มีผู้พักอาศัย หรือไม่มีบุคคลอยู่ภายในห้องชุด และมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีสิ่งอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์ส่วนกลางหรือทรัพย์ส่วนบุคคลของเจ้าของร่วมอื่น เจ้าของห้องชุดดังกล่าวจะต้องยินยอมให้ผู้จัดการหรือผู้ได้รับมอบหมายเข้าไปภายในห้องได้ เพื่อตรวจสอบ ป้องกันและระงับเหตุดังกล่าว

๓๒.๒๐ เจ้าของร่วมตกลงยินยอมให้ ผู้จัดการหรือผู้บริหารอาคารชุด รวมถึงตัวแทนเข้าทำการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขภายในห้องชุด กรณีที่ทรัพย์ส่วนกลางหรือห้องชุดอื่นได้รับความเสียหาย หรือมีผลกระทบกระเทือน อันมีสาเหตุจากความชำรุดบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์ภายในห้องชุดนั้น

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๓๒.๒๑ หากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ หรือตามกฎเกณฑ์ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งใด ๆ ที่ออกโดยอำนาจตามข้อบังคับนี้ เจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการดำเนินการแทนในฐานะผู้เสียหาย ดำเนินการกับเจ้าของร่วมที่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้น รวมทั้งแจ้งความ ฟ้องร้อง ดำเนินคดี เรียกค่าเสียหายตามข้อบังคับนี้ โดยเจ้าของร่วมสละสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ต่อนิติบุคคลอาคารชุด และ/หรือ ผู้จัดการทั้งสิ้น

ข้อ ๓๓. ให้ผู้จัดการและคณะกรรมการมีอำนาจในการออกกฎเกณฑ์ ระเบียบ วิธีการใช้และเงื่อนไขต่างๆ ในการใช้ทรัพย์ส่วนบุคคล รวมถึง มีอำนาจควบคุม ดูแล ตรวจสอบ การใช้ทรัพย์ส่วนบุคคล ให้เป็นด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย และไม่เป็นที่เดือดร้อนรำคาญ หรือกระทบกระเทือนการใช้สิทธิของเจ้าของร่วมและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือจะทำให้บรรดาทรัพย์ส่วนกลางได้รับความเสียหาย

หมวดที่ ๑๑
<u>การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม</u>

ข้อ ๓๔ นิติบุคคลอาคารชุดจะเริ่มจัดการดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง และบริการต่าง ๆ เพื่อการบริหารจัดการอาคารชุดและตามวัตถุประสงค์และการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดในหมวดที่ ๒ นับแต่วันที่ได้รับการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ ๓๕ เจ้าของร่วมต้องชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ส่วนตัวของตนเอง เช่น ค่าน้ำประปา ค่าบำรุงรักษามิเตอร์ประปา รวมถึงค่าบริการสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของนิติบุคคลอาคารชุด หากเจ้าของร่วมไม่จ่ายค่าใช้จ่ายข้างต้นภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว เจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการระงับการใช้บริการดังที่กล่าว

มาข้างต้นได้จนกว่าจะได้มีการชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้เป็นที่เรียบร้อย ทั้งนี้ เจ้าของร่วมสละสิทธิ ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายติดตั้งมิเตอร์กลับคืนรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใดๆ เพื่อให้กลับมาใช้บริการได้ดังเดิมด้วยตนเองแต่เพียงผู้เดียว ตามอัตราที่ทางราชการหรือนิติบุคคลอาคารชุดกำหนด

ข้อ ๓๖ เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อันเกิดจากทรัพย์สินซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของตนรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทรัพย์ส่วนบุคคล และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทรัพย์ส่วนกลางที่ได้รับความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำของเจ้าของร่วมนั้นเอง

ข้อ ๓๗ เจ้าของร่วมจะต้องชำระเงินให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด เพื่อดำเนินกิจการของนิติบุคคลอาคารชุดดังต่อไปนี้

๓๗.๑ เงินเพื่อเป็นกองทุนของนิติบุคคลอาคารชุด

๓๗.๒ เงินทุนเมื่อเริ่มต้นกระทำกิจการอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

๓๗.๓ เงินอื่นเพื่อปฏิบัติตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ภายใต้เงื่อนไขซึ่งที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมกำหนด

ให้ผู้จัดการและคณะกรรมการ มีอำนาจกำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบ วิธีการใด ๆ เกี่ยวกับการเรียกเก็บเงินค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วมตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ รวมถึงการเก็บรักษา การรับเงินและการจ่ายเงินค่าใช้จ่ายดังกล่าว

ข้อ ๓๘ เจ้าของร่วมจะต้องร่วมกันออกเงินค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

๓๘.๑ ค่าภาษีอากร ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการส่วนรวม และที่เกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันทั้งหมดของเจ้าของร่วม และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์ส่วนกลางที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันทั้งหมดสำหรับห้องชุดทุกประเภท เจ้าของร่วมทั้งหมดต้อง

ร่วมกันออกค่าใช้จ่ายตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง อาทิเช่น ค่าบริการรักษาความปลอดภัย ค่าบริการรักษาความสะอาด ค่าเบี้ยประกัน ค่าใช้จ่ายและค่าจ้างเพื่อบริหารและจัดการเพื่อประโยชน์สำหรับเจ้าของร่วมทั้งหมด ตลอดจนค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ค่าซ่อมแซมทรัพย์ส่วนกลาง ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และค่าบริการหรือจัดจ้างอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ร่วมกันทั้งหมด ทั้งนี้เฉพาะทรัพย์ส่วนกลาง ส่วนที่ ๑

เจ้าของร่วมทั้งหมดจะต้องร่วมกันชำระเงินค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘.๑ ในอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ตารางเมตรละ ๑๐ บาท (สิบบาทถ้วน) ต่อเดือน

๓๘.๒ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการให้บริการและที่เกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันเฉพาะสำหรับห้องชุดแต่ละประเภท รวมถึงค่าใช้จ่ายซึ่งเจ้าของร่วมในแต่ละส่วนการใช้ประโยชน์จะกำหนดให้มีขึ้น และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาและการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์ส่วนกลางที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันเฉพาะสำหรับห้องชุดแต่ละประเภท เจ้าของร่วมในแต่ละส่วนการใช้ประโยชน์นั้นต้องร่วมกันออกค่าใช้จ่ายตามส่วนแห่งประโยชน์ที่มีต่อห้องชุดแต่ละประเภท

๓๘.๒.๑ ทรัพย์ส่วนกลางส่วนที่ ๒ สำหรับห้องชุดประเภทพักอาศัยได้แก่ ห้องชุดเลขที่ ๗๐/๑ ถึง ๗๐/๑,๒๔๐ เจ้าของร่วมห้องชุดดังกล่าวต้องร่วมกันชำระเงินค่าใช้จ่าย อาทิ การใช้บริการลิฟต์ ค่าบริการรักษาความปลอดภัย ค่าบริการรักษาความสะอาด ส่วนต้อนรับ ค่าใช้จ่ายและค่าจ้างเพื่อบริหารและจัดการอาคารชุดเพื่อประโยชน์เฉพาะสำหรับห้องชุดประเภทพักอาศัย ตลอดจนค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ค่าซ่อมแซม ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และค่าบริการหรือจัดจ้างอื่นๆ เพื่อประโยชน์ร่วมกันเฉพาะสำหรับห้องชุดประเภทพักอาศัย

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ได้รับการพิจารณาจดทะเบียนเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

เจ้าของร่วมห้องชุดแต่ละประเภทจะต้องร่วมชำระเงินค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘.๒ ตามส่วนการใช้ประโยชน์ของห้องชุดแต่ละประเภท ในอัตรากรรมสิทธิ์ตารางเมตรละ ๕๕ บาท (ห้าสิบห้าบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๓๙ เนื่องจากข้อบังคับตามข้อ ๓๘.๒ กำหนดให้เจ้าของร่วมในแต่ละส่วนการใช้ประโยชน์เฉพาะต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นการเฉพาะสำหรับการใช้ประโยชน์นั้นๆ ดังนั้นเจ้าของร่วมเฉพาะส่วนการใช้ประโยชน์นั้นๆ เท่านั้นที่มีสิทธิออกเสียงในมติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘.๒ รวมถึงการเรียกเก็บ โดยแต่ละคนมีคะแนนเสียงตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ

ข้อ ๔๐ กรณีเจ้าของร่วมไม่ชำระเงินตามข้อ ๓๘. ภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้งจากนิติบุคคลอาคารชุดเจ้าของร่วมต้องเสียเงินเพิ่มให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดในอัตราร้อยละ ๑๒ ต่อปีของจำนวนเงินที่ค้างชำระจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้นโดยไม่คิดทบต้น

กรณีที่เจ้าของร่วมค้างชำระเงินตามข้อ ๓๘. ตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไปต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ ๒๐ ต่อปี และผู้จัดการมีสิทธิระงับการให้บริการส่วนรวมหรือการใช้ทรัพย์ส่วนกลางรวมทั้งไม่มีสิทธิออกเสียงในที่ประชุม

เงินเพิ่มตามวรรคหนึ่งให้ถือเป็นเงินค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘. ของข้อบังคับนี้

ข้อ ๔๑ กรณีมีเหตุการณ์พิเศษ ฉุกเฉิน และ/หรือ จำเป็นเร่งด่วนเพื่อจัดการบำรุง รักษา ซ่อมแซม ตลอดจนการจัดการเพื่อประโยชน์ในทรัพย์ส่วนกลาง หรือเพื่อความปลอดภัยของอาคารชุด หรือเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมโดยส่วนใหญ่ หรือเพื่อการบริหารและจัดการอาคารชุด หรือการจัดการตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วมที่ไม่ขัดต่อข้อบังคับนี้ หรือ พระราชบัญญัติอาคารชุดและนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องใช้เงินเป็นกรณีพิเศษเพื่อการนั้น ผู้จัดการ มีอำนาจใช้จ่ายเงินจากกองทุนของนิติบุคคลอาคารชุด หรือใช้จ่ายจากเงินที่เรียกเก็บจากเจ้าของร่วมใด ๆ หรือเรียกเก็บเงินกองทุนเพิ่มเพื่อการพิเศษ ฉุกเฉิน หรือจำเป็นเร่งด่วนนั้นได้

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ได้รับการพิจารณาจดทะเบียนเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓
ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ข้อ ๔๒ เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อ ๓๘. ของข้อบังคับนี้ ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีบุริมสิทธิดังนี้

๔๒.๑ บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าภาษีอากรตามข้อ ๓๘.๑ ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิในลำดับเดียวกับบุริมสิทธิตามมาตรา ๒๕๙ (๑) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือสังหาริมทรัพย์ที่เจ้าของห้องชุดนั้น นำมาไว้ในห้องชุดของตน

๔๒.๒ บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือจากค่าภาษีอากรตามข้อ ๓๘.๑ ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิในลำดับเดียวกับบุริมสิทธิตามมาตรา ๒๗๓ (๑) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือทรัพย์ส่วนบุคคลของแต่ละที่เจ้าของห้องชุด

บุริมสิทธิตามข้อ ๔๒.๒ ถ้าผู้จัดการได้ส่งรายการหนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วให้ถือว่าอยู่ลำดับก่อนจำนอง

หมวดที่ ๑๒
การเรียกประชุมใหญ่และวิธีการประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม

ข้อ ๔๓ ให้ผู้จัดการจัดให้มีการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมเรียกว่า "การประชุมใหญ่สามัญครั้งแรก" ภายใน ๖ เดือนนับแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

การประชุมใหญ่สามัญตามวรรคก่อน ต้องมีวาระเพื่อแต่งตั้งกรรมการ พิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับ และผู้จัดการที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้แล้ว

ในกรณีที่ที่ประชุมใหญ่สามัญไม่เห็นชอบกับข้อบังคับหรือผู้จัดการตามวรรคก่อน ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญพิจารณาแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงข้อบังคับ หรือถอดถอนและแต่งตั้งผู้จัดการคนใหม่ แล้วแต่กรณี

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแ[redacted]ที่.....-๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรชา ปรชาชาญ)

ข้อ ๔๔ ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญปีละหนึ่งครั้งเป็นอย่างน้อยภายใน ๑๒๐ วันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อกิจการดังต่อไปนี้

๔๔.๑ พิจารณาอนุมัติงบดุล

๔๔.๒ พิจารณารายงานประจำปี

๔๔.๓ แต่งตั้งผู้สอบบัญชี

๔๔.๔ พิจารณาเรื่องอื่น ๆ

ข้อ ๔๕ กรณีมีเหตุจำเป็นบุคคลต่อไปนี้มีสิทธิในการเรียกประชุมใหญ่วิสามัญเมื่อใดก็ได้

๔๕.๑ ผู้จัดการ

๔๕.๒ คณะกรรมการโดยมติเกินกว่ากึ่งหนึ่งของที่ประชุมคณะกรรมการ

๔๕.๓ เจ้าของร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของคะแนนเสียงเจ้าของร่วมทั้งหมดลงลายมือชื่อทำหนังสือร้องขอให้เปิดประชุมต่อคณะกรรมการ ในกรณีนี้ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมภายใน ๑๕ วันนับแต่วันรับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการมิได้จัดประชุมภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่วิสามัญเองได้ โดยให้แต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเรียกประชุม

ข้อ ๔๖ การเรียกประชุมใหญ่ต้องทำเป็นหนังสือนัดประชุมระบุสถานที่ วัน เวลา ระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่จะเสนอต่อที่ประชุมพร้อมด้วยรายละเอียดตามสมควร และจัดส่งให้เจ้าของร่วมไม่น้อยกว่า ๗ วันก่อนวันประชุม

ข้อ ๔๗ การประชุมใหญ่ต้องมีผู้มาประชุมซึ่งมีเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของจำนวนคะแนนเสียงลงคะแนนทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่.....-๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรชา ปรชาชาญ)

ในกรณีที่เจ้าของร่วมมาประชุมไม่ครบองค์ประชุมตามที่กำหนดไว้ในวรรคก่อน ให้เรียกประชุมใหญ่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และการประชุมใหญ่ครั้งหลังนี้ไม่บังคับว่าจะต้องครบองค์ประชุม

ข้อ ๔๘ ในการประชุมใหญ่แต่ละครั้งให้ที่ประชุมเลือกเจ้าของร่วมคนหนึ่งเป็นประธานที่ประชุม เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม

ผู้จัดการหรือคู่สมรสของผู้จัดการจะเป็นประธานในการประชุมใหญ่มิได้

ข้อ ๔๙ มติของที่ประชุมต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่เข้าร่วมที่ประชุม เว้นแต่ข้อบังคับนี้หรือพระราชบัญญัติอาคารชุดจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๕๐ ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง ถ้าเจ้าของร่วมคนเดียว มีคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมด ให้ลดจำนวนคะแนนเสียงของผู้นั้นลงมาเหลือเท่ากับจำนวนคะแนนเสียงของบรรดาเจ้าของร่วมอื่น ๆ รวมกัน

ข้อ ๕๑ เจ้าของร่วมอาจมอบฉันทะเป็นหนังสือให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุม และออกเสียงแทนตนได้ แต่ผู้รับมอบฉันทะคนหนึ่งจะรับมอบฉันทะให้มาประชุมและออกเสียงในการประชุมจากเจ้าของร่วมครั้งหนึ่งเกิน ๓ ห้องชุดมิได้

บุคคลดังต่อไปนี้จะรับมอบฉันทะให้ออกเสียงแทนเจ้าของร่วมมิได้

๕๑.๑ กรรมการและคู่สมรสของกรรมการ

๕๑.๒ ผู้จัดการและคู่สมรสของผู้จัดการ

๕๑.๓ พนักงานหรือลูกจ้างของนิติบุคคลอาคารชุดหรือของผู้รับจ้างของนิติบุคคลอาคารชุด

๕๑.๔ พนักงานหรือลูกจ้างของผู้จัดการ ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปล[redacted]ที่ ๒ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓
ลงชื่อ[redacted]พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ข้อ ๕๒ มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

๕๒.๑ การซื้ออสังหาริมทรัพย์ หรือการรับให้อสังหาริมทรัพย์ที่มีค่าภาระติดพันเป็นทรัพย์ส่วนกลาง

๕๒.๒ การจำหน่ายทรัพย์ส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

๕๒.๓ การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือต่อเติมห้องชุดของตนเองที่มีผลกระทบต่อทรัพย์ส่วนกลางหรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้นั้นเอง

๕๒.๔ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์ส่วนกลาง

๕๒.๕ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันตามข้อ ๓๘. ยกเว้นมติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเฉพาะของเจ้าของร่วมในแต่ละส่วนการใช้ประโยชน์ตามข้อ ๕๔. ของบังคับนี้

๕๒.๖ การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุง ทรัพย์ส่วนกลาง

๕๒.๗ การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์ส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และมติเกี่ยวกับเรื่องที่บัญญัติไว้ตามวรรคหนึ่งในการประชุมครั้งใหม่นี้ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๓ ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

ข้อ ๕๓ มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า ๑ใน ๔ ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๒ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓
ลงชื่อ[redacted]พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

๕๓.๑ การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

๕๓.๒ การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

ข้อ ๕๔ มติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเฉพาะของเจ้าของร่วมในแต่ละส่วนการใช้ประโยชน์ ให้เจ้าของร่วมเฉพาะส่วนการใช้ประโยชน์นั้นๆ เท่านั้นมีสิทธิออกเสียงในมติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายดังกล่าวรวมถึงการเก็บ โดยใช้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงเจ้าของร่วมเฉพาะส่วนนั้นๆ

หมวดที่ ๑๓
การถือกรรมสิทธิ์ของบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งกฎหมายถือว่าเป็นคนต่างด้าว

ข้อ ๕๕ อาคารชุดอาจมีบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งกฎหมายถือว่าเป็นคนต่างด้าวตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติอาคารชุดถือกรรมสิทธิ์ในห้องชุดได้ ทั้งนี้ ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด

หมวดที่ ๑๔
อาคารชุดเสียหายทั้งหมดหรือบางส่วน

ข้อ ๕๖ เมื่อเกิดความเสียหายแก่อาคารชุด ให้ดำเนินการกรณี ต่อไปนี้

๕๖.๑ ในกรณีที่อาคารชุดเสียหายทั้งหมด หรือเสียหายเป็นบางส่วนเกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องชุดทั้งหมด ถ้าที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติโดยคะแนนเสียงกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมดให้ก่อสร้างขึ้นใหม่ หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายนั้นก็ให้ นิติบุคคลอาคารชุดฯ จัดการก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืนดี

๕๖.๒ ในกรณีที่อาคารชุดเสียหายเป็นบางส่วน แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องชุดทั้งหมด ถ้าส่วนใหญ่เจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหายมีมติให้ก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายนั้นก็ให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ จัดการก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืนดี

๕๖.๓ ถ้าที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมตาม (๕๖.๑) หรือส่วนใหญ่ของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหายตาม (๕๖.๒) แล้วแต่กรณีมติไม่ก่อสร้างใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้เจ้าของร่วมซึ่งเป็นเจ้าของห้องชุดที่เสียหายนั้นสิ้นสิทธิในทรัพย์ส่วนกลางทั้งหมด และให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ จัดการให้เจ้าของร่วมซึ่งห้องชุดไม่ได้รับความเสียหายร่วมกันชดใช้ราคาให้แก่เจ้าของร่วมซึ่งหมดสิทธิไปนั้น ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ทรัพย์ส่วนกลาง เมื่อเจ้าของร่วมดังกล่าวได้รับค่าชดใช้ราคาทรัพย์ส่วนกลางแล้วให้เจ้าของร่วมนั้นสิ้นสิทธิในทรัพย์ส่วนบุคคล หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดของห้องชุดดังกล่าวเป็นอันยกเลิก และให้เจ้าของร่วมส่งคืนพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบ (๓๐) วัน นับแต่วันที่ได้รับชดเชยราคาทรัพย์ส่วนกลาง

ข้อ ๕๗ ในกรณีที่อาคารชุดมีการทำประกันภัยอาคารไว้

๕๗.๑ หากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม หรือส่วนใหญ่ของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหายมีมติให้ก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายตามข้อ ๕๖.๑ หรือ ๒ แล้วแต่กรณี ให้นำค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับจากการประกันภัยไว้ออกใช้สำหรับการก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนกลางก่อน หากไม่พอหรือการประกันภัยไม่คุ้มครองให้เจ้าของร่วมทุกคนเฉลี่ยออกค่าใช้จ่ายตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคน มีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง ส่วนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมทรัพย์ส่วนบุคคลให้ตกเป็นภาระของเจ้าของร่วมแต่ละรายที่ต้องเสียหายนั้นเอง

๕๗.๒ กรณีอาคารชุดถูกเวนคืนบางส่วน หรือที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมหรือส่วนใหญ่ของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหาย มีมติไม่ให้ก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่

เสียหายตามข้อ ๕๖.๓ การจัดการค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับให้เป็นไปตามเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดไม่ถูกเวนคืนหรือไม่ได้รับความเสียหาย

ข้อ ๕๘ ห้องชุดที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ตามข้อ ๕๖.๑ หรือ ๒ แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าแทนที่ห้องชุดเดิมและให้ถือว่าหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดเป็นหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดสำหรับห้องชุดที่ก่อสร้างขึ้นใหม่นั้น ถ้ารายละเอียดในหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดเดิมไม่ตรงกับห้องชุดที่ก่อสร้างใหม่ ให้ผู้จัดการดำเนินการแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่แก้ไขให้ถูกต้อง

ข้อ ๕๙ กรณีทรัพย์ส่วนกลางอื่นนอกจากอาคารชุดได้รับความเสียหาย ถูกทำลาย หรือสูญหาย และได้มีการประกันภัยทรัพย์ส่วนกลางนั้นไว้ ให้ผู้จัดการนำค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับจากการประกันภัยออกใช้ในการซ่อมแซม หรือจัดหาทดแทนทรัพย์ส่วนกลางนั้นก่อน หากไม่พอหรือการประกันภัยไม่คุ้มครองให้เจ้าของร่วมทุกคนเฉลี่ยออกค่าใช้จ่าย ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง

หมวดที่ ๑๕
การเลิกอาคารชุด

ข้อ ๖๐ อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนไว้ อาจเลิกได้ด้วยเหตุใดเหตุหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๖๐.๑ ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุดหรือผู้รับโอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุดทั้งหมดในอาคารชุด แล้วแต่กรณี ขอเลิกอาคารชุด

๖๐.๒ เจ้าของร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด

๖๐.๓ อาคารชุดเสียหายทั้งหมดและเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารนั้นขึ้นใหม่

๖๐.๔ อาคารชุดถูกเวนคืนทั้งหมดตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ -๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

นิติบุ[redacted]คารชุด ๒

ข้อ ๖๑ การเลิกอาคารชุดและการขอจดทะเบียนเลิกอาคารชุด ให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด

หมวดที่ ๑๖
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๖๒ ตามข้อบังคับนี้ บริษัท พรีโม แมเนจเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการผู้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ขอแต่งตั้งให้ นายประสิทธิ์ จรัสวิชากร เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี นับจากวันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด และให้มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด และตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ ๖๓ ในวันรับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด ผู้ซื้อห้องชุดในฐานะเจ้าของร่วมจะต้องชำระเงินเพื่อเป็นเงินกองทุนของนิติบุคคลอาคารชุดตามข้อ ๓๗.๑ ในอัตราตารางเมตรละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ของเนื้อที่ของห้องชุดแต่ละห้องชุด

ข้อ ๖๔ ในวันรับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด ผู้ซื้อห้องชุดในฐานะเจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายเพื่อเป็นเงินค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามข้อ ๓๘. ตามอัตราส่วนที่เจ้าของแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง โดยชำระล่วงหน้า ๒๔ เดือน

ข้อ ๖๕ ในขณะที่ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ กิจการใดที่ข้อบังคับนี้กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ เป็นผู้ดำเนินการ หรือกิจการใดที่ผู้จัดการจะดำเนินการได้ ต้องได้รับการอนุมัติหรือผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน ให้ผู้จัดการดำเนินการไปตามความจำเป็นก่อนได้ โดยไม่ต้องรอให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการก่อนหรือต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการแต่อย่างใด ทั้งนี้ จนกว่าจะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว

ข้อบังคับที่เปลี่ยน[redacted] -๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

นิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

ข้อ ๖๖ ในการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมครั้งแรกผู้จัดการจะต้องจัดให้มีการให้สัตยาบันนิติกรรมต่าง ๆ ที่ได้กระทำขึ้น และรับรองการกระทำต่าง ๆ ที่ได้กระทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการบริหารกิจการของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งก่อนและ หลังจากการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ในการนี้ ถ้ามีกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงนิติกรรมให้มาทำในนามนิติบุคคลอาคารชุดให้ผู้จัดการจัดให้เป็นไปตามนั้น

ข้อ ๖๗ หากข้อบังคับนี้มีส่วนหนึ่งส่วนใดหรือข้อหนึ่งข้อใดหรือหลายข้อ ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติอาคารชุดหรือความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีของประชาชน และ/หรือกฎหมายอื่นใด ให้ถือเฉพาะส่วนที่ขัดหรือแย้งนั้นเป็นโมฆะไม่มีผลบังคับใช้

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ตารางแนบท้ายข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด พาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
บัญชีแสดงอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลาง (แบบ อ.ช.๕)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
1	ดี	3	70/1	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
2	ดี	3	70/2	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
3	ดี	3	70/3	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
4	ดี	3	70/4	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
5	ดี	3	70/5	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
6	ดี	3	70/6	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
7	ดี	3	70/7	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
8	ดี	3	70/8	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
9	ดี	3	70/9	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
10	ดี	3	70/10	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
11	ดี	3	70/11	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
12	ดี	3	70/12	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
13	ดี	4	70/13	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
14	ดี	4	70/14	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
15	ดี	4	70/15	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
16	ดี	4	70/16	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
17	ดี	4	70/17	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
18	ดี	4	70/18	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
19	ดี	4	70/19	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
20	ดี	4	70/20	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
21	ดี	4	70/21	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
22	ดี	4	70/22	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
23	ดี	4	70/23	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
24	ดี	4	70/24	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
25	ดี	5	70/25	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
26	ดี	5	70/26	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
27	ดี	5	70/27	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
28	ดี	5	70/28	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
29	ดี	5	70/29	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
30	ดี	5	70/30	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
31	ดี	5	70/31	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
32	ดี	5	70/32	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
33	ดี	5	70/33	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
34	ดี	5	70/34	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
35	ดี	5	70/35	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
36	ดี	5	70/36	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
37	ดี	6	70/37	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
38	ดี	6	70/38	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
39	ดี	6	70/39	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
40	ดี	6	70/40	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
41	ดี	6	70/41	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
42	ดี	6	70/42	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
43	ดี	6	70/43	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
44	ดี	6	70/44	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
45	ดี	6	70/45	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
46	ดี	6	70/46	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
47	ดี	6	70/47	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
48	ดี	6	70/48	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
49	ดี	7	70/49	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
50	ดี	7	70/50	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
51	ดี	7	70/51	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
52	ดี	7	70/52	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
53	ดี	7	70/53	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
54	ดี	7	70/54	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
55	ดี	7	70/55	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
56	ดี	7	70/56	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
57	ดี	7	70/57	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
58	ดี	7	70/58	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
59	ดี	7	70/59	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
60	ดี	7	70/60	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
61	ดี	8	70/61	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
62	ดี	8	70/62	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
63	ดี	8	70/63	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
64	ดี	8	70/64	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
65	ดี	8	70/65	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
66	ดี	8	70/66	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
67	ดี	8	70/67	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
68	ดี	8	70/68	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
69	ดี	8	70/69	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
70	ดี	8	70/70	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๘

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
71	ดี	8	70/71	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
72	ดี	8	70/72	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
73	ดี	9	70/73	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
74	ดี	9	70/74	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
75	ดี	9	70/75	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
76	ดี	9	70/76	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
77	ดี	9	70/77	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
78	ดี	9	70/78	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
79	ดี	9	70/79	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
80	ดี	9	70/80	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
81	ดี	9	70/81	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
82	ดี	9	70/82	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
83	ดี	9	70/83	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
84	ดี	9	70/84	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
85	ดี	10	70/85	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
86	ดี	10	70/86	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
87	ดี	10	70/87	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
88	ดี	10	70/88	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
89	ดี	10	70/89	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
90	ดี	10	70/90	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
91	ดี	10	70/91	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
92	ดี	10	70/92	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
93	ดี	10	70/93	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
94	ดี	10	70/94	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
95	ดี	10	70/95	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
96	ดี	10	70/96	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
97	ดี	11	70/97	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
98	ดี	11	70/98	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
99	ดี	11	70/99	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
100	ดี	11	70/100	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
101	ดี	11	70/101	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
102	ดี	11	70/102	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
103	ดี	11	70/103	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
104	ดี	11	70/104	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
105	ดี	11	70/105	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
106	ดี	11	70/106	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
107	ดี	11	70/107	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
108	ดี	11	70/108	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๘

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
109	ดี	12	70/109	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
110	ดี	12	70/110	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
111	ดี	12	70/111	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
112	ดี	12	70/112	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
113	ดี	12	70/113	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
114	ดี	12	70/114	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
115	ดี	12	70/115	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
116	ดี	12	70/116	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
117	ดี	12	70/117	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
118	ดี	12	70/118	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
119	ดี	12	70/119	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
120	ดี	12	70/120	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
121	ดี	12A	70/121	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
122	ดี	12A	70/122	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
123	ดี	12A	70/123	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
124	ดี	12A	70/124	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
125	ดี	12A	70/125	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
126	ดี	12A	70/126	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
127	ดี	12A	70/127	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
128	ดี	12A	70/128	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
129	ดี	12A	70/129	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
130	ดี	12A	70/130	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
131	ดี	12A	70/131	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
132	ดี	12A	70/132	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
133	ดี	14	70/133	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
134	ดี	14	70/134	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
135	ดี	14	70/135	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
136	ดี	14	70/136	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
137	ดี	14	70/137	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
138	ดี	14	70/138	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
139	ดี	14	70/139	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
140	ดี	14	70/140	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
141	ดี	14	70/141	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
142	ดี	14	70/142	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
143	ดี	14	70/143	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
144	ดี	14	70/144	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
145	ดี	15	70/145	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
146	ดี	15	70/146	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ -๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
147	ดี	15	70/147	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
148	ดี	15	70/148	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
149	ดี	15	70/149	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
150	ดี	15	70/150	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
151	ดี	15	70/151	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
152	ดี	15	70/152	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
153	ดี	15	70/153	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
154	ดี	15	70/154	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
155	ดี	15	70/155	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
156	ดี	15	70/156	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
157	ดี	16	70/157	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
158	ดี	16	70/158	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
159	ดี	16	70/159	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
160	ดี	16	70/160	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
161	ดี	16	70/161	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
162	ดี	16	70/162	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
163	ดี	16	70/163	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
164	ดี	16	70/164	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
165	ดี	16	70/165	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
166	ดี	16	70/166	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
167	ดี	16	70/167	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
168	ดี	16	70/168	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
169	ดี	17	70/169	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
170	ดี	17	70/170	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
171	ดี	17	70/171	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
172	ดี	17	70/172	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
173	ดี	17	70/173	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
174	ดี	17	70/174	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
175	ดี	17	70/175	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
176	ดี	17	70/176	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
177	ดี	17	70/177	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
178	ดี	17	70/178	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
179	ดี	17	70/179	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
180	ดี	17	70/180	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
181	ดี	18	70/181	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
182	ดี	18	70/182	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
183	ดี	18	70/183	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
184	ดี	18	70/184	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ -๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
185	ดี	18	70/185	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
186	ดี	18	70/186	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
187	ดี	18	70/187	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
188	ดี	18	70/188	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
189	ดี	18	70/189	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
190	ดี	18	70/190	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
191	ดี	18	70/191	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
192	ดี	18	70/192	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
193	ดี	19	70/193	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
194	ดี	19	70/194	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
195	ดี	19	70/195	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
196	ดี	19	70/196	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
197	ดี	19	70/197	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
198	ดี	19	70/198	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
199	ดี	19	70/199	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
200	ดี	19	70/200	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
201	ดี	19	70/201	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
202	ดี	19	70/202	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
203	ดี	19	70/203	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
204	ดี	19	70/204	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
205	ดี	20	70/205	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
206	ดี	20	70/206	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
207	ดี	20	70/207	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
208	ดี	20	70/208	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
209	ดี	20	70/209	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
210	ดี	20	70/210	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
211	ดี	20	70/211	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
212	ดี	20	70/212	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
213	ดี	20	70/213	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
214	ดี	20	70/214	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
215	ดี	20	70/215	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
216	ดี	20	70/216	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
217	ดี	21	70/217	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
218	ดี	21	70/218	2.75	56.30	3.60	0.56	60.46	60.46
219	ดี	21	70/219	2.75	27.24	1.64	0.60	29.48	29.48
220	ดี	21	70/220	2.75	27.83	1.64	-	29.47	29.47
221	ดี	21	70/221	2.75	27.28	1.64	-	28.92	28.92
222	ดี	21	70/222	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ – ๑ มิ.ย. ๖๕๖๘

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
223	ดี	21	70/223	2.75	27.76	1.64	-	29.40	29.40
224	ดี	21	70/224	2.75	27.28	1.64	0.62	29.54	29.54
225	ดี	21	70/225	2.75	51.93	3.69	0.57	56.19	56.19
226	ดี	21	70/226	2.75	36.64	2.11	0.58	39.33	39.33
227	ดี	21	70/227	2.75	23.56	1.48	0.62	25.66	25.66
228	ดี	21	70/228	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
229	ดี	22	70/229	2.75	50.43	3.66	0.58	54.67	54.67
300	ดี	27	70/300	2.75	23.93	1.39	0.58	25.90	25.90
301	อี	2	70/301	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
302	อี	2	70/302	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
303	อี	2	70/303	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
304	อี	2	70/304	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
305	อี	2	70/305	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
306	อี	2	70/306	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
307	อี	2	70/307	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
308	อี	2	70/308	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
309	อี	2	70/309	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
310	อี	2	70/310	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
311	อี	3	70/311	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
312	อี	3	70/312	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
313	อี	3	70/313	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
314	อี	3	70/314	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
315	อี	3	70/315	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
316	อี	3	70/316	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
317	อี	3	70/317	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
318	อี	3	70/318	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
319	อี	3	70/319	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
320	อี	3	70/320	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
321	อี	4	70/321	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
322	อี	4	70/322	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
323	อี	4	70/323	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
324	อี	4	70/324	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
325	อี	4	70/325	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
326	อี	4	70/326	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
327	อี	4	70/327	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
328	อี	4	70/328	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
329	อี	4	70/329	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
330	อี	4	70/330	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ – ๑ มิ.ย. ๖๕๖๘

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
331	อี	4	70/331	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
332	อี	4	70/332	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
333	อี	5	70/333	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
334	อี	5	70/334	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
335	อี	5	70/335	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
336	อี	5	70/336	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
337	อี	5	70/337	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
338	อี	5	70/338	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
339	อี	5	70/339	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
340	อี	5	70/340	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
341	อี	5	70/341	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
342	อี	5	70/342	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
343	อี	5	70/343	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
344	อี	5	70/344	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
345	อี	6	70/345	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
346	อี	6	70/346	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
347	อี	6	70/347	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
348	อี	6	70/348	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
349	อี	6	70/349	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
350	อี	6	70/350	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
351	อี	6	70/351	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
352	อี	6	70/352	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
353	อี	6	70/353	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
354	อี	6	70/354	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
355	อี	6	70/355	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
356	อี	6	70/356	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
357	อี	7	70/357	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
358	อี	7	70/358	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
359	อี	7	70/359	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
360	อี	7	70/360	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
361	อี	7	70/361	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
362	อี	7	70/362	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
363	อี	7	70/363	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
364	อี	7	70/364	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
365	อี	7	70/365	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
366	อี	7	70/366	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
367	อี	7	70/367	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
368	อี	7	70/368	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ – ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
369	อี	8	70/369	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
370	อี	8	70/370	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
371	อี	8	70/371	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
372	อี	8	70/372	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
373	อี	8	70/373	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
374	อี	8	70/374	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
375	อี	8	70/375	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
376	อี	8	70/376	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
377	อี	8	70/377	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
378	อี	8	70/378	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
379	อี	8	70/379	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
380	อี	8	70/380	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
381	อี	9	70/381	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
382	อี	9	70/382	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
383	อี	9	70/383	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
384	อี	9	70/384	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
385	อี	9	70/385	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
386	อี	9	70/386	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
387	อี	9	70/387	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
388	อี	9	70/388	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
389	อี	9	70/389	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
390	อี	9	70/390	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
391	อี	9	70/391	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
392	อี	9	70/392	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
393	อี	10	70/393	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
394	อี	10	70/394	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
395	อี	10	70/395	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
396	อี	10	70/396	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
397	อี	10	70/397	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
398	อี	10	70/398	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
399	อี	10	70/399	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
400	อี	10	70/400	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
401	อี	10	70/401	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
402	อี	10	70/402	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
403	อี	10	70/403	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
404	อี	10	70/404	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
405	อี	11	70/405	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
406	อี	11	70/406	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ – ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
407	อี	11	70/407	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
408	อี	11	70/408	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
409	อี	11	70/409	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
410	อี	11	70/410	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
411	อี	11	70/411	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
412	อี	11	70/412	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
413	อี	11	70/413	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
414	อี	11	70/414	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
415	อี	11	70/415	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
416	อี	11	70/416	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
417	อี	12	70/417	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
418	อี	12	70/418	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
419	อี	12	70/419	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
420	อี	12	70/420	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
421	อี	12	70/421	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
422	อี	12	70/422	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
423	อี	12	70/423	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
424	อี	12	70/424	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
425	อี	12	70/425	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
426	อี	12	70/426	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
427	อี	12	70/427	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
428	อี	12	70/428	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
429	อี	12A	70/429	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
430	อี	12A	70/430	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
431	อี	12A	70/431	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
432	อี	12A	70/432	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
433	อี	12A	70/433	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
434	อี	12A	70/434	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
435	อี	12A	70/435	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
436	อี	12A	70/436	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
437	อี	12A	70/437	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
438	อี	12A	70/438	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
439	อี	12A	70/439	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
440	อี	12A	70/440	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
441	อี	14	70/441	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
442	อี	14	70/442	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
443	อี	14	70/443	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
444	อี	14	70/444	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ -๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
445	อี	14	70/445	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
446	อี	14	70/446	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
447	อี	14	70/447	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
448	อี	14	70/448	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
449	อี	14	70/449	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
450	อี	14	70/450	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
451	อี	14	70/451	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
452	อี	14	70/452	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
453	อี	15	70/453	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
454	อี	15	70/454	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
455	อี	15	70/455	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
456	อี	15	70/456	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
457	อี	15	70/457	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
458	อี	15	70/458	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
459	อี	15	70/459	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
460	อี	15	70/460	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
461	อี	15	70/461	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
462	อี	15	70/462	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
463	อี	15	70/463	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
464	อี	15	70/464	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
465	อี	16	70/465	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
466	อี	16	70/466	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
467	อี	16	70/467	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
468	อี	16	70/468	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
469	อี	16	70/469	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
470	อี	16	70/470	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
471	อี	16	70/471	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
472	อี	16	70/472	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
473	อี	16	70/473	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
474	อี	16	70/474	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
475	อี	16	70/475	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
476	อี	16	70/476	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
477	อี	17	70/477	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
478	อี	17	70/478	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
479	อี	17	70/479	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
480	อี	17	70/480	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
481	อี	17	70/481	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
482	อี	17	70/482	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ -๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
483	อี	17	70/483	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
484	อี	17	70/484	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
485	อี	17	70/485	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
486	อี	17	70/486	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
487	อี	17	70/487	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
488	อี	17	70/488	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
489	อี	18	70/489	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
490	อี	18	70/490	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
491	อี	18	70/491	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
492	อี	18	70/492	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
493	อี	18	70/493	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
494	อี	18	70/494	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
495	อี	18	70/495	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
496	อี	18	70/496	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
497	อี	18	70/497	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
498	อี	18	70/498	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
499	อี	18	70/499	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
500	อี	18	70/500	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
501	อี	19	70/501	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
502	อี	19	70/502	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
503	อี	19	70/503	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
504	อี	19	70/504	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
505	อี	19	70/505	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
506	อี	19	70/506	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
507	อี	19	70/507	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
508	อี	19	70/508	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
509	อี	19	70/509	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
510	อี	19	70/510	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
511	อี	19	70/511	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
512	อี	19	70/512	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
513	อี	20	70/513	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
514	อี	20	70/514	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
515	อี	20	70/515	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
516	อี	20	70/516	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
517	อี	20	70/517	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
518	อี	20	70/518	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
519	อี	20	70/519	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
520	อี	20	70/520	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
521	อี	20	70/521	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
522	อี	20	70/522	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
523	อี	20	70/523	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
524	อี	20	70/524	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
525	อี	21	70/525	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
526	อี	21	70/526	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
527	อี	21	70/527	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
528	อี	21	70/528	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
529	อี	21	70/529	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
530	อี	21	70/530	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
531	อี	21	70/531	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
532	อี	21	70/532	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
533	อี	21	70/533	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
534	อี	21	70/534	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
535	อี	21	70/535	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
536	อี	21	70/536	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
537	อี	22	70/537	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
538	อี	22	70/538	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
539	อี	22	70/539	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
540	อี	22	70/540	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
541	อี	22	70/541	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
542	อี	22	70/542	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
543	อี	22	70/543	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
544	อี	22	70/544	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
545	อี	22	70/545	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
546	อี	22	70/546	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
547	อี	22	70/547	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
548	อี	22	70/548	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
549	อี	23	70/549	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
550	อี	23	70/550	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
551	อี	23	70/551	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
552	อี	23	70/552	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
553	อี	23	70/553	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
554	อี	23	70/554	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
555	อี	23	70/555	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
556	อี	23	70/556	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
557	อี	23	70/557	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
558	อี	23	70/558	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
559	อี	23	70/559	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
560	อี	23	70/560	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
561	อี	24	70/561	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
562	อี	24	70/562	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
563	อี	24	70/563	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
564	อี	24	70/564	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
565	อี	24	70/565	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
566	อี	24	70/566	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
567	อี	24	70/567	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
568	อี	24	70/568	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
569	อี	24	70/569	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
570	อี	24	70/570	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
571	อี	24	70/571	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
572	อี	24	70/572	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
573	อี	25	70/573	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
574	อี	25	70/574	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
575	อี	25	70/575	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
576	อี	25	70/576	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
577	อี	25	70/577	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
578	อี	25	70/578	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
579	อี	25	70/579	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
580	อี	25	70/580	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
581	อี	25	70/581	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
582	อี	25	70/582	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
583	อี	25	70/583	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
584	อี	25	70/584	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
585	อี	26	70/585	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
586	อี	26	70/586	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
587	อี	26	70/587	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
588	อี	26	70/588	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
589	อี	26	70/589	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
590	อี	26	70/590	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
591	อี	26	70/591	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
592	อี	26	70/592	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
593	อี	26	70/593	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
594	อี	26	70/594	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
595	อี	26	70/595	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
596	อี	26	70/596	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
597	อี	27	70/597	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
598	อี	27	70/598	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
599	อี	27	70/599	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
600	อี	27	70/600	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
601	อี	27	70/601	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
602	อี	27	70/602	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
603	อี	27	70/603	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
604	อี	27	70/604	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
605	อี	27	70/605	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
606	อี	27	70/606	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
607	อี	27	70/607	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
608	อี	27	70/608	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
609	อี	28	70/609	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
610	อี	28	70/610	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
611	อี	28	70/611	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
612	อี	28	70/612	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
613	อี	28	70/613	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
614	อี	28	70/614	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
615	อี	28	70/615	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
616	อี	28	70/616	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
617	อี	28	70/617	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
618	อี	28	70/618	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
619	อี	28	70/619	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
620	อี	28	70/620	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
621	อี	29	70/621	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
622	อี	29	70/622	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60
623	อี	29	70/623	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
624	อี	29	70/624	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
625	อี	29	70/625	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
626	อี	29	70/626	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
627	อี	29	70/627	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
628	อี	29	70/628	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
629	อี	29	70/629	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
630	อี	29	70/630	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
631	อี	29	70/631	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
632	อี	29	70/632	2.75	23.77	1.56	0.60	25.93	25.93
633	อี	30	70/633	2.75	30.42	1.76	0.58	32.76	32.76
634	อี	30	70/634	2.75	37.99	2.00	0.61	40.60	40.60

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
635	อี	30	70/635	2.75	62.26	4.16	0.59	67.01	67.01
636	อี	30	70/636	2.75	26.97	1.64	0.60	29.21	29.21
637	อี	30	70/637	2.75	26.52	1.64	-	28.16	28.16
638	อี	30	70/638	2.75	26.57	1.64	-	28.21	28.21
639	อี	30	70/639	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
640	อี	30	70/640	2.75	26.51	1.64	-	28.15	28.15
641	อี	30	70/641	2.75	26.94	1.64	0.61	29.19	29.19
642	อี	30	70/642	2.75	51.55	3.50	0.63	55.68	55.68
643	อี	30	70/643	2.75	49.02	3.53	0.58	53.13	53.13
644	อี	31	70/644	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
645	อี	31	70/645	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
646	อี	31	70/646	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
647	อี	31	70/647	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
648	อี	31	70/648	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
649	อี	31	70/649	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
650	อี	31	70/650	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
651	อี	31	70/651	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
652	อี	31	70/652	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
653	อี	31	70/653	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
654	อี	31	70/654	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
655	อี	31	70/655	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
656	อี	32	70/656	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
657	อี	32	70/657	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
658	อี	32	70/658	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
659	อี	32	70/659	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
660	อี	32	70/660	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
661	อี	32	70/661	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
662	อี	32	70/662	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
663	อี	32	70/663	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
664	อี	32	70/664	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
665	อี	32	70/665	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
666	อี	32	70/666	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
667	อี	32	70/667	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
668	อี	33	70/668	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
669	อี	33	70/669	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
670	อี	33	70/670	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
671	อี	33	70/671	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
672	อี	33	70/672	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
673	อี	33	70/673	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
674	อี	33	70/674	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
675	อี	33	70/675	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
676	อี	33	70/676	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
677	อี	33	70/677	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
678	อี	33	70/678	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
679	อี	33	70/679	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
680	อี	34	70/680	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
681	อี	34	70/681	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
682	อี	34	70/682	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
683	อี	34	70/683	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
684	อี	34	70/684	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
685	อี	34	70/685	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
686	อี	34	70/686	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
687	อี	34	70/687	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
688	อี	34	70/688	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
689	อี	34	70/689	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
690	อี	34	70/690	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
691	อี	34	70/691	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
692	อี	35	70/692	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
693	อี	35	70/693	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
694	อี	35	70/694	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
695	อี	35	70/695	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
696	อี	35	70/696	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
697	อี	35	70/697	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
698	อี	35	70/698	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
699	อี	35	70/699	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
700	อี	35	70/700	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
701	อี	35	70/701	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
702	อี	35	70/702	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
703	อี	35	70/703	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
704	อี	36	70/704	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
705	อี	36	70/705	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
706	อี	36	70/706	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
707	อี	36	70/707	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
708	อี	36	70/708	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
709	อี	36	70/709	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
710	อี	36	70/710	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
711	อี	36	70/711	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
712	อี	36	70/712	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
713	อี	36	70/713	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
714	อี	36	70/714	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
715	อี	36	70/715	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
716	อี	37	70/716	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
717	อี	37	70/717	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
718	อี	37	70/718	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
719	อี	37	70/719	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
720	อี	37	70/720	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
721	อี	37	70/721	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
722	อี	37	70/722	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
723	อี	37	70/723	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
724	อี	37	70/724	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
725	อี	37	70/725	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
726	อี	37	70/726	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
727	อี	37	70/727	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
728	อี	38	70/728	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
729	อี	38	70/729	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
730	อี	38	70/730	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
731	อี	38	70/731	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
732	อี	38	70/732	2.75	27.32	1.64	-	28.96	28.96
733	อี	38	70/733	2.75	27.46	1.64	-	29.10	29.10
734	อี	38	70/734	2.75	27.03	1.64	-	28.67	28.67
735	อี	38	70/735	2.75	27.77	1.64	-	29.41	29.41
736	อี	38	70/736	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
737	อี	38	70/737	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
738	อี	38	70/738	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
739	อี	38	70/739	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
740	อี	39	70/740	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
741	อี	39	70/741	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
742	อี	39	70/742	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
743	อี	39	70/743	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
744	อี	39	70/744	2.75	27.68	1.64	-	29.32	29.32
745	อี	39,40	70/745	2.75	82.37	4.99	-	87.36	87.36
746	อี	39	70/746	2.75	27.65	1.64	-	29.29	29.29
747	อี	39	70/747	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
748	อี	39	70/748	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๒๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
749	อี	39	70/749	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
750	อี	39	70/750	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
751	อี	40	70/751	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
752	อี	40	70/752	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
753	อี	40	70/753	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
754	อี	40	70/754	2.75	27.35	1.64	0.60	29.59	29.59
755	อี	40	70/755	2.75	27.68	1.64	-	29.32	29.32
756	อี	40	70/756	2.75	27.65	1.64	-	29.29	29.29
757	อี	40	70/757	2.75	27.36	1.64	0.60	29.60	29.60
758	อี	40	70/758	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
759	อี	40	70/759	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
760	อี	40	70/760	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
761	อี	41	70/761	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
762	อี	41	70/762	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
763	อี	41	70/763	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
764	อี	41,42	70/764	2.75	82.72	4.94	1.18	88.84	88.84
765	อี	41,42	70/765	2.75	82.37	4.99	-	87.36	87.36
766	อี	41,42	70/766	2.75	82.69	4.94	1.20	88.83	88.83
767	อี	41	70/767	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
768	อี	41	70/768	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
769	อี	41	70/769	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
770	อี	42	70/770	2.75	30.70	1.76	0.58	33.04	33.04
771	อี	42	70/771	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
772	อี	42	70/772	2.75	62.91	4.16	0.59	67.66	67.66
773	อี	42	70/773	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
774	อี	42	70/774	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
775	อี	42	70/775	2.75	23.96	1.55	0.60	26.11	26.11
776	อี	43	70/776	2.75	30.56	1.76	0.58	32.90	32.90
777	อี	43	70/777	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
778	อี	43	70/778	2.75	62.91	4.17	0.58	67.66	67.66
779	อี	43,44	70/779	5.50	82.72	4.94	1.18	88.84	88.84
780	อี	43,44	70/780	5.50	82.37	4.99	-	87.36	87.36
781	อี	43,44	70/781	5.50	82.69	4.94	1.20	88.83	88.83
782	อี	43	70/782	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
783	อี	43	70/783	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๒๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
784	อี	43	70/784	2.75	23.88	1.55	0.60	26.03	26.03
785	อี	44	70/785	2.75	30.56	1.76	0.58	32.90	32.90
786	อี	44	70/786	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
787	อี	44	70/787	2.75	62.91	4.17	0.58	67.66	67.66
788	อี	44	70/788	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
789	อี	44	70/789	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
790	อี	44	70/790	2.75	23.88	1.55	0.60	26.03	26.03
791	อี	45	70/791	2.75	30.56	1.76	0.58	32.90	32.90
792	อี	45	70/792	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
793	อี	45	70/793	2.75	62.91	4.17	0.58	67.66	67.66
794	อี	45,46	70/794	5.50	82.72	4.94	1.18	88.84	88.84
795	อี	45,46	70/795	5.50	82.37	4.99	-	87.36	87.36
796	อี	45,46	70/796	5.50	82.69	4.94	1.20	88.83	88.83
797	อี	45	70/797	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
798	อี	45	70/798	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
799	อี	45	70/799	2.75	23.88	1.55	0.60	26.03	26.03
800	อี	46	70/800	2.75	30.56	1.76	0.58	32.90	32.90
801	อี	46	70/801	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
802	อี	46	70/802	2.75	62.91	4.17	0.58	67.66	67.66
803	อี	46	70/803	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
804	อี	46	70/804	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
805	อี	46	70/805	2.75	23.88	1.55	0.60	26.03	26.03
806	อี	47	70/806	2.75	30.56	1.76	0.58	32.90	32.90
807	อี	47	70/807	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
808	อี	47	70/808	2.75	62.91	4.17	0.58	67.66	67.66
809	อี	47,48	70/809	5.50	82.72	4.94	1.18	88.84	88.84
810	อี	47,48	70/810	5.50	82.37	4.99	-	87.36	87.36
811	อี	47,48	70/811	5.50	82.69	4.94	1.20	88.83	88.83
812	อี	47	70/812	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
813	อี	47	70/813	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
814	อี	47	70/814	2.75	23.88	1.55	0.60	26.03	26.03
815	อี	48	70/815	2.75	30.56	1.76	0.58	32.90	32.90
816	อี	48	70/816	2.75	38.32	2.00	0.60	40.92	40.92
817	อี	48	70/817	2.75	62.91	4.17	0.58	67.66	67.66
818	อี	48	70/818	2.75	52.29	3.50	0.63	56.42	56.42
819	อี	48	70/819	2.75	49.31	3.51	0.58	53.40	53.40
820	อี	48	70/820	2.75	23.88	1.55	0.60	26.03	26.03
821	เอฟ	8	70/821	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

[redacted]

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
822	เอฟ	8	70/822	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
823	เอฟ	8	70/823	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
824	เอฟ	8	70/824	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
825	เอฟ	8	70/825	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
826	เอฟ	8	70/826	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
827	เอฟ	8	70/827	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
828	เอฟ	8	70/828	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
829	เอฟ	8	70/829	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
830	เอฟ	8	70/830	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
831	เอฟ	8	70/831	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
832	เอฟ	8	70/832	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
833	เอฟ	9	70/833	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
834	เอฟ	9	70/834	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
835	เอฟ	9	70/835	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
836	เอฟ	9	70/836	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
837	เอฟ	9	70/837	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
838	เอฟ	9	70/838	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
839	เอฟ	9	70/839	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
840	เอฟ	9	70/840	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
841	เอฟ	9	70/841	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
842	เอฟ	9	70/842	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
843	เอฟ	9	70/843	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
844	เอฟ	9	70/844	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
845	เอฟ	10	70/845	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
846	เอฟ	10	70/846	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
847	เอฟ	10	70/847	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
848	เอฟ	10	70/848	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
849	เอฟ	10	70/849	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
850	เอฟ	10	70/850	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
851	เอฟ	10	70/851	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
852	เอฟ	10	70/852	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
853	เอฟ	10	70/853	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
854	เอฟ	10	70/854	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
855	เอฟ	10	70/855	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
856	เอฟ	10	70/856	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
857	เอฟ	11	70/857	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
858	เอฟ	11	70/858	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
859	เอฟ	11	70/859	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

[redacted]

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
860	เอฟ	11	70/860	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
861	เอฟ	11	70/861	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
862	เอฟ	11	70/862	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
863	เอฟ	11	70/863	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
864	เอฟ	11	70/864	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
865	เอฟ	11	70/865	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
866	เอฟ	11	70/866	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
867	เอฟ	11	70/867	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
868	เอฟ	11	70/868	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
869	เอฟ	12	70/869	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
870	เอฟ	12	70/870	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
871	เอฟ	12	70/871	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
872	เอฟ	12	70/872	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
873	เอฟ	12	70/873	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
874	เอฟ	12	70/874	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
875	เอฟ	12	70/875	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
876	เอฟ	12	70/876	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
877	เอฟ	12	70/877	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
878	เอฟ	12	70/878	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
879	เอฟ	12	70/879	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
880	เอฟ	12	70/880	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
881	เอฟ	12A	70/881	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
882	เอฟ	12A	70/882	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
883	เอฟ	12A	70/883	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
884	เอฟ	12A	70/884	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
885	เอฟ	12A	70/885	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
886	เอฟ	12A	70/886	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
887	เอฟ	12A	70/887	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
888	เอฟ	12A	70/888	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
889	เอฟ	12A	70/889	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
890	เอฟ	12A	70/890	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
891	เอฟ	12A	70/891	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
892	เอฟ	12A	70/892	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ – ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปริชา ปริชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
893	เอฟ	14	70/893	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
894	เอฟ	14	70/894	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
895	เอฟ	14	70/895	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
896	เอฟ	14	70/896	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
897	เอฟ	14	70/897	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
898	เอฟ	14	70/898	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
899	เอฟ	14	70/899	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
900	เอฟ	14	70/900	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
901	เอฟ	14	70/901	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
902	เอฟ	14	70/902	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
903	เอฟ	14	70/903	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
904	เอฟ	14	70/904	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
905	เอฟ	15	70/905	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
906	เอฟ	15	70/906	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
907	เอฟ	15	70/907	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
908	เอฟ	15	70/908	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
909	เอฟ	15	70/909	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
910	เอฟ	15	70/910	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
911	เอฟ	15	70/911	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
912	เอฟ	15	70/912	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
913	เอฟ	15	70/913	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
914	เอฟ	15	70/914	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
915	เอฟ	15	70/915	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
916	เอฟ	15	70/916	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
917	เอฟ	16	70/917	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
918	เอฟ	16	70/918	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
919	เอฟ	16	70/919	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
920	เอฟ	16	70/920	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
921	เอฟ	16	70/921	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
922	เอฟ	16	70/922	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
923	เอฟ	16	70/923	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
924	เอฟ	16	70/924	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
925	เอฟ	16	70/925	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
926	เอฟ	16	70/926	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
927	เอฟ	16	70/927	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
928	เอฟ	16	70/928	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
929	เอฟ	17	70/929	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
930	เอฟ	17	70/930	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ – ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
931	เอฟ	17	70/931	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
932	เอฟ	17	70/932	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
933	เอฟ	17	70/933	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
934	เอฟ	17	70/934	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
935	เอฟ	17	70/935	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
936	เอฟ	17	70/936	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
937	เอฟ	17	70/937	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
938	เอฟ	17	70/938	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
939	เอฟ	17	70/939	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
940	เอฟ	17	70/940	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
941	เอฟ	18	70/941	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
942	เอฟ	18	70/942	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
943	เอฟ	18	70/943	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
944	เอฟ	18	70/944	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
945	เอฟ	18	70/945	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
946	เอฟ	18	70/946	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
947	เอฟ	18	70/947	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
948	เอฟ	18	70/948	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
949	เอฟ	18	70/949	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
950	เอฟ	18	70/950	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
951	เอฟ	18	70/951	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
952	เอฟ	18	70/952	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
953	เอฟ	19	70/953	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
954	เอฟ	19	70/954	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
955	เอฟ	19	70/955	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
956	เอฟ	19	70/956	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
957	เอฟ	19	70/957	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
958	เอฟ	19	70/958	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
959	เอฟ	19	70/959	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
960	เอฟ	19	70/960	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
961	เอฟ	19	70/961	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
962	เอฟ	19	70/962	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
963	เอฟ	19	70/963	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
964	เอฟ	19	70/964	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
965	เอฟ	20	70/965	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
966	เอฟ	20	70/966	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
967	เอฟ	20	70/967	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
968	เอฟ	20	70/968	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
969	เอฟ	20	70/969	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
970	เอฟ	20	70/970	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
971	เอฟ	20	70/971	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
972	เอฟ	20	70/972	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
973	เอฟ	20	70/973	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
974	เอฟ	20	70/974	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
975	เอฟ	20	70/975	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
976	เอฟ	20	70/976	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
977	เอฟ	21	70/977	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
978	เอฟ	21	70/978	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
979	เอฟ	21	70/979	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
980	เอฟ	21	70/980	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
981	เอฟ	21	70/981	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
982	เอฟ	21	70/982	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
983	เอฟ	21	70/983	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
984	เอฟ	21	70/984	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
985	เอฟ	21	70/985	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
986	เอฟ	21	70/986	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
987	เอฟ	21	70/987	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
988	เอฟ	21	70/988	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
989	เอฟ	22	70/989	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
990	เอฟ	22	70/990	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
991	เอฟ	22	70/991	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
992	เอฟ	22	70/992	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
993	เอฟ	22	70/993	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
994	เอฟ	22	70/994	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
995	เอฟ	22	70/995	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
996	เอฟ	22	70/996	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
997	เอฟ	22	70/997	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
998	เอฟ	22	70/998	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
999	เอฟ	22	70/999	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1000	เอฟ	22	70/1000	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1001	เอฟ	23	70/1001	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1002	เอฟ	23	70/1002	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1003	เอฟ	23	70/1003	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1004	เอฟ	23	70/1004	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1005	เอฟ	23	70/1005	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1006	เอฟ	23	70/1006	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๑

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	กันวางเออร์	พื้นที่รวม	
1007	เอฟ	23	70/1007	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1008	เอฟ	23	70/1008	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1009	เอฟ	23	70/1009	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1010	เอฟ	23	70/1010	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1011	เอฟ	23	70/1011	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1012	เอฟ	23	70/1012	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1013	เอฟ	24	70/1013	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1014	เอฟ	24	70/1014	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1015	เอฟ	24	70/1015	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1016	เอฟ	24	70/1016	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1017	เอฟ	24	70/1017	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1018	เอฟ	24	70/1018	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1019	เอฟ	24	70/1019	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1020	เอฟ	24	70/1020	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1021	เอฟ	24	70/1021	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1022	เอฟ	24	70/1022	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1023	เอฟ	24	70/1023	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1024	เอฟ	24	70/1024	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1025	เอฟ	25	70/1025	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1026	เอฟ	25	70/1026	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1027	เอฟ	25	70/1027	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1028	เอฟ	25	70/1028	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1029	เอฟ	25	70/1029	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1030	เอฟ	25	70/1030	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1031	เอฟ	25	70/1031	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1032	เอฟ	25	70/1032	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1033	เอฟ	25	70/1033	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1034	เอฟ	25	70/1034	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1035	เอฟ	25	70/1035	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1036	เอฟ	25	70/1036	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1037	เอฟ	26	70/1037	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1038	เอฟ	26	70/1038	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1039	เอฟ	26	70/1039	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1040	เอฟ	26	70/1040	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1041	เอฟ	26	70/1041	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1042	เอฟ	26	70/1042	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1043	เอฟ	26	70/1043	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1044	เอฟ	26	70/1044	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45

- ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่.....

ลงชื่อ.....[redacted]พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

1045	เอฟ	26	70/1045	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1046	เอฟ	26	70/1046	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1047	เอฟ	26	70/1047	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1048	เอฟ	26	70/1048	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1049	เอฟ	27	70/1049	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1050	เอฟ	27	70/1050	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1051	เอฟ	27	70/1051	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1052	เอฟ	27	70/1052	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1053	เอฟ	27	70/1053	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1054	เอฟ	27	70/1054	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1055	เอฟ	27	70/1055	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1056	เอฟ	27	70/1056	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1057	เอฟ	27	70/1057	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1058	เอฟ	27	70/1058	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1059	เอฟ	27	70/1059	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1060	เอฟ	27	70/1060	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1061	เอฟ	28	70/1061	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1062	เอฟ	28	70/1062	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1063	เอฟ	28	70/1063	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1064	เอฟ	28	70/1064	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1065	เอฟ	28	70/1065	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1066	เอฟ	28	70/1066	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1067	เอฟ	28	70/1067	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1068	เอฟ	28	70/1068	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1069	เอฟ	28	70/1069	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1070	เอฟ	28	70/1070	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1071	เอฟ	28	70/1071	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1072	เอฟ	28	70/1072	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1073	เอฟ	29	70/1073	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1074	เอฟ	29	70/1074	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1075	เอฟ	29	70/1075	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1076	เอฟ	29	70/1076	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1077	เอฟ	29	70/1077	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1078	เอฟ	29	70/1078	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1079	เอฟ	29	70/1079	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1080	เอฟ	29	70/1080	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1081	เอฟ	29	70/1081	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1082	เอฟ	29	70/1082	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1083	เอฟ	29	70/1083	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1084	เอฟ	29	70/1084	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66

- ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่.....

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
1085	เอฟ	30	70/1085	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1086	เอฟ	30	70/1086	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1087	เอฟ	30	70/1087	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1088	เอฟ	30	70/1088	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1089	เอฟ	30	70/1089	2.75	26.29	1.64	-	27.93	27.93
1090	เอฟ	30	70/1090	2.75	26.98	1.64	-	28.62	28.62
1091	เอฟ	30	70/1091	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1092	เอฟ	30	70/1092	2.75	26.81	1.64	-	28.45	28.45
1093	เอฟ	30	70/1093	2.75	26.79	1.64	0.60	29.03	29.03
1094	เอฟ	30	70/1094	2.75	51.06	3.70	0.57	55.33	55.33
1095	เอฟ	30	70/1095	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1096	เอฟ	30	70/1096	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1097	เอฟ	31	70/1097	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1098	เอฟ	31	70/1098	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1099	เอฟ	31	70/1099	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1100	เอฟ	31	70/1100	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1101	เอฟ	31	70/1101	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1102	เอฟ	31	70/1102	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1103	เอฟ	31	70/1103	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1104	เอฟ	31	70/1104	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1105	เอฟ	31	70/1105	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1106	เอฟ	31	70/1106	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1107	เอฟ	31	70/1107	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1108	เอฟ	31	70/1108	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1109	เอฟ	32	70/1109	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1110	เอฟ	32	70/1110	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1111	เอฟ	32	70/1111	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1112	เอฟ	32	70/1112	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1113	เอฟ	32	70/1113	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1114	เอฟ	32	70/1114	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1115	เอฟ	32	70/1115	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1116	เอฟ	32	70/1116	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1117	เอฟ	32	70/1117	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1118	เอฟ	32	70/1118	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1119	เอฟ	32	70/1119	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1120	เอฟ	32	70/1120	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1121	เอฟ	33	70/1121	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1122	เอฟ	33	70/1122	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
1123	เอฟ	33	70/1123	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1124	เอฟ	33	70/1124	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1125	เอฟ	33	70/1125	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1126	เอฟ	33	70/1126	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1127	เอฟ	33	70/1127	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1128	เอฟ	33	70/1128	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1129	เอฟ	33	70/1129	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1130	เอฟ	33	70/1130	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1131	เอฟ	33	70/1131	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1132	เอฟ	33	70/1132	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1133	เอฟ	34	70/1133	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1134	เอฟ	34	70/1134	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1135	เอฟ	34	70/1135	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1136	เอฟ	34	70/1136	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1137	เอฟ	34	70/1137	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1138	เอฟ	34	70/1138	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1139	เอฟ	34	70/1139	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1140	เอฟ	34	70/1140	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1141	เอฟ	34	70/1141	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1142	เอฟ	34	70/1142	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1143	เอฟ	34	70/1143	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1144	เอฟ	34	70/1144	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1145	เอฟ	35	70/1145	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1146	เอฟ	35	70/1146	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1147	เอฟ	35	70/1147	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1148	เอฟ	35	70/1148	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1149	เอฟ	35	70/1149	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1150	เอฟ	35	70/1150	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1151	เอฟ	35	70/1151	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1152	เอฟ	35	70/1152	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1153	เอฟ	35	70/1153	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1154	เอฟ	35	70/1154	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1155	เอฟ	35	70/1155	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1156	เอฟ	35	70/1156	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1157	เอฟ	36	70/1157	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1158	เอฟ	36	70/1158	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1159	เอฟ	36	70/1159	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1160	เอฟ	36	70/1160	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๓

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
1161	เอฟ	36	70/1161	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1162	เอฟ	36	70/1162	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1163	เอฟ	36	70/1163	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1164	เอฟ	36	70/1164	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1165	เอฟ	36	70/1165	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1166	เอฟ	36	70/1166	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1167	เอฟ	36	70/1167	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1168	เอฟ	36	70/1168	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1169	เอฟ	37	70/1169	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1170	เอฟ	37	70/1170	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1171	เอฟ	37	70/1171	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1172	เอฟ	37	70/1172	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1173	เอฟ	37	70/1173	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1174	เอฟ	37	70/1174	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1175	เอฟ	37	70/1175	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1176	เอฟ	37	70/1176	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1177	เอฟ	37	70/1177	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1178	เอฟ	37	70/1178	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1179	เอฟ	37	70/1179	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1180	เอฟ	37	70/1180	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1181	เอฟ	38	70/1181	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1182	เอฟ	38	70/1182	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1183	เอฟ	38	70/1183	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1184	เอฟ	38	70/1184	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1185	เอฟ	38	70/1185	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1186	เอฟ	38	70/1186	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1187	เอฟ	38	70/1187	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1188	เอฟ	38	70/1188	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1189	เอฟ	38	70/1189	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1190	เอฟ	38	70/1190	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1191	เอฟ	38	70/1191	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1192	เอฟ	38	70/1192	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1193	เอฟ	39	70/1193	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1194	เอฟ	39	70/1194	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1195	เอฟ	39	70/1195	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1196	เอฟ	39	70/1196	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1197	เอฟ	39	70/1197	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1198	เอฟ	39	70/1198	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99

จ้อยบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๔

ลงชื่อ [redacted] ...พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรชา ปรชาชน)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
1199	เอฟ	39	70/1199	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1200	เอฟ	39	70/1200	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1201	เอฟ	39	70/1201	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1202	เอฟ	39	70/1202	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1203	เอฟ	39	70/1203	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1204	เอฟ	39	70/1204	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1205	เอฟ	40	70/1205	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1206	เอฟ	40	70/1206	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1207	เอฟ	40	70/1207	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1208	เอฟ	40	70/1208	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1209	เอฟ	40	70/1209	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1210	เอฟ	40	70/1210	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1211	เอฟ	40	70/1211	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1212	เอฟ	40	70/1212	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1213	เอฟ	40	70/1213	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1214	เอฟ	40	70/1214	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1215	เอฟ	40	70/1215	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1216	เอฟ	40	70/1216	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1217	เอฟ	41	70/1217	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1218	เอฟ	41	70/1218	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1219	เอฟ	41	70/1219	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1220	เอฟ	41	70/1220	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1221	เอฟ	41	70/1221	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1222	เอฟ	41	70/1222	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1223	เอฟ	41	70/1223	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1224	เอฟ	41	70/1224	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1225	เอฟ	41	70/1225	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1226	เอฟ	41	70/1226	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1227	เอฟ	41	70/1227	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1228	เอฟ	41	70/1228	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66
1229	เอฟ	42	70/1229	2.75	26.40	1.72	0.60	28.72	28.72
1230	เอฟ	42	70/1230	2.75	36.36	2.13	0.58	39.07	39.07
1231	เอฟ	42	70/1231	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1232	เอฟ	42	70/1232	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1233	เอฟ	42	70/1233	2.75	26.38	1.64	-	28.02	28.02
1234	เอฟ	42	70/1234	2.75	27.35	1.64	-	28.99	28.99
1235	เอฟ	42	70/1235	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84
1236	เอฟ	42	70/1236	2.75	27.20	1.64	-	28.84	28.84

จ้อยบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแล้วเมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๖๕๖๔

ลงชื่อ [redacted] ...พนักงานเจ้าหน้าที่

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	บ้านเลขที่	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)				อัตราส่วนกรรมสิทธิ์
					ห้อง	ระเบียง	ที่วางแอร์	พื้นที่รวม	
1237	เอฟ	42	70/1237	2.75	26.84	1.64	0.60	29.08	29.08
1238	เอฟ	42	70/1238	2.75	51.64	3.70	0.57	55.91	55.91
1239	เอฟ	42	70/1239	2.75	36.57	2.70	0.60	39.87	39.87
1240	เอฟ	42	70/1240	2.75	28.72	1.36	0.58	30.66	30.66

ข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงนี้ ได้จดทะเบียนแก้ไขเมื่อวันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

[redacted]

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปรีชา ปรีชาชาญ)

ภาคผนวก ข-6
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1)

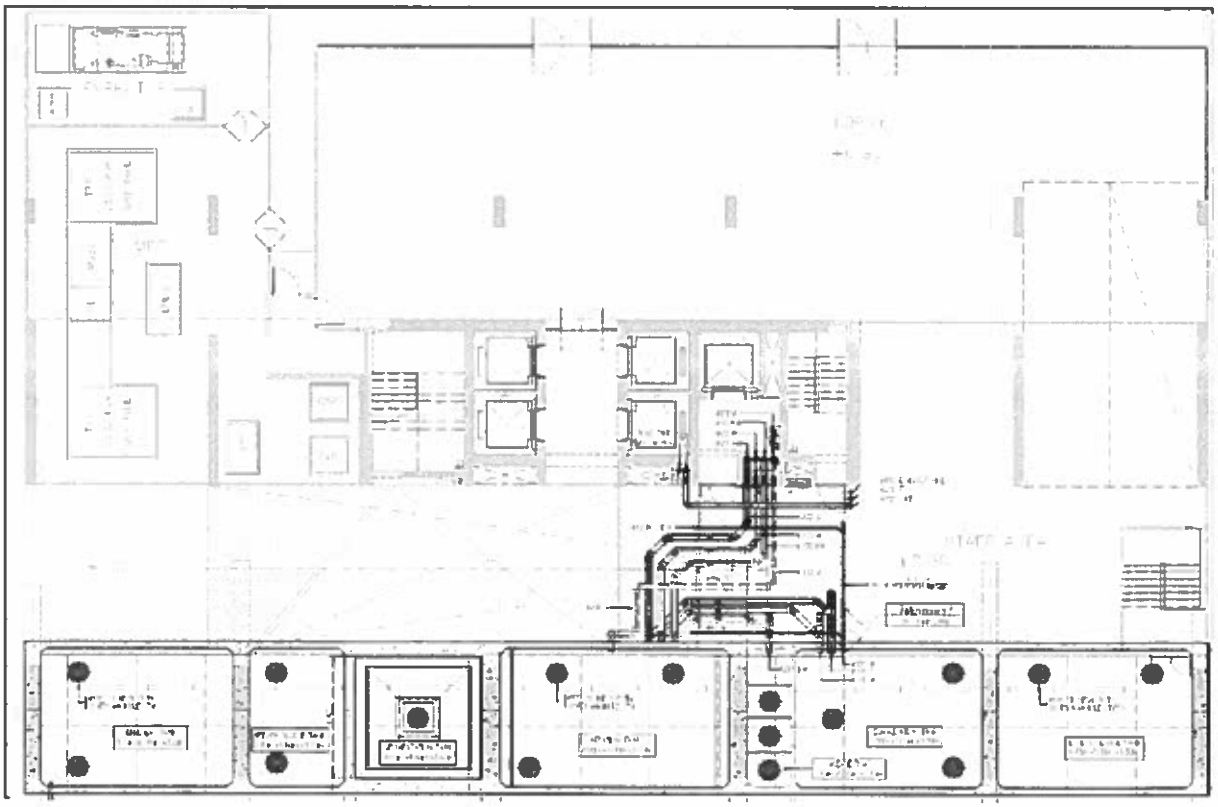
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 22-24.. ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กทม โทรศัพท์ 02-2592821 โทรสาร ..... นาย ปพน ภักดีชุมพล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/67	175	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
2/7/67	175	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
3/7/67	175	141	112.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
4/7/67	175	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
5/7/67	175	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
6/7/67	175	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
7/7/67	175	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
8/7/67	175	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
9/7/67	175	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
10/7/67	175	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
11/7/67	175	138	110.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
12/7/67	175	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
13/7/67	175	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
14/7/67	175	149	119.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
15/7/67	175	151	120.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
16/7/67	175	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารลดกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/67	175	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
18/7/67	175	158	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
19/7/67	175	159	127.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
20/7/6/	175	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
21/7/67	175	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
22/7/67	175	117	93.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
23/7/67	175	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
24/7/67	175	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
25/7/67	175	124	99.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
26/1/67	175	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
27/7/67	175	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
28/7/67	175	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
29/7/67	175	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
30/7/67	175	143	114.	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
31/7/67	175	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

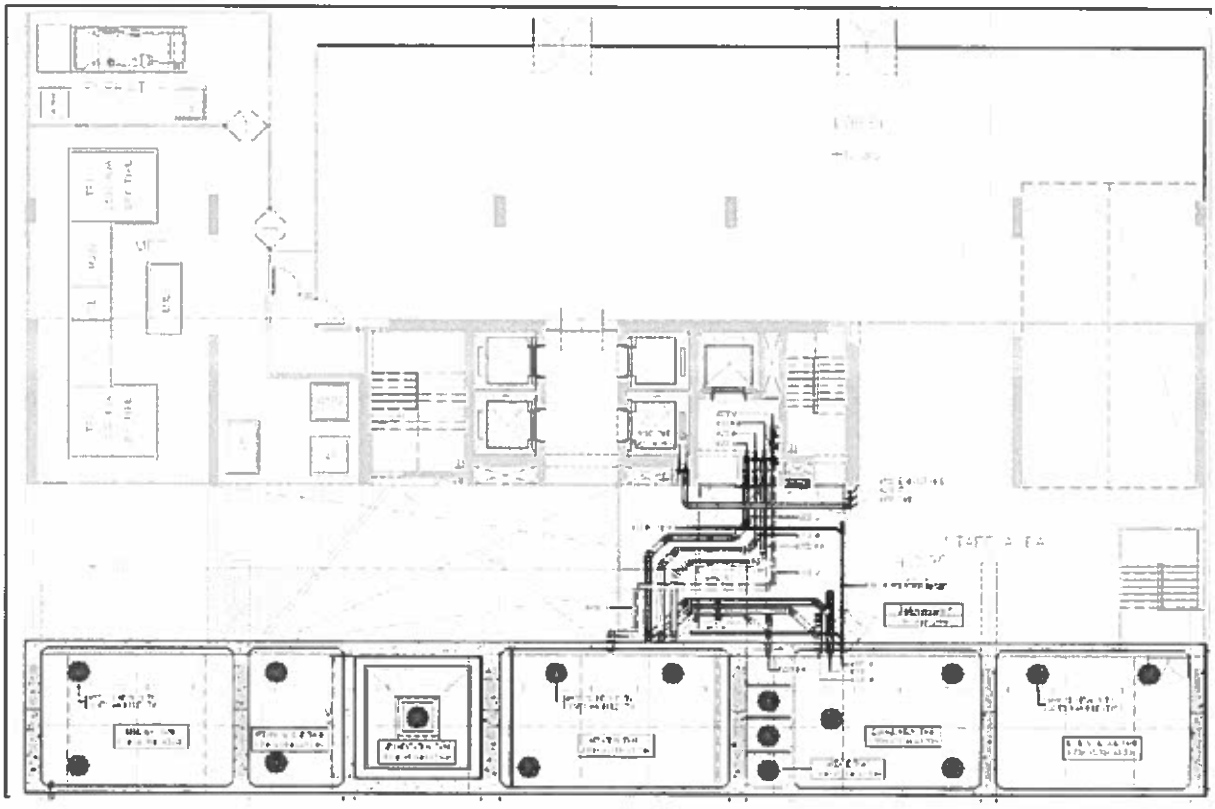
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 22-24 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กทม โทรศัพท์ 02-2592821 โทรสาร นาย ปพน ภักดีชุมพล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/67	175	117	93.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
2/8/67	175	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
3/8/67	175	173	138.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
4/8/67	175	207	156.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
5/8/67	175	190	152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
6/8/67	175	139	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
7/8/67	175	126	100.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
8/8/67	175	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
9/8/67	175	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
10/8/67	175	143	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
11/8/67	175	153	122.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
12/8/67	175	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
13/8/67	175	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
14/8/67	175	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
15/8/67	175	156	124.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
16/8/67	175	124	99.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/8/67	175	190	152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
18/8/67	175	216	172.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
19/8/67	175	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
20/8/6/	175	139	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
21/8/67	175	131	104.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
22/8/67	175	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
23/8/67	175	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
24/8/67	175	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
25/8/67	175	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
26/8/67	175	157	125.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
27/8/67	175	141	112.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
28/8/67	175	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
29/8/67	175	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
30/8/67	175	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
31/8/67	175	789	631.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

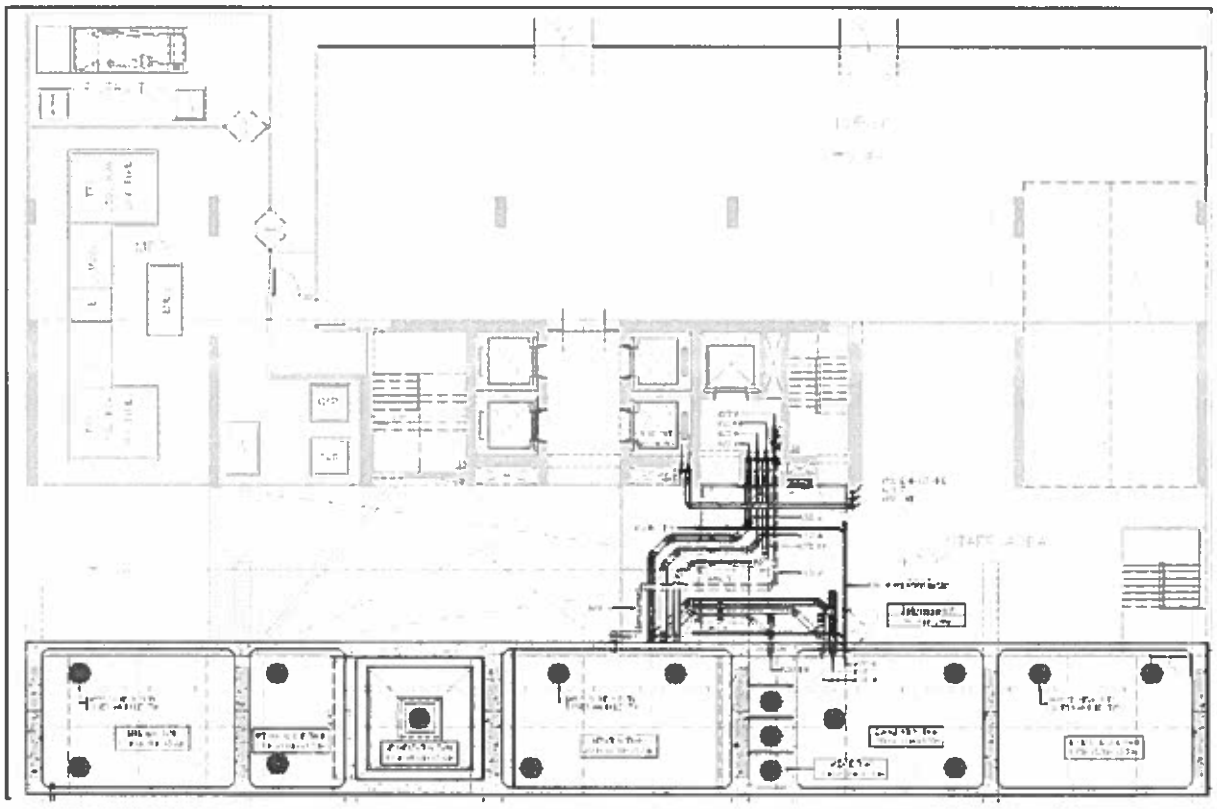
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 22-24 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กทม โทรศัพท์ 02-2592821 โทรสาร นาย ประสิทธิ์ จรัสพิชากล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/67	175	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
2/9/67	175	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
3/9/67	175	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
4/9/67	175	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
5/9/67	175	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
6/9/67	175	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
7/9/67	175	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
8/9/67	175	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
9/9/67	175	141	112.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
10/9/67	175	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
11/9/67	175	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
12/9/67	175	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
13/9/67	175	266	212.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
14/9/67	175	212	169.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
15/9/67	175	138	110.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
16/9/67	175	138	110.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารลดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/9/67	175	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
18/9/67	175	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
19/9/67	175	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
20/9/6/	175	166	132.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
21/9/67	175	148	118.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
22/9/67	175	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
23/9/67	175	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
24/9/67	175	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
25/9/67	175	115	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
26/9/67	175	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
27/9/67	175	124	99.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
28/9/67	175	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
29/9/67	175	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
30/9/67	175	118	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

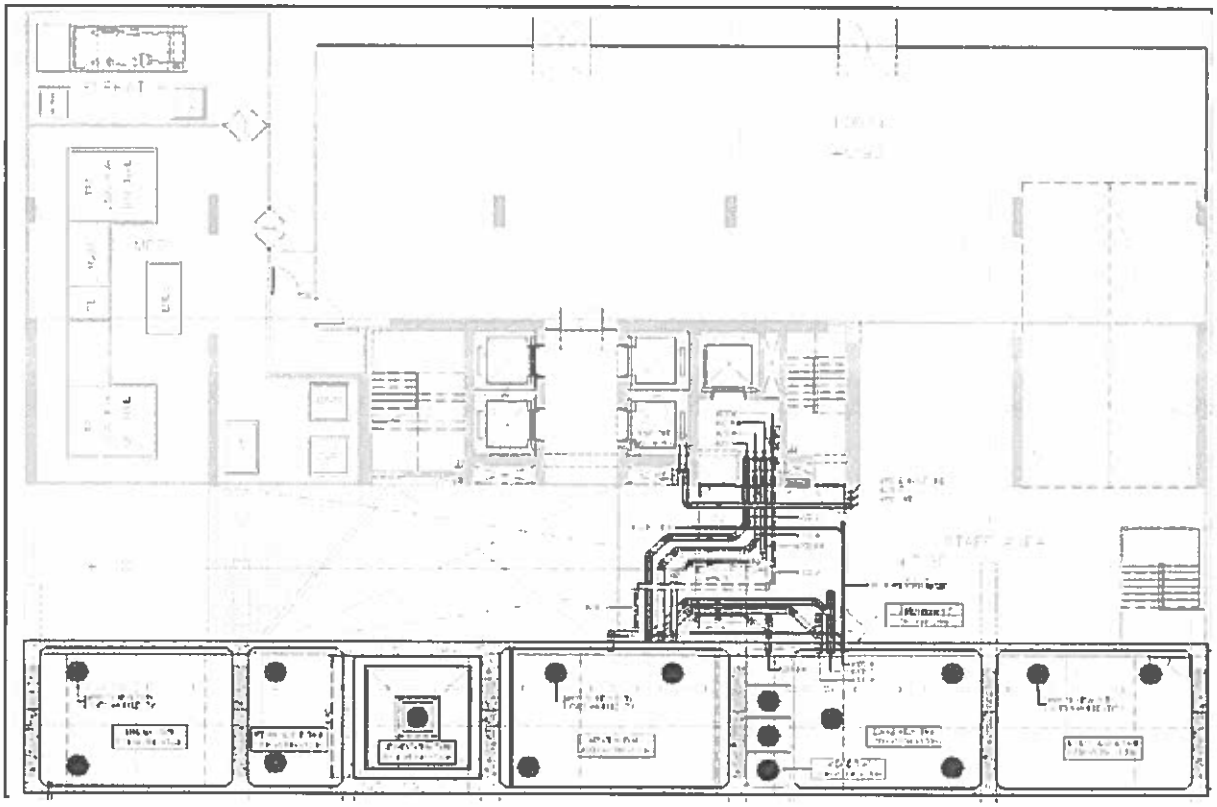
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 22-24 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กทม โทรศัพท์ 02-2592821 โทรสาร นาย ปพน ภักดีชุมพล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารลดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/67	175	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
2/10/67	175	225	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
3/10/67	175	108	86.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
4/10/67	175	136	108.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
5/10/67	175	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
6/10/67	175	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
7/10/67	175	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
8/10/67	175	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
9/10/67	175	128	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
10/10/67	175	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
11/10/67	175	139	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
12/10/67	175	141	112.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
13/10/67	175	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
14/10/67	175	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
15/10/67	175	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
16/10/67	175	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/10/67	175	143	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
18/10/67	175	163	130.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
19/10/67	175	134	107.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
20/10/6/	175	124	99.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
21/10/67	175	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
22/10/67	175	114	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
23/10/67	175	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
24/10/67	175	131	104.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
25/10/67	175	139	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
26/10/67	175	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
27/10/67	175	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
28/10/67	175	166	132.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
29/10/67	175	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
30/10/67	175	154	123.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
31/10/67	175	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

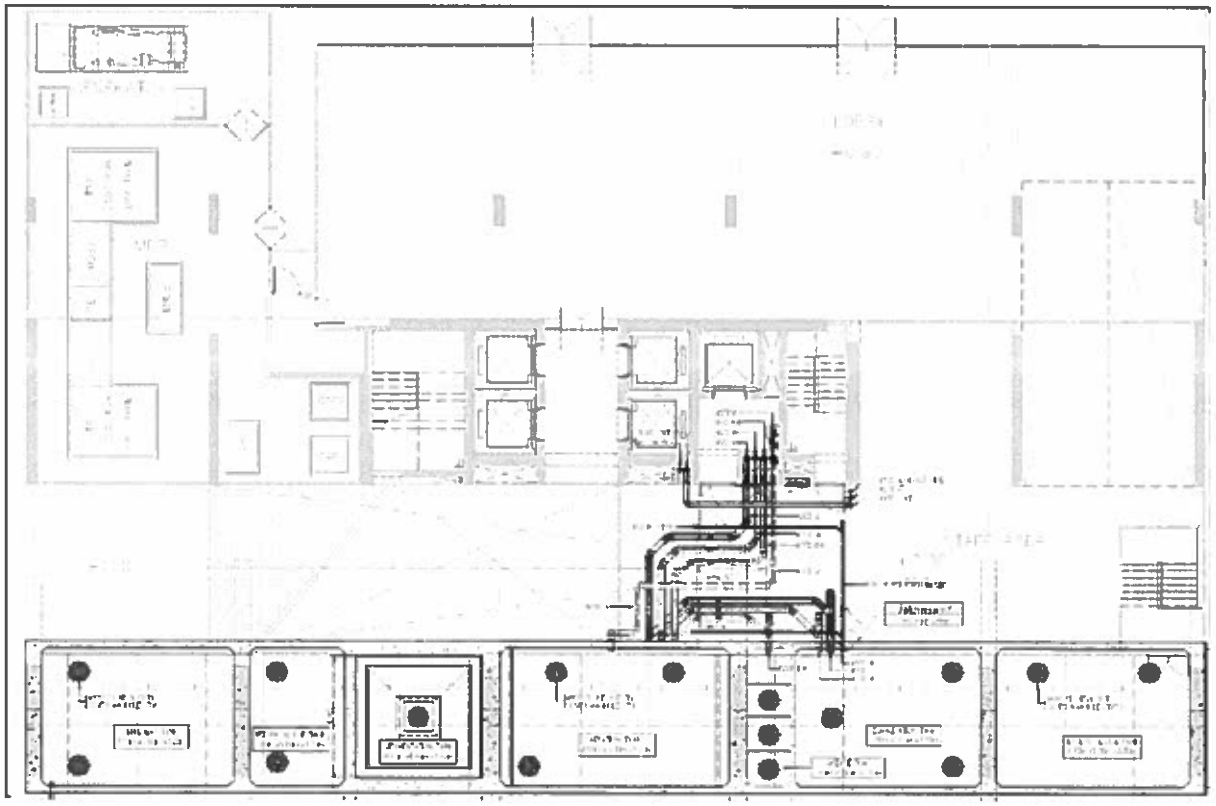
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 22-24 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กทม โทรศัพท์ 02-2592821 โทรสาร นาย ปพน ภักดีชุมพล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/67	175	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
2/11/67	175	151	120.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
3/11/67	175	152	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
4/11/67	175	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
5/11/67	175	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
6/11/67	175	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
7/11/67	175	123	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
8/11/67	175	149	119.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
9/11/67	175	121	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
10/11/67	175	161	128.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
11/11/67	175	133	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
12/11/67	175	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
13/11/67	175	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
14/11/67	175	148	118.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
15/11/67	175	156	124.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
16/11/67	175	113	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/11/67	175	149	119.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
18/11/67	175	153	122.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
19/11/67	175	148	118.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
20/11/6/	175	138	110.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
21/11/67	175	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
22/11/67	175	191	152.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
23/11/67	175	159	127.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
24/11/67	175	168	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
25/11/67	175	148	118.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
26/11/67	175	157	125.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
27/11/67	175	173	138.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
28/11/67	175	151	120.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
29/11/67	175	219	175.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
30/11/67	175	168	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

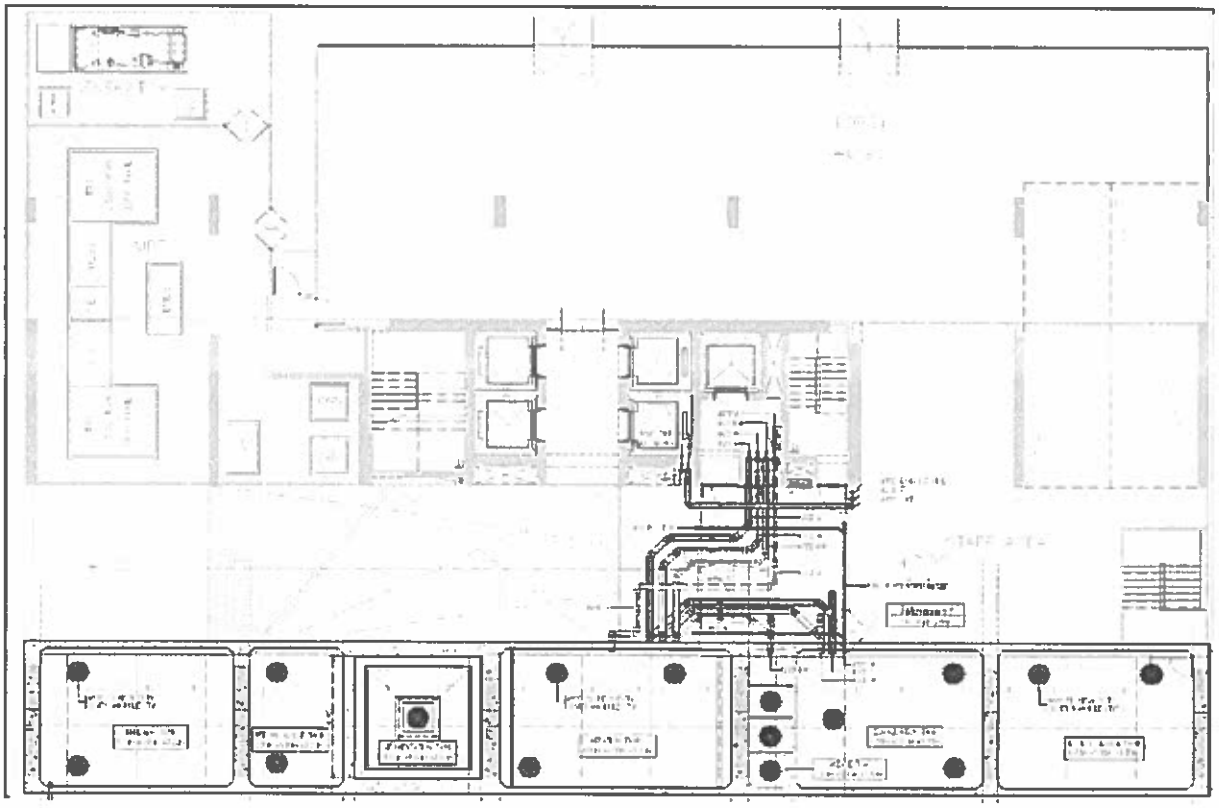
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 22-24 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กทม โทรศัพท์ 02-2592821 โทรสาร นาย ปพน ภักดีชุมพล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/67	175	291	183.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
2/12/67	175	154	123.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
3/12/67	175	139	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
4/12/67	175	196	156.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
5/12/67	175	163	130.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
6/12/67	175	168	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
7/12/67	175	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
8/12/67	175	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
9/12/67	175	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
10/12/67	175	171	136.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
11/12/67	175	162	129.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
12/12/67	175	167	133.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
13/12/67	175	152	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
14/12/67	175	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
15/12/67	175	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
16/12/67	175	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/12/67	175	168	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
18/12/67	175	153	122.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
19/12/67	175	158	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
20/12/6/	175	163	130.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
21/12/67	175	152	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
22/12/67	175	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
23/12/67	175	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
24/12/67	175	159	127.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
25/12/67	175	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
26/12/67	175	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
27/12/67	175	225	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
28/12/67	175	169	135.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
29/12/67	175	154	123.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
30/12/67	175	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน
31/12/67	175	118	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อิรฟาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ภาคผนวก ข-7
ตัวอย่างรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส. 2)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 70 หมู่ที่ : - ซอย : สุขุมวิท 24

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตัน เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1240

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นายปพน ภักดีชุมพล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,982.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,185.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 70 หมู่ที่ : - ซอย : สุขุมวิท 24

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตัน เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1240

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นายปพน ภักดีชุมพล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,717.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,573.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 70 หมู่ที่ : - ซอย : สุขุมวิท 24

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตัน เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1240

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นายประสิทธิ์ จรัสพิชากร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างภายนอก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,122.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,297.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 70 หมู่ที่ : - ซอย : สุขุมวิท 24

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตัน เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1240

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : ววว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย อภัยจิตร์ หลุมทอง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำออกสู่สาธารณะ ซอยสุขุมวิท 22 กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างภายนอก 1 ครั้งต่อปี

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,219.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,375.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 70 หมู่ที่ : - ซอย : สุขุมวิท 24

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตัน เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1240

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย อภัยจิตร์ หลุมทอง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำออกสู่สาธารณะ ซอยสุขุมวิท 22 กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างภายนอก 1 ครั้งต่อปี

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,392.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,513.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 70 หมู่ที่ : - ซอย : สุขุมวิท 24

ถนน : สุขุมวิท แขวง/ตำบล : คลองตัน เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1240

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : ววว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย อภัยจิตร์ หลุมทอง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำออกสู่สาธารณะ ซอยสุขุมวิท 22 กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างภายนอก 1 ครั้งต่อปี

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 175.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,732.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,785.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ข-8

ใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ปี พ.ศ. 2567

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปก.๒) ๑๓๒๕ /๒๕๖๗

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุดพาร์ค ๒๔ นิติบุคคลอาคารชุด ๒

ตั้งอยู่เลขที่ ๗๐ ซอยสุขุมวิท ๒๔ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๓ คน

เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ ๓ พ.ย ๒๕๖๗

[redacted]

(นายสุรชัย [redacted] รรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ข-9
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบบำบัดน้ำเสีย (Preventive Maintenance Waste Water Treatment)

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 เฟส 2	Location/สถานที่ อาคาร 6 ชั้น G	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) RTP No. 1-2	อัตราการไหล ..... (.....)	วันที่ตรวจสอบจริง 20/12/67	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.6 A S 4.7 A T 4.7 A	M	2				
	ค่า Overload Setting = 5 A	M	2				1.1 - 1.25 เท่าของที่ตัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G= OL V-G= OL W-G= OL	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 4.7 A S 4.7 A T 4.7 A	M	2				
	ค่า Overload Setting = 5.4 A	M	2				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G= OL V-G= OL W-G= OL	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	2				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	2				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	2				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	2				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	2				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	2				
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และกึ่งปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ ล้างสกปรกจุดตันใบพัด และทำความสะอาด	3M					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการคีบป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัด SV30	2.ดิจิตอลมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ก	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. [redacted]	([redacted])	( )
2.		
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 20/12/67	Date : 21/12/67	Date : .....

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 เฟส 2	Location/สถานที่ อาคาร 4 ชั้น 6	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EFP No. 1-2	อัตราการไหล ..... (.....)	วันที่ตรวจสอบจริง 18/12/69	M ✓ 2M 3M H Y

	Description	Plan	Status N	AB	F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R..4.7...A S..4.6...A T..4.7...A	M	2				
	ค่า Overload Setting = ...5.....A	M	2				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G=OL V-G=OL W-G=OL	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = ..L.....KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R..4.4...A S..4.6...A T..4.3...A	M	2				
	ค่า Overload Setting = ...5.5.....A	M	2				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G=OL V-G=OL W-G=OL	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	2				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	2				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	2				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	2				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	2				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นโมเดิมอากาศ	M	2				
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และกรึงปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	3M					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (ยังค้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัด SI 30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ก 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.[redacted]	([redacted])	( )
2.	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 18/12/69	Date : 21/12/69	Date : .....

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

CROWN RESIDENCE

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 โนสา2	Location/สถานที่ อาคาร 6 ชั้น 0	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) E-J ..... No. 1-2	อัตราการไหล ..... (.....)	วันที่ตรวจสอบจริง 19-12-69	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R..4.6....A S..4.7....A T..4.7....A	M	2				
	ค่า Overload Setting = ...12.....A	M	2				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G=OL... V-G=OL... W-G=OL	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R..2.1....A S..4.4....A T..4.3....A	M	2				
	ค่า Overload Setting = ...12.....A	M	2				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G=OL... V-G=OL... W-G=OL	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	2				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	2				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	2				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	2				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	2				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	2				
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ ล้างสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	3M					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการซ่อมแซม

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัด SV30	2.มิลติมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ก	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. [redacted]	([redacted])	( )
2.	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 19-12-69	Date : 21/12/69	Date : .....

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 เฟส 2	Location/สถานที่ อาคาร 6 ชั้น 6	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) E-J No. 3	อัตราการไหล ..... (.....)	วันที่ตรวจสอบจริง 21/12/69	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม =.....KW Capacity=	M	2				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.4.4....A S.4.5....A T.7.6....A	M	2				
	ค่า Overload Setting =.....12.....A	M	2				1.1 - 1.25 เท่าของกิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	2				
	U-G=.OL..... V-G=.OL..... W-G=.OL.....	M	2				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	2				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม =.....KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M					
	ค่า Overload Setting = ...A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	2				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	2				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ชุดปั๊ม	M	2				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	2				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	2				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	2				
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	3M					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (ยัดอ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัด SV30	2.คีย์คอมมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ก	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.[redacted]	([redacted])	( )
2.		
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 21/12/69	Date : 22/12/69	Date : .....

ภาคผนวก ข-10
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Cold Water Pump (CWP)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

12/12/67

โครงการ (อาคาร) Park 24 แปลง 1	Location/สถานที่ อาคาร A ชั้น B1	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : CW Pump No. 1	อัตราการไหล ..... (.....	วันที่ตรวจสอบจริง	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และตรวจสอบ						
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	/				ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม เช็ค selector switch	M	/				อยู่ในตำแหน่ง Auto
3	ฟังเสียงขณะเดินเครื่องปั๊ม	M	/				
4	ตรวจสอบหลอดสัญญาณไฟ	M	/				
5	ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หากรอยน้ำรั่วซึม)	M	/				
6	ข้อต่อต่อท่อ และอื่นๆ (หากรอยน้ำรั่วซึม)	M	/				
7	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 19 A S 18 A T 18 A	M	/				
8	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS 391 V ST 390 V RT 390 V	M	/				
9	ขยับก้านวาล์ว (exercise)	M	/				
10	แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 50 PSI / OUT 750 PSI	M	/				
11	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด ปั๊มตัวที่ 1 (หน่วย MegaOhm)	M	/				
	U1-G= OL V1-G= OL W1-G= OL	M	/				หากขดลวดมอเตอร์อ่านค่าได้
	U1-V2= U1-W2= Overload= 19 A	M	/				ต่ำกว่า 40 เมกกะโอห์มให้ทำ
12	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด ปั๊มตัวที่ 2 (หน่วย MegaOhm)	M	/				การ OVERHUAL ทันที
	U1-G= V1-G= W1-G=	M	/				
	U1-V2= U1-W2= Overload= 19 A	M	/				
13	ตรวจสอบสนิมการผุกร่อน ฐาน น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	H					
14	ตรวจสอบตั้งศูนย์คัปปิ้ง(ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)	H					
15	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	H					
16	ทำความสะอาดฝาครอบมอเตอร์(พัดลม)	H					
17	ตรวจสอบจุดขันต่างๆ	H					
18	ตรวจสอบขันทอร์ค	Y					
19	อุปกรณ์ยึดแนวท่อ การสึกหรอ สนิม	Y					
20	ตรวจสอบบันทึกค่าเกจวัดความดัน (สอบเทียบ Calibrate)	Y					
21	ตรวจสอบไส้กรองและทำความสะอาด (STRAINER)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAEETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจทอร์ก	2.ดิจิตอลมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา	6.ใบตรวจเช็ค	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date :	Date : 13/12/67	Date : .....

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Cold Water Pump (CWP)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

12/12/69

โครงการ (อาคาร) Park 24 Juristic 2	Location/สถานที่ ดาดฟ้า ชั้น B7	ยี่ห้อปั๊ม..... รุ่น.....	PM PLAN

เครื่องจักร : CWP	No.1	.....PSI	.....Amp	kW.....	ยี่ห้อมอเตอร์..... รุ่น.....	M ✓	2M	Q	H	Y

	Description	Plan	Status N	AB	F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และตรวจสอบ						
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	N				ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม เช็ค selector switch	M	N				อยู่ในตำแหน่ง Auto
3	ฟังเสียงขณะเดินเครื่องปั๊ม	M	N				
4	ตรวจสอบหลอดสัญญาณไฟ	M	N				
5	ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยน้ำรั่วซึม)	M	N				
6	ข้อต่อต่อน และอื่นๆ (หารอยน้ำรั่วซึม)	M	N				
7	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	M	N				
8	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS.....V ST.....V RT.....V	M	N				
9	ขยับก้านวาล์ว (exercise)	M	N				
10	แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN ..... PSI / OUT ..... PSI	M	N				
11	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด ปั๊มตัวที่ 1 (หน่วย MegaOhm)	M	N				
	U1-G=OL V1-G=OL W1-G=OL	M	N				หากขดลวดมอเตอร์อ่านค่าได้
	U1-V2=..... U1-W2=..... Overload=.....A	M	N				ต่ำกว่า 40 เมกกะโอห์มให้ทำ
12	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด ปั๊มตัวที่ 2 (หน่วย MegaOhm)	M	N				การ OVERHUAL ทันที
	U1-G=..... V1-G=..... W1-G=.....	M	N				
	U1-V2=..... U1-W2=..... Overload=.....A	M	N				
13	ตรวจสอบสนิมการผุกร่อน ฐาน น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	H					
14	ตรวจสอบตั้งศูนย์คัปปิ้ง(ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)	H					
15	อัดจาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	H					
16	ทำความสะอาดฝาครอบมอเตอร์(พัดลม)	H					
17	ตรวจสอบจุดขันต่างๆ	H					
18	ตรวจสอบขันทอร์ค	Y					
19	อุปกรณ์ยึดแนวท่อ การสึกหรอ สนิม	Y					
20	ตรวจสอบบันทึกค่าเกจวัดความดัน (สอบเทียบ Calibrate)	Y					
21	ตรวจสอบไส้กรองและทำความสะอาด (STRAINER)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE.:
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.ประแจทอร์ก 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ก 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.[redacted]	([redacted])	( )
2.	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Date : 13/12/69	Date : .....
Date :		

ภาคผนวก ข-11
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบบำบัดน้ำเสีย (Preventive Maintenance Waste Drain Pump)

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Waste Water Drain Pump (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 Juristic 2	Location/สถานที่..อาคาร A ชั้นB	ตรวจสอบครั้งที่ 14/12/67	PM PLAN

เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) DP 01, 02 | No..... | ประเภท☐ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ☐ SBR

M	2M	Q	H	Y
✓				

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R...17...A S...17...A T...16...A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = ...15...A	M	✓				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	✓				
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	✓				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	✓				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R...16...A S...16...A T...16...A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = ...15...A	M	✓				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	✓				
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M	✓				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	✓				
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓				
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ สิ่งสกปรกจุดดันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.เครื่องวัด SV30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date :	Date : 15/12/67	Date : .....

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Waste Water Drain Pump (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 Juristic 2	Location/สถานที่ อาคาร B4 BA	ตรวจสอบครั้งที่ 14/12/69	PM PLAN

เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) DP 07, 08	No.....	ประเภท ☐ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ☐ SBR	M	2M	Q	H	Y
			✓				

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	N				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R..2.5.....A S..2.5.....A T..2.6.....A	M	N				
	ค่า Overload Setting = ...3.....A	M	N				1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	N				
	U-G=02..... V-G=02..... W-G=02.....	M	N				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	N				
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M	N				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R..2.5.....A S..2.6.....A T..2.6.....A	M	N				
	ค่า Overload Setting = ...3.....A	M	N				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M	N				
	U-G=02..... V-G=02..... W-G=02.....	M	N				
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M	N				
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	N				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	N				
5	ตรวจสอบสภาพใบจุดปั๊ม	M	N				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	N				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	N				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	N				
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.เครื่องวัด SV30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date :	Date : 15/12/69	Date : .....

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Waste Water Drain Pump (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Park 24 Juristic 2	Location/สถานที่ อาคาร 4 ชั้น 27	ตรวจสอบครั้งที่ 14/12/67	PM PLAN
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) DP 05, 06	No..... ประเภท ☐ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ☐ SBR	M	2M Q H Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 3.6 A S 3.6 A T 3.6 A	M					
	ค่า Overload Setting = 3 A	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = ...KW Capacity=	M					
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 3.6 A S 3.6 A T 3.5 A	M					
	ค่า Overload Setting = 3 A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M					
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M					
5	ตรวจสอบสภาพใบพัดปั๊ม	M					
6	สภาพ GUIDE RAIL	M					
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นอ้อน	M					
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M					
	รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9	ยกปั๊ม ตรวจสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.เครื่องวัด SV30 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date :	Date : 15/12/67	Date : .....

ภาคผนวก ข-12
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบสระว่ายน้ำ

CROWN RESIDENCE

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสระว่ายน้ำ

โครงการ (อาคาร) Park 24 พัฒ 2	Location/สถานที่ ดาดฟ้า ฝั่ง S	☐ ระบบเกลือ ☐ ระบบคลอรีน	PM PLAN
เครื่องจักร : สระว่ายน้ำ BP1	ประเภทของสระ	☐ ระบบ SKIMMER ☑ ระบบ OVERFLOW	วันที่ตามแผน ..... วันที่ตรวจสอบจริง 6/12/69

M	2M	3M	H	Y
/				

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ							
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	/				
2	ตรวจสอบคุณภาพของน้ำในสระ pH 7.4 Cl 1.4 PPM	M	/				pH 7.2-8.4 , Cl 0.6-1 PPM
3	ตรวจสอบแรงดันถังกรอง ..... PSI	M	/				
4	ล้างทำความสะอาดถังกรอง	3M	/				
5	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของปั๊ม R 0.9 A S 0.9 A T 0.6 A	M	/				
6	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของปั๊ม RS 387 V ST 393 V RT 391 V	M	/				
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อและวาล์ว	M	/				
8	ตรวจสอบสภาพมนิมเครื่องเรียนปั๊ม ฐานปั๊ม และทำการขัดทาสี(ถ้าจำเป็น)	H	1				
9	ตรวจสอบขั้นจุดต่อต่างๆทั้งวงจรกำลังและวงจรควบคุม	H					
10	ตรวจสอบสภาพ และขันน็อต เครื่องสูบน้ำ	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัดค่าน้ำชุดทดสอบ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. [redacted] ..... 2. ..... หัวหน้าช่างอาคาร/ช่างประจำอาคาร Date :	([redacted]) Engineering Operation Date : 6-12-69	( ) ผู้จัดการอาคาร Date : .....

CROWN RESIDENCE

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสระว่ายน้ำ

โครงการ (อาคาร) Park 24 แปลง 2	Location/สถานที่ อาคาร A ชั้น 3	☐ ระบบเกลือ ☐ ระบบคลอรีน	PM PLAN
เครื่องจักร : สระว่ายน้ำ SPW: 1-2	ประเภทของสระ	☐ ระบบ SKIMMER ☐ ระบบ OVERFLOW	วันที่ตามแผน ..... วันที่ตรวจสอบจริง 6/12/69

M	2M	3M	H	Y
✓				

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ							
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	N				
2	ตรวจสอบคุณภาพของน้ำในสระ pH 7.5 Cl 1.4 PPM	M	N				pH 7.2-8.4 , Cl 0.6-1 PPM
3	ตรวจสอบแรงดันถังกรอง .....PSI	M	N				
4	ล้างทำความสะอาดถังกรอง	3M	N				
5	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของปั๊ม R 0.7 A S 0.7 A T 0.1 A	M	N				
6	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของปั๊ม RS 387 V ST 131 V RT 387 V	M	N				
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อและวาล์ว	M	N				
8	ตรวจสอบสภาพสนิมเครื่องเรือนปั๊ม ฐานปั๊ม และทำการขัดทาสี(ถ้าจำเป็น)	H					
9	ตรวจสอบขันจุดต่อต่างๆทั้งวงจรกำลังและวงจรควบคุม	H					
10	ตรวจสอบสภาพ และขันน็อต เครื่องสูบน้ำ	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัดค่าน้ำ(ชุดทิท) 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

ช่างรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date :	Date : 6-12-69	Date : .....

CROWN RESIDENCE

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสระว่ายน้ำ

โครงการ (อาคาร) Park ฝั่ง แฟง 1	Location/สถานที่ รูฟ ดาด 9	☐ ระบบเกลือ ☐ ระบบคลอรีน	PM PLAN
เครื่องจักร : สระว่ายน้ำ CL: 1-2	ประเภทของสระ	☐ ระบบ SKIMMER ☐ ระบบ OVERFLOW	วันที่ตามแผน ..... วันที่ตรวจสอบจริง 6/12/69

M	2M	3M	H	Y
/				

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และตรวจสอบ						
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	/				
2	ตรวจสอบคุณภาพของน้ำในสระ pH 7.4 Cl 1.4 PPM	M	/				pH 7.2-8.4 , Cl 0.6-1 PPM
3	ตรวจสอบแรงดันถังกรอง ..... PSI	M	/				
4	ล้างทำความสะอาดถังกรอง	3M	/				
5	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของปั๊ม R 1.6 A S 0.7 A T 0.7 A	M	/				
6	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของปั๊ม RS 398 V ST 395 V RT 394 V	M	/				
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อและวาล์ว	M	/				
8	ตรวจสอบสภาพสนิมเครื่องเรือนปั๊ม ฐานปั๊ม และทำการขัดทาสี(ถ้าจำเป็น)	H					
9	ตรวจสอบขันจุดต่อต่างๆทั้งวงจรกำลังและวงจรควบคุม	H					
10	ตรวจสอบสภาพ และขันน็อต เครื่องสูบน้ำ	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.เครื่องวัดค่าน้ำชุดดิจิ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date :	Date : 6-12-69	Date : .....

CROWN RESIDENCE

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสระว่ายน้ำ

โครงการ (อาคาร) Park 24 เฟส 2	Location/สถานที่ อาคาร 5 ชั้น 5	☐ ระบบเกลือ ☐ ระบบคลอรีน	PM PLAN
เครื่องจักร : สระว่ายน้ำ WWP-1 / ประเภทของสระ	☐ ระบบ SKIMMER ☑ ระบบ OVERFLOW	วันที่ตามแผน ..... วันที่ตรวจสอบจริง 14/12/69	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และตรวจสอบ						
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	✓				
2	ตรวจสอบคุณภาพของน้ำในสระ pH 7.3 Cl 1.4 PPM	M	✓				pH 7.2-8.4 , Cl 0.6-1 PPM
3	ตรวจสอบแรงดันถังกรอง 4 PSI	M	✓				
4	ล้างทำความสะอาดถังกรอง	3M					
5	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของปั๊ม R 8.0 A S 7.5 A T 7.4 A	M	✓				
6	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของปั๊ม RS 391 V ST 391 V RT 391 V	M	✓				
7	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อและวาล์ว	M	✓				
8	ตรวจสอบสภาพสนิมเครื่องเรือนปั๊ม ฐานปั๊ม และทำการขัดทาสี(ถ้าจำเป็น)	H					
9	ตรวจสอบขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรกำลังและวงจรควบคุม	H					
10	ตรวจสอบสภาพ และขันน็อต เครื่องสูบน้ำ	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAEETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าเข้าถึง
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการซ่อมบำรุงแล้ว

รายการอุปกรณ์
1.เครื่องวัดค่าน้ำ(ชุดทดสอบ) 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. [redacted]	([redacted])	( )
2.		
หัวหน้าช่างอาคาร/ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 15/12/69	Date : 19/12/69	Date :

ภาคผนวก ข-13
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Fire Alarm System

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ (อาคาร) Park 24 แปลง	Location/สถานที่ อาคาร ...	Brand/ยี่ห้อ.....	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : FCP No.....	จำนวนโซน.....	☐ Hardwire ☐ Multiplex	วันที่ตรวจสอบจริง 16/12/67	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และตรวจสอบ						
1	สภาพทั่วไป	M	✓				ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบสถานะ Trouble ค้าง จำนวน ..- จุด	M	✓				
3	ตรวจสอบสถานะ Fire alarm ค้าง จำนวน ..- จุด	M	✓				
3	ตรวจสอบสถานะ Disable ค้าง จำนวน ..- จุด	M	✓				
4	ทดสอบฟังก์ชั่นและ Step การทำงาน						
	Step 1 (Floor Alarm)..... นาที	H					
	Step 2 (Floor Alarm)..... นาที	H					
	Step 3 (Floor Alarm)..... นาที	H					
5	ตรวจสอบอุปกรณ์พ่วงกับระบบ Fire Alarm						
	5.1 ลิฟต์โดยสารวิ่งลงชั้น G ทุกตัว เมื่อกระดิ่งดัง	H					
	5.2 พัดลมอัดอากาศทำงานเมื่อกระดิ่งดัง	H					
	5.3 ประตูคีย์การ์ด , ไม้กั้น ปลดออก เมื่อกระดิ่งดัง	H					
	5.4 ไม้กั้น ปลดออก เมื่อกระดิ่งดัง	H					
6	ทดสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับ (Smoke , Heat)	Y					ตรวจครบ 100 % (เอกสารแนบ)

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.ประแจ 2.เครื่องวัด Pl ,Turn ratio 3.ถุงมือ 4.ไขควง
5.ผ้าปิดปาก 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

ช่างผู้ดำเนินการ	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
Date : 16/12/67	Engineering Operation Date : 17/12/67	ผู้จัดการอาคาร Date : .....

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Diesel Fire Pump

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาชิงป้องกันเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประจำเดือน

โครงการ (อาคาร) Park 24 เฟส 2	Location/สถานที่ อาคาร หน้าก้น	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : เครื่องสูบน้ำดับเพลิง No.	Capacity .....GPM	ถังน้ำมัน ..... ลิตร	วันที่ตรวจสอบจริง 18/12/67

M | 2M | 3M | H | Y

	Description	Plan	Status N	AB	F	Maintenance By :	Remark
	I. Visual check และตรวจสอบ						
1.1	สภาพทั่วไป	M	✓				
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยนต์)	M	✓				อยู่ระหว่าง Low - High
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	M	✓				
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	M	✓				
1.5	ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	M	✓				ไม่มีตะกรัน , ขันแน่น
1.6	แรงดันแบตเตอรี่ ชุดที่1 13.70 Volt	M	✓				
	ชุดที่2 13.75 Volt	M	✓				
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ 4/10/66 (วัน/เดือน/ปี)	M	✓				
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	M	✓				
1.9	ค่าความถ่วงจำเพาะแบตเตอรี่ (ฉพ.ไม่ต่ำกว่า1.250)	M	✓				
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	M	✓				กระแสไม่น้อยกว่า 0.5 A
1.11	สภาพกรองอากาศ	M	✓				ไม่สกปรก ฉีกขาด
1.12	สายหานพัดลม , หม้อน้ำ	M	✓				ไม่หย่อน
1.13	เกจ์วัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์	M	✓				
1.14	แผงควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	M	✓				
1.15	สายไฟมนและสาย Control	M	✓				
1.16	ดับน้ำมันเชื้อเพลิง ก่อนทดสอบ ปัจจุบัน 620 ลิตร	M	✓				มากกว่า 75%ของแท็งค์
1.17	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 40 (Fahrenheit/Celcius)	M	✓				เดินเครื่องแล้ว 30 นาที วัดตอนนาที
1.18	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 44 PSI	M	✓				สุดท้ายให้เครื่องร้อนก่อน
1.19	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 44 PSI	M	✓				
1.20	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1800 RPM.	M	✓				
1.21	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Switch , Cut in. 120 PSI	M	✓				
1.22	ตรวจสอบแรงดันด้านดูด 30 PSI , ด้านจ่าย 240 PSI ขณะเดินเครื่อง	M	✓				
1.23	ตรวจซีกน้ำหยดที่ Packing Seal ทุก 1 วินาที	M	✓				
1.24	ตรวจสอบ Selector Switch 'ต้องอยู่ในตำแหน่ง Auto'	M	✓				หลังทดสอบ
1.25	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง หลังทดสอบ ปัจจุบัน 620 ลิตร	M	✓				มากกว่า 75%ของแท็งค์
1.26	ทำความสะอาดห้องเครื่องยนต์	M	✓				
1.27	ทำความสะอาดขั้วของแบตเตอรี่	M	✓				
1.28	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าแท็งค์(ไม่หุกรอ่อน) , สภาพแท็งค์น้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)	3M					
1.29	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ	3M					
1.30	ตรวจสอบความหนาแน่น , จุดต่อทางไฟฟ้า , จุดต่อลงดิน (Ground)	3M					
1.31	ตรวจสอบฉนวนข้อต่อ (Insulation) ที่ยึดท่อไอเสีย	3M					
1.32	ตรวจสอบ Engineering Operation , สัญญาณเตือนต่างๆ	H					
1.33	ล้างไส้กรอง (Strainer)	H					
1.34	ทดสอบประสิทธิภาพ	Y					
1.35	ทำความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้า	Y					
1.36	ทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง	Y					
	II. ดูทำการทดสอบแบบ Auto และบันทึกค่า						

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าได้ตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ไฮโดรมิเตอร์	2.ดิจิตอลมิเตอร์	3.ถุงมือ	4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา	6.ที่กรอบหู	7.ใบตรวจจับ	8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.[redacted]	([redacted])	( )
2.	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 18/12/67	Date : 19/12/67	Date :

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance : Jockey Pump

โครงการ (อาคาร) : Park 24 แปลง 2	Location / สถานที่ : ดาดฟ้า ชั้น 27	วันที่ตามแผน	PM_PLAN
เครื่องจักร : Jockey Pump No.	ขนาด ..... KW	วันที่ตรวจสอบจริง 14/12/67	W / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด						
1	ตรวจสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch (Auto-OFF-Manual) การทำงานตรง ฟังก์ชั่นหรือไม่	M	N				
2	ทดสอบความ CUT IN / CUT OFF ตรงค่าที่ตั้งไว้หรือไม่	M	N				Pressure Range : .....
	ความดัน Cut-in = 220 PSI.						
	ความดัน Cut-out = 230 PSI.						
3	ตรวจสอบรอยรั่วของระบบน้ำในท่อดันพลิง	M	N				
4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A	3M					
5	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS.....V ST.....V RT.....V	3M					
6	ตรวจสอบจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าของมอเตอร์ และ ตู้ควบคุม	3M					
7	ทำการขันจุดต่อขั้วสายไฟฟ้าต่างให้แน่นหนา	H					
8	บันทึกค่าความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ ทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า Vdc 500 V. , 60 Sec.	Y					ต้องไม่น้อยกว่า 5 เมกกะโอห์ม
9	ขัดจารบีให้กับชุด Jockey Pump	Y					
10	ตรวจสอบและตั้ง Alighment ให้กับมอเตอร์และปั๊ม	Y					
11	ทดสอบ Relief Valve ทำงานตรงค่าความดันที่ตั้งไว้หรือไม่	Y					ความดันที่ตั้งไว้ .....PSI

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

.....

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้วก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1) มัลติมิเตอร์ 2) คีมจับกระแส 3) ถุงมือ 4) ไขควงเช็คไฟ
5) แว่นตา 6) ใบตรวจเช็ค 7) ปากกา 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1) [redacted]	([redacted])	( )
2)	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Date : 14/12/67	Date : ...../...../.....
Date : ...../...../.....		

ภาคผนวก ข-14
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Generator (Monthly)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำเดือน

โครงการ (อาคาร)	Location/สถานที่	วันที่ตามแผน	PM PLAN
มาร์ค24 เฟส2	ชั้น M อาคาร 4		

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No.	kVA	ความจุถังน้ำมัน	วันที่ตรวจสอบจริง	M	2M	3M	H	Y
1	.....	800 ลิตร	6/12/67	✓				

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
1. Visual check และตรวจสอบ							
	ก่อนเดินเครื่อง						
1.1	สภาพทั่วไป	M	✓				
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยนต์)	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	M	✓				80 - 90 องศาเซลเซียส
1.5	หัวแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	M	✓				ขันแน่น ไม่สกปรก
1.6	แรงดันแบตเตอรี่ ชุดที่1 13.56 Volt	M	✓				12 / 24 V
	ชุดที่2 13.75 Volt	M	✓				12 / 24 V
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ 4/10/66 (วัน/เดือน/ปี)	M	✓				
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	M	✓				
1.9	ค่าความถ่วงจำเพาะแบตเตอรี่ (ถพ.ไม่ต่ำกว่า1.250)	M	✓				
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	M	✓				
1.11	สภาพกรองอากาศ	M	✓				
1.12	สายพานพัดลม , หม้อน้ำ	M	✓				
1.13	เกจ์วัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์	M	✓				
1.14	แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	✓				
1.15	สายเมนและสาย Control	M	✓				
	ขณะเดินเครื่อง						
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 45 (เซลเซียส)	M	✓				
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 50 PSI	M	✓				40 - 75 PSI
1.18	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 46 PSI	M	✓				
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์) ค่าที่วัดได้ R-S 398 / S-T 394 / T-R 397	M	✓				
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz	M	✓				49 - 51 Hz
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1500 RPM.	M	✓				1470 - 1510 RPM
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'	M	✓				
1.23	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าแทงก์(ไม่ผุกร่อน) , สภาพแทงก์น้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)	3M					
1.24	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ	3M					
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น , จุดต่อทางไฟฟ้า , จุดต่อลงดิน (Ground)	Y				จัดจ้างภายนอก	
	หลังเดินเครื่อง						
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอน 'เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON'	M	✓				
1.27	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75%ของแทงก์) ปัจจุบัน 598 ลิตร	M	✓				
2. ทำความสะอาด							
2.1	ห้องเครื่องยนต์	M	✓				
2.2	หัวของแบตเตอรี่	M	✓				
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	Y				จัดจ้างภายนอก	
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง	Y				จัดจ้างภายนอก	
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน							
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำหม้อน้ำระบายความร้อน (1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.4	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการซ่อมบำรุง

รายการอุปกรณ์
1.ไขควงปากแบน 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ที่กรอบหู 7.ใบตรวจเช็ก 8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
ช่างหัวหน้าช่างอาคาร/ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 6/12/67	Date : 8/12/67	Date : .....

Preventive Maintenance Generator (Monthly)

CROWN RESIDENCE

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำเดือน

โครงการ (อาคาร) หรโด 24 เฟส 2 | Location/สถานที่ ชั้น M อาคาร 4 | วันที่ตามแผน ..... | PM PLAN

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No. 1 | kVA ..... | ความจุถังน้ำมัน 800 ลิตร | วันที่ตรวจสอบจริง 14/12/69 | W M | 2M | 3M | H | Y

	Description	Plan	Status N	AB	F	Maintenance By :	Remark
	1. Visual check และตรวจสอบ						
	ก่อนเดินเครื่อง						
1.1	สภาพทั่วไป	M	✓				
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยนต์)	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	M	✓				80 - 90 องศาเซลเซียส
1.5	ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	M	✓				ขันแน่น ไม่สกปรก
1.6	แรงดันแบตเตอรี่ ชุดที่1 13.70 Volt	M	✓				12 / 24 V
	ชุดที่2 13.68 Volt	M	✓				12 / 24 V
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ 4/10/68 (วัน/เดือน/ปี)	M	✓				
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	M	✓				
1.9	ค่าความถ่วงจำเพาะแบตเตอรี่ (ณ.ไม่ต่ำกว่า1.250)	M	✓				
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	M	✓				
1.11	สภาพกรองอากาศ	M	✓				
1.12	สายพานพัดลม , หม้อน้ำ	M	✓				
1.13	เกจ์วัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์	M	✓				
1.14	แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	✓				
1.15	สายมนและสาย Control	M	✓				
	ขณะเดินเครื่อง						
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 46 (เซลเซียส)	M	✓				
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 49 PSI	M	✓				40 - 75 PSI
1.18	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 49 PSI	M	✓				
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวล์ท) ค่าที่วัดได้ R-S.396 / S-T.394 / T-R.392	M	✓				
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz	M	✓				49 - 51 Hz
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1501 RPM.	M	✓				1470 - 1510 RPM
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'	M	✓				
1.23	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าแท็งก์(ไม่หุกร่อน) , สภาพแท็งก์น้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)	3M					
1.24	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ	3M					
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น , จุดต่อทางไฟฟ้า , จุดต่อลงดิน (Ground)	Y				จัดจ้างภายนอก	
	หลังเดินเครื่อง						
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอน 'เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON'	M	✓				
1.27	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75%ของแท็งก์) ปัจจุบัน 596 ลิตร	M	✓				
	2. ทำความสะอาด						
2.1	ห้องเครื่องยนต์	M	✓				
2.2	ขั้วของแบตเตอรี่	M					
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	Y				จัดจ้างภายนอก	
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง	Y				จัดจ้างภายนอก	
	3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน						
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำหม้อน้ำระบายความร้อน (1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.4	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข .....

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการซ่อมบำรุงแล้ว

รายการอุปกรณ์
1.ไขควงมิเตอร์ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็คไฟ
5.แว่นตา 6.ที่กรอบหู 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1. [redacted]	([redacted])	( )
2.	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
หัวหน้าช่างอาคาร/ช่างประจำอาคาร	Date : 16/12/69	Date : .....
Date : 14/12/69		

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Generator (Monthly)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำเดือน

โครงการ (อาคาร) หมู่ 24 เฟส 2 | Location/สถานที่ ชั้น ท อาคาร 4 | วันที่ตามแผน ..... | PM PLAN

เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No. 1 | kVA ..... | ความจุถังน้ำมัน 800 ลิตร | วันที่ตรวจสอบจริง 19/12/69 | M | 2M | 3M | H | Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
1. Visual check และตรวจสอบ							
	ก่อนเดินเครื่อง						
1.1	สภาพทั่วไป	M	✓				
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยนต์)	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	M	✓				80 - 90 องศาเซลเซียส
1.5	หัวแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	M	✓				ขันแน่น ไม่สกปรก
1.6	แรงดันแบตเตอรี่ ชุดที่1 13.70 Volt	M	✓				12 / 24 V
	ชุดที่2 13.68 Volt	M	✓				12 / 24 V
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ 4/10/66 (วัน/เดือน/ปี)	M	✓				
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	M	✓				
1.9	ค่าความถ่วงจำเพาะแบตเตอรี่ (ต้องไม่ต่ำกว่า1.250)	M	✓				
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	M	✓				
1.11	สภาพกรองอากาศ	M	✓				
1.12	สายพานพัดลม , หม้อน้ำ	M	✓				
1.13	เกจ์วัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์	M	✓				
1.14	แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	✓				
1.15	สายมนและสาย Control	M	✓				
	ขณะเดินเครื่อง						
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 48 (เซลเซียส)	M	✓				
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 52 PSI	M	✓				40 - 75 PSI
1.18	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 48 PSI	M	✓				
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์) ค่าที่วัดได้ R-S 394 / S-T 394 / T-R 396	M	✓				
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz	M	✓				49 - 51 Hz
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1502 RPM.	M	✓				1470 - 1510 RPM
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'	M	✓				
1.23	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าแทงก์(ไม่ผุกร่อน) , สภาพแทงก์น้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)	3M					
1.24	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ/การระบายอากาศ	3M					
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น , จุดต่อทางไฟฟ้า , จุดต่อลงดิน (Ground)	Y				จัดจ้างภายนอก	
	หลังเดินเครื่อง						
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดคอน 'เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON'	M	✓				
1.27	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75%ของแทงก์) ปัจจุบัน 594 ลิตร	M	✓				
2. ทำความสะอาด							
2.1	ห้องเครื่องยนต์	M	✓				
2.2	หัวของแบตเตอรี่	M	✓				
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	Y				จัดจ้างภายนอก	
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง	Y				จัดจ้างภายนอก	
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน							
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำหม้อน้ำระบายความร้อน (1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.4	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข .....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.ไฮโดรมิเตอร์ 2.ดิจิทอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา 6.ที่กรอยบู 7.ใบตรวจหลัก 8.ปากกา

ปรับรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted]	([redacted])	( )
หัวหน้าช่างอาคาร/ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 19/12/69	Date : 20/12/69	Date :

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance Generator (Monthly)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำเดือน

โครงการ (อาคาร) พาโก 24 เฟส2	Location/สถานที่ ชั้น อาคาร 4	วันที่ตามแผน	PM PLAN
เครื่องจักร : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง No. 1 ..... kVA ..... ความจุถังน้ำมัน 800 ลิตร		วันที่ตรวจสอบจริง 28/12/67	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	AB	F	Maintenance By :	Remark
1. Visual check และตรวจสอบ							
	ก่อนเดินเครื่อง						
1.1	สภาพทั่วไป	M	✓				
1.2	ระดับน้ำมันเครื่อง (วัดขณะที่ก่อนและหลังการเดินเครื่องยนต์)	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	M	✓				อยู่ระหว่าง LOW - HIGH
1.4	อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	M	✓				80 - 90 องศาเซลเซียส
1.5	หัวแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	M	✓				ขันแน่น ไม่สกปรก
1.6	แรงดันแบตเตอรี่ ชุดที่1 13.65 Volt	M	✓				12 / 24 V
	ชุดที่2 13.90 Volt	M	✓				12 / 24 V
1.7	วันที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ 10/10/68 (วัน/เดือน/ปี)	M	✓				
1.8	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (สูงท่วมแผ่นธาตุ)	M	✓				
1.9	ค่าความถ่วงจำเพาะแบตเตอรี่ (ถ้าไม่ต่ำกว่า1.250)	M	✓				
1.10	ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	M	✓				
1.11	สภาพกรองอากาศ	M	✓				
1.12	สายพานพัดลม , หม้อน้ำ	M	✓				
1.13	เกจ์วัดต่างๆ ด้านเครื่องยนต์	M	✓				
1.14	แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	M	✓				
1.15	สายเมนและสาย Control	M	✓				
	ขณะเดินเครื่อง						
1.16	อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 42 (เซลเซียส)	M	✓				
1.17	แรงดันน้ำมันเครื่อง ค่าที่วัดได้ 48 PSI	M	✓				40 - 75 PSI
1.18	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่วัดได้ 44 PSI	M	✓				
1.19	แรงดันไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (380 - 400 โวลท์)	M	✓				
	ค่าที่วัดได้ R-S 390 / S-T 394 / T-R 394						
1.20	ความถี่ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องยนต์ (50 Hz) ค่าที่วัดได้ 50 Hz	M	✓				49 - 51 Hz
1.21	ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ค่าที่วัดได้ 1500 RPM.	M	✓				1470 - 1510 RPM
1.22	ตรวจสอบการทำงานของ ATS 'OFF Breaker EMDB'	M	✓				
1.23	สภาพท่อเติมน้ำมันเข้าแท็งก์(ไม่ผุกร่อน) , สภาพแท็งก์น้ำมัน (ไม่มีจุดรั่วซึม)	3M					
1.24	ตรวจสอบการนำเข้าของอากาศ-การระบายอากาศ	3M					
1.25	ตรวจสอบความหนาแน่น , จุดต่อทางไฟฟ้า , จุดต่อลงดิน (Ground)	Y				จัดจ้างภายนอก	
	หลังเดินเครื่อง						
1.26	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอน 'เบรกเกอร์ต้องอยู่ตำแหน่ง ON'	M	✓				
1.27	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (มากกว่า 75%ของแท็งก์) ปัจจุบัน 592 ลิตร	M	✓				
2. ทำความสะอาด							
2.1	ห้องเครื่องยนต์	M	✓				
2.2	หัวของแบตเตอรี่	M	✓				
2.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	Y				จัดจ้างภายนอก	
2.4	พัดลมระบายอากาศและรังผึ้ง	Y				จัดจ้างภายนอก	
3. เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน							
3.1	เปลี่ยนถ่ายน้ำหม้อน้ำระบายความร้อน (1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.2	กรองน้ำมันเครื่อง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.3	กรองอากาศ (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	
3.4	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (250 ชั่วโมงการทำงานหรือ 1 ปี)	Y				จัดจ้างภายนอก	

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะบันทึกการแก้ไข

.....

SAFETY NOTE :
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.ไฮโดรมิเตอร์ 2.ดิจิตอลมิเตอร์ 3.ถุงมือ 4.ไขควงเช็กไฟ
5.แว่นตา 6.ที่กรอบหู 7.ใบตรวจเช็ก 8.ปากกา

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
[redacted] .... ช่างอาคาร	([redacted]) Engineering Operation	( ) ผู้จัดการอาคาร
Date : 28/12/67	Date : 28/12/67	Date : .....

ภาคผนวก ข-15
ตัวอย่างแบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ระบบอัดอากาศ

CROWN RESIDENCE

Preventive Maintenance : Pressurized Fan

แบบฟอร์ม ตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : ระบบอัดอากาศ

โครงการ (อาคาร) : พาร์ค 24 เฟส 2	Location / สถานที่ : ห้องใต้หลังคา	วันที่ตามแผน	PM_PLAN
เครื่องจักร : พัดลมอัดอากาศ / Pressurize Fan No : 2	P : .....kW.	วันที่ตรวจสอบจริง 18/12/67	M / 2M / 3M / H / Y

	Description	Plan	Status N	Status AB	Status F	Maintenance By :	Remark
	Visual check และ ตรวจสอบ ทำความสะอาด						
	ตู้ควบคุมการทำงาน						
1	หลอดไฟแสดงสถานะ ต้องติดทุกดวง หลอดไม่ขาด	M	✓				
2	ทดสอบการทำงานของตำแหน่ง Selector Switch Auto-Off-Mannual	M	✓				
	ชุดพัดลมอัดอากาศ หรือ Pressurize Fan						
3	สภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	M	✓				
4	สภาพน็อตและสปริง	M	✓				
5	ตรวจสอบเสียงการทำงานของชุดพัดลมอัดอากาศ	M	✓				
6	ตรวจสอบฉนวัว	M	✓				
7	วัดค่าแรงดันไฟฟ้า ของขั้วไฟที่จ่ายให้แก่มอเตอร์	M	✓				
	7.1 Vr-s = 398 V. Vr-n = ... V.						
	7.2 Vs-t = 392 V. Vs-n = ... V.						
	7.3 Vs-t = 394 V. Vt-n = ... V.						
8	วัดกระแสไฟฟ้า ของมอเตอร์	M	✓				
	8.1 I = 13.7 A.						
	8.2 I = 13.9 A.						
	8.3 I = 13.8 A.						
9	อัดจารบี	H					
10	ตรวจสอบการผุกร่อนของฐานรอง	H					
11	ตรวจสอบการรั่วไหลของลม	H					
12	วัดความเร็วลมด้านดูด	Y					
13	กรวดขันจุดต่อเชื่อมของน็อตต่างๆ	Y					
14	ทดสอบวงจรควบคุม	Y					
15	ตรวจสอบสภาพ ความตึงหย่อน ของสายพาน	Y					
16	วัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	Y					
17	ทำความสะอาดชุดพัดลมอัดอากาศและบริเวณพื้นที่	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ / บันทึกการแก้ไข :

.....

.....

SAFETY NOTE :

1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการซ่อมบำรุงแล้ว

รายการอุปกรณ์

1) มัลติมิเตอร์ 2) คีมคอมมิเตอร์ 3) ถุงมือ 4) ไขควงเช็คไฟ
5) แว่นตา 6) ใบตรวจเช็ค 7) ปากกา 8) อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1 [redacted]	([redacted])	( )
2		
หัวหน้าช่างอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Engineering Operation	ผู้จัดการอาคาร
Date : 19 / 12 / 67	Date : 19 / 12 / 67	Date : ...../...../.....

ภาคผนวก ข-16
ตัวอย่างบันทึกการตักคราบน้ำมันและไขมัน

PARK 24 CROWN RESIDENCE

บันทึกการดักคราบน้ำมัน และไขมัน โครงการ Park 24 PH2

จุดตรวจเช็ค/บริเวณ ชั้น B2 อาคาร 4 — **ปี 2567**

เดือน	วันที่	การดักคราบน้ำมัน/ไขมัน		การดักแยกอาหาร		สภาพของท่อนำ		สภาพของถังดักไขมัน		การแก้ไขกรณีพบปัญหาจากการตรวจเช็ค		ผู้ดำเนินการ
		ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
ก.ค 67	6/7/67	✓		✓		✓		✓		-		[redacted]
	12/7/67	✓		✓		✓		✓		-		
	20/7/67	✓		✓		✓		✓		-		
	29/7/67	✓		✓		✓		✓		-		
ส.ค 67	3/8/67	✓		✓		✓		✓		-		
	9/8/67	✓		✓		✓		✓		-		
	17/8/67	✓		✓		✓		✓		-		
	30/8/67	✓		✓		✓		✓		-		
ก.ย 67	7/9/67	✓		✓		✓		✓		-		
	14/9/67	✓		✓		✓		✓		-		
	20/9/67	✓		✓		✓		✓		-		
	27/9/67	✓		✓		✓		✓		-		
ต.ค 67	4/10/67	✓		✓		✓		✓		-		
	12/10/67	✓		✓		✓		✓		-		
	18/10/67	✓		✓		✓		✓		-		
	26/10/67	✓		✓		✓		✓		-		
พ.ย 67	4/11/67	✓		✓		✓		✓		-		
	15/11/67	✓		✓		✓		✓		-		
	22/11/67	✓		✓		✓		✓		-		
	29/11/67	✓		✓		✓		✓		-		
ธ.ค. 67	7/12/67	✓		✓		✓		✓		-		
	13/12/67	✓		✓		✓		✓		-		
	21/12/67	✓		✓		✓		✓		-		
	28/12/67	✓		✓		✓		✓		-		

✓ = เป็นไปตาม มาตรฐาน

× = ไม่เป็นไปตาม มาตรฐาน (ให้ระบุการแก้ไข)

29/12/67

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค-1-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร E (อาคาร 5)

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 24, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JULY 24, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 24-31, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U070406
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ748-0001 - T24AQ748-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:10 HOUR 1/ T24AQ748-0001	2 11:00 HOUR 1/ T24AQ748-0002		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.7 (31°C)	6.2 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	64.2	19.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	21.4	26.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	294	375	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.5	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.4	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	15.2	9.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:10 HOUR 1/ T24AQ748-0001	2 11:00 HOUR 1/ T24AQ748-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	4,900	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	54,000	1,300	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 1 (ตึก 5)
RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 1 (ตึก 5)
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.
ND : NOT DETECTED.

.....[redacted].
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-29, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U079571
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT091-0001 - T24AT091-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:50 HOUR 1/ T24AT091-0001	2 11:00 HOUR 1/ T24AT091-0002		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.7 (32°C)	7.2 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	57.9	5.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	88.8	10.9	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	258	342	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	4.0	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.8	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	22.4	24.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:50 HOUR 1/ T24AT091-0001	2 11:00 HOUR 1/ T24AT091-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	160,000	>160,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	35,000	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 THEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 1 (ตึก 5)

RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 1 (ตึก 5)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T24AT091-0002) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B,5(e).

ND : NOT DETECTED.

.....[redacted]..
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2024-U079571

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 27, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 27, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 27 - OCTOBER 7, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U094520
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AW695-0001 - T24AW695-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:50 HOUR 1/ T24AW695-0001	2 13:40 HOUR 1/ T24AW695-0002		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.4 (31.0°C)	6.1 (33.2°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	34.4	2.6	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	145	13.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	243	305	≤ 1,000	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	9.0	< 0.1	-	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.8	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	44.1	5.9	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	78	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:50 HOUR 1/ T24AW695-0001	2 13:40 HOUR 1/ T24AW695-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	7,900	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	>160,000	1,700	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 1 (ตึก 5)
RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 1 (ตึก 5)
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T24AW695-0002) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B,5(e).
ND : NOT DETECTED.

.....[redacted]..
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 28, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : OCTOBER 28, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 28 - NOVEMBER 5, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 5, 2024
REPORT NO. : 2024-U103427
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AZ227-0001 - T24AZ227-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:45 HOUR 1/ T24AZ227-0001	2 13:40 HOUR 1/ T24AZ227-0002		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (30.4°C)	7.4 (32.0°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	24.3	5.6	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	168	15.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	248	285	≤ 1,000	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	10.0	< 0.1	-	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.7	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	13.0	15.5	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-0055
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:45 HOUR 1/ T24AZ227-0001	2 13:40 HOUR 1/ T24AZ227-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	3,300	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	160,000	1,700	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 1 (ดึก 5)

RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 1 (ดึก 5)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T24AZ227-0002) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B,5(e).

ND : NOT DETECTED.

[redacted]

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ถังปรับสมดุลย์) ชุดที่ 1
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 20 Nov 24
Sampling Time : 12.56 PM

Received Date : 20 Nov 24
Analytical Date : 20 Nov - 29 Nov 24
Analysis No. : WW-1284
Report Date : 4 Dec 24
Report No. : R-WW1124126
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	6.9	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	29	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	382	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	137	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	<0.1	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	4.7	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$7.9x10^4$	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$7.9x10^4$	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	61.15	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ขุ่นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย	

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

End of the Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ ชุดที่ 1
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 20 Nov 24
Sampling Time : 01.07 PM

Received Date : 20 Nov 24
Analytical Date : 20 Nov - 29 Nov 24
Analysis No. : WW-1285
Report Date : 4 Dec 24
Report No. : R-WW1124127
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0	
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	17	≤30	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	298	≤1,000	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	34	≤20	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	0.1	-	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7	≤1.0	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$7.0x10^4$	-	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$7.0x10^4$	-	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	74.32	≤35	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567, ตารประเภท ก.

End of the Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ถังปรับสมดุลย์) ชุดที่ 1
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 25 Dec 24
Sampling Time : 01.14 PM

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 17 Jan 25
Analysis No. : WW-1315
Report Date : 22 Jan 25
Report No. : R-WW1224105
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	6.6	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	520	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	384	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	405	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	120	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	80.0	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	11.9	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$>1.6x10^5$	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$>1.6x10^5$	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	58.21	mg/L
Sample Characterization				
Water's colour / Turbid			ขุ่นเหลือง	
Sediment			ตะกอนมาก	

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
([redacted])
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ ชุดที่ 1
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 25 Dec 24
Sampling Time : 01.33 PM

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 17 Jan 25
Analysis No. : WW-1316
Report Date : 22 Jan 25
Report No. : R-WW1224106
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	22	≤30	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	364	≤1,000	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	48	≤20	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	0.2	-	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.5	≤1.0	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	>1.6x10^5	-	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	>1.6x10^5	-	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	75.46	≤35	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567, ตารประเภท ก.

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-1-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร F (อาคาร 6)

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-0055
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 24, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JULY 24, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 24 - AUGUST 1, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U070407
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ748-0003 - T24AQ748-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:25 HOUR 1/ T24AQ748-0003	2 11:20 HOUR 1/ T24AQ748-0004		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (31°C)	7.2 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	53.7	76.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.4	23.3	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	306	386	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.3	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE [c]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	3.2	1.8	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	12.7	58.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE^ [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	4	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:25 HOUR 1/ T24AQ748-0003	2 11:20 HOUR 1/ T24AQ748-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	160,000	>160,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	54,000	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 2 (ดึก 6)
RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 2 (ดึก 6)
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.
^ : CUSTOMER INFORMATION.

.....[redacted]...
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-29, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U079572
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT091-0003 - T24AT091-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:30 HOUR 1/ T24AT091-0003	2 10:20 HOUR 1/ T24AT091-0004		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.7 (32°C)	7.1 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	57.2	5.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	87.1	10.1	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	272	323	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	3.5	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.8	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	17.2	25.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	18	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:30 HOUR 1/ T24AT091-0003	2 10:20 HOUR 1/ T24AT091-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	35,000	160,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	35,000	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 2 (ดึก 6)
RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 2 (ดึก 6)
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T24AT091-0004) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B,5(e).
ND : NOT DETECTED.

[redacted]
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 27, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 27, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 27 - OCTOBER 7, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U094521
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AW695-0003 - T24AW695-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:00 HOUR 1/ T24AW695-0003	2 14:10 HOUR 1/ T24AW695-0004		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (30.7°C)	6.9 (30.6°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	194	58.4	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	261	24.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	299	289	≤ 1,000	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	4.5	< 0.1	-	0.1
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.5	1.9	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	66.9	59.6	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	232	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:00 HOUR 1/ T24AW695-0003	2 14:10 HOUR 1/ T24AW695-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	160,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	160,000	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID GREY		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 2 (ดึก 6)
RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 2 (ดึก 6)
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.
ND : NOT DETECTED.

.....[redacted]...
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 23, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR NAPAT TEMEYABUTR
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23-29, 2024
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2025-U000953
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24BE116-0001 - T24BE116-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 13:40 HOUR 1/ T24BE116-0001	2 13:30 HOUR 1/ T24BE116-0002			
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (30.0°C)	7.6 (31.0°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	147	65.1	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	435	49.4	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	346	340	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS [c]	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	13.0	0.1	-	0.1	-
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.9	1.5	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	148	68.2	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	46	7	≤ 20	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 13:40 HOUR 1/ T24BE116-0001	2 13:30 HOUR 1/ T24BE116-0002			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	160,000	35,000	-	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	92,000	17,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าจุดที่ 2 (ดึก 6)

RESULT 2 : น้ำออกจุดที่ 2 (ดึก 6)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2025-U000953

- End of Analysis Report -

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ถังปรับสมดุลย์) ชุดที่ 2
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 20 Nov 24
Sampling Time : 01.14 PM

Received Date : 20 Nov 24
Analytical Date : 20 Nov - 29 Nov 24
Analysis No. : WW-1318
Report Date : 4 Dec 24
Report No. : R-WW1124128
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	6.6	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	24	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	270	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	93	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	0.5	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.6	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$>1.6x10^5$	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$>1.6x10^5$	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	9.25	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ขุ่นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย	

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

End of This Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongup)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ ชุดที่ 2
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 20 Nov 24
Sampling Time : 01.20 PM

Received Date : 20 Nov 24
Analytical Date : 20 Nov - 29 Nov 24
Analysis No. : WW-1320
Report Date : 4 Dec 24
Report No. : R-WW1124129
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	12	≤30	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	262	≤1,000	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	31	≤20	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	0.2	-	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.5	≤1.0	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$1.3x10^5$	-	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$1.3x10^5$	-	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	68.99	≤35	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567, ตารประเภท ก.

End of Analysis Report

(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

(Miss [redacted])
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ถังปรับสมดุลย์) ชุดที่ 2
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 25 Dec 24
Sampling Time : 12.57 PM

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 17 Jan 25
Analysis No. : WW-1426
Report Date : 22 Jan 25
Report No. : R-WW1224107
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	6.8	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	212	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	456	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	124	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	16.0	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	8.9	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$3.3x10^4$	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$3.3x10^4$	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	57.90	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			 ขุ่นเหลือง ตะกอนมาก	

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนก่อนปล่อยสู่ภายนอกโครงการ ชุดที่ 2
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 25 Dec 24
Sampling Time : 12.46 PM

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 17 Jan 25
Analysis No. : WW-1427
Report Date : 22 Jan 25
Report No. : R-WW1224108
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	pH @25°C	Electrometric Method	7.3	5.5 - 9.0	-
2	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C	25	≤30	mg/L
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	602	≤1,000	mg/L
4	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	27	≤20	mg/L
5	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	mg/L
6	Settleable Solids	Imhoff Cone	0.9	-	ml/L
7	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.6	≤1.0	mg/L
8	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	$2.3x10^4$	-	MPN/100 ml
9	Fecal Coliform Bacteria*	MPN test Method	$2.3x10^4$	-	MPN/100 ml
10	Total Kjeldahl Nitrogen*	Semi Micro and Macro Kjeldahl	68.38	≤35	mg/L
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567, ตารประเภท ก.

End of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JULY 24, 2024
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JULY 24, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 24-31, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U070408
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ748-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AQ748-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	223	25
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT			-	

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

[redacted]
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB
SAMPLING BY [c] : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-28, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U079573
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT091-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AT091-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS [b]	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	159	25
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT			-	

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

[redacted]
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ภาคผนวก ค-3-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 1, 2024
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : JULY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 1-8, 2024
ISSUE DATE : JULY 12, 2024
REPORT NO. : 2024-U063188
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AO742-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AO742-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]..
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 9, 2024
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : JULY 9, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 9-14, 2024
ISSUE DATE : JULY 24, 2024
REPORT NO. : 2024-U067502
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AP448-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AP448-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]...
(MISS CHANEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS SALISA KAMWANNA

RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-25, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 2, 2024
REPORT NO. : 2024-U070120
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ240-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AQ240-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 24, 2024
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : JULY 24, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 24-30, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U070292
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ747-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AQ747-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 31, 2024
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR PRACHCHAPOL SOPHA
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : JULY 31, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 31 - AUGUST 5, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 13, 2024
REPORT NO. : 2024-U073518
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AR142-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AR142-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONEA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 5, 2024
SAMPLING TIME : 11:55 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : AUGUST 5, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 5-13, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 20, 2024
REPORT NO. : 2024-U075839
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AR497-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AR497-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 13, 2024
SAMPLING TIME : 15:05 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : AUGUST 13, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 13-21, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 26, 2024
REPORT NO. : 2024-U078047
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AS234-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AS234-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted].....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-29, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U081253
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT091-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AT091-0007			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted].....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 28, 2024
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SITTHIPOL PROMPOCHENBOON
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28 - SEPTEMBER 2, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 10, 2024
REPORT NO. : 2024-U083517
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT684-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AT684-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]....
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 3, 2024
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 3, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 3-10, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 17, 2024
REPORT NO. : 2024-U084779
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AU157-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AU157-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 9, 2024
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 9, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 9-15, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 20, 2024
REPORT NO. : 2024-U088070
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AU695-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AU695-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	12	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 17, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 17-22, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 30, 2024
REPORT NO. : 2024-U090598
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AV567-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AV567-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 27, 2024
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 27, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 27 - OCTOBER 8, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 10, 2024
REPORT NO. : 2024-U094524
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AW695-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AW695-0007			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 1, 2024
SAMPLING TIME : 14:15 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA

RECEIVED DATE : OCTOBER 1, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 1-8, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 16, 2024
REPORT NO. : 2024-U095810
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AW968-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AW968-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]..
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 7, 2024
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS BUSSAKORN MAJAI

RECEIVED DATE : OCTOBER 7, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 7-13, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 22, 2024
REPORT NO. : 2024-U098090
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AX571-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AX571-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 15, 2024
SAMPLING TIME : 14:55 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MR NUTTACHOK LAKHAMMOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 15, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 15-20, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 28, 2024
REPORT NO. : 2024-U099973
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AY190-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AY190-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 21, 2024
SAMPLING TIME : 14:15 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : OCTOBER 21, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 21-27, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U102141
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AY671-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AY671-0002			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 28, 2024
SAMPLING TIME : 13:20 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : OCTOBER 28, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 28 - NOVEMBER 3, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U103430
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AZ227-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL SHALLOW ZONE T24AZ227-0005			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 6 Nov 24
Sampling Time : 01.22 PM

Received Date : 8 Nov 24
Analytical Date : 8 Nov - 18 Nov 24
Analysis No. : NW-1002
Report Date : 25 Nov 24
Report No. : R-WW1124078
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

End of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (จ-362-ค-0002)
Sampling Date : 13 Nov 24
Sampling Time : 03.16 PM

Received Date : 15 Nov 24
Analytical Date : 15 Nov - 25 Nov 24
Analysis No. : NW-1019
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW1124103
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

(Miss Thanacha Intarapaikul)
จ-362-จ-0002
Analyzed

(Miss Supavadee Thongtip)
จ-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 20 Nov 24
Sampling Time : 01.22 PM

Received Date : 22 Nov 24
Analytical Date : 22 Nov - 2 Dec 24
Analysis No. : NW-1054
Report Date : 17 Dec 24
Report No. : R-WW1124131
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of the Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 27 Nov 24
Sampling Time : 02.24 PM

Received Date : 17 Dec 24
Analytical Date : 17 Dec - 25 Dec 24
Analysis No. : NW-1078
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW1124192
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 4 Dec 24
Sampling Time : 02.45 PM

Received Date : 17 Dec 24
Analytical Date : 17 Dec - 25 Dec 24
Analysis No. : NW-1094
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW1224002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of the Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 11 Dec 24
Sampling Time : 02.51 PM

Received Date : 17 Dec 24
Analytical Date : 17 Dec - 25 Dec 24
Analysis No. : NW-1127
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW1224074
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 18 Dec 24
Sampling Time : 02.25 PM

Received Date : 20 Dec 24
Analytical Date : 20 Dec - 29 Dec 24
Analysis No. : NW-1159
Report Date : 3 Jan 25
Report No. : R-WW1224053
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End Of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนตื้น
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 25 Dec 24
Sampling Time : 12.42 PM

Received Date : 16 Jan 25
Analytical Date : 16 Jan - 24 Jan 25
Analysis No. : NW-1186
Report Date : 28 Jan 25
Report No. : R-WW1224110
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of the Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-3-2
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 1, 2024
SAMPLING TIME : 13:35 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR TEERAPONG SRIKAMHANG
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : JULY 1, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 1-8, 2024
ISSUE DATE : JULY 12, 2024
REPORT NO. : 2024-U063186
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AO742-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AO742-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 9, 2024
SAMPLING TIME : 11:35 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : JULY 9, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 9-14, 2024
ISSUE DATE : JULY 24, 2024
REPORT NO. : 2024-U067500
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AP448-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AP448-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 14:45 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS SALISA KAMWANNA

RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-25, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 2, 2024
REPORT NO. : 2024-U070119
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ240-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AQ240-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 24, 2024
SAMPLING TIME : 11:40 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : JULY 24, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 24-30, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U070291
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AQ747-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AQ747-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 31, 2024
SAMPLING TIME : 14:05 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR PRACHCHAPOL SOPHA
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : JULY 31, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 31 - AUGUST 5, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 13, 2024
REPORT NO. : 2024-U073516
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AR142-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AR142-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted].....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 5, 2024
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : AUGUST 5, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 5-13, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 20, 2024
REPORT NO. : 2024-U075838
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AR497-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AR497-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 13, 2024
SAMPLING TIME : 15:10 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : AUGUST 13, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 13-21, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 26, 2024
REPORT NO. : 2024-U078046
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AS234-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AS234-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR APISIT SRIKONGKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-29, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U081247
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT091-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AT091-0006			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>23	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]..
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 28, 2024
SAMPLING TIME : 11:55 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SITTHIPOL PROMPOCHENBOON
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28 - SEPTEMBER 2, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 10, 2024
REPORT NO. : 2024-U083516
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AT684-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AT684-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 3, 2024
SAMPLING TIME : 14:05 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 3, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 3-10, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 17, 2024
REPORT NO. : 2024-U084778
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AU157-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AU157-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 9, 2024
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 9, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 9-15, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 20, 2024
REPORT NO. : 2024-U088069
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AU695-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AU695-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	2.2	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 17, 2024
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 17, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 17-22, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 30, 2024
REPORT NO. : 2024-U090596
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AV567-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AV567-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 27, 2024
SAMPLING TIME : 14:23 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 27, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 27 - OCTOBER 7, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 10, 2024
REPORT NO. : 2024-U094522
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AW695-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AW695-0006			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 1, 2024
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA

RECEIVED DATE : OCTOBER 1, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 1-8, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 16, 2024
REPORT NO. : 2024-U095809
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AW968-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AW968-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

.....[redacted]....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 7, 2024
SAMPLING TIME : 13:05 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS BUSSAKORN MAJAI

RECEIVED DATE : OCTOBER 7, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 7-13, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 22, 2024
REPORT NO. : 2024-U098089
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AX571-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AX571-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 15, 2024
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MR NUTTACHOK LAKHAMMOON

RECEIVED DATE : OCTOBER 15, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 15-20, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 28, 2024
REPORT NO. : 2024-U099972
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AY190-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AY190-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 21, 2024
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : OCTOBER 21, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 21-27, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U102139
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AY671-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AY671-0001			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : PARK 24 PHASE 2
ADDRESS : 70 SOI SUKHUMVIT 24 KHLONG TAN KHLONG TOEI BANGKOK 10110
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2259 2821 e-mail : nitiphase2.park24@gmail.com
SAMPLING SOURCE : BUILDING 5
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 28, 2024
SAMPLING TIME : 13:15 HOUR
SAMPLING METHOD [c] : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [c] : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : OCTOBER 28, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 28 - NOVEMBER 3, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U103429
WORK NO. : 2023-005645
ANALYSIS NO. : T24AZ227-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL DEEP ZONE T24AZ227-0004			
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.1	< 10	< 10	1.1
E. coli [b]	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
Pseudomonas aeruginosa [c]	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
Staphylococcus aureus [c]	/100 mL	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.	NOT DETECTED	1/	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			-			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD 1 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).
REGULATORY STANDARD 2 : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.
1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

[redacted]
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 6 Nov 24
Sampling Time : 01.21 PM

Received Date : 8 Nov 24
Analytical Date : 8 Nov - 18 Nov 24
Analysis No. : NW-1001
Report Date : 25 Nov 24
Report No. : R-WW1124077
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

End of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 13 Nov 24
Sampling Time : 03.15 PM

Received Date : 15 Nov 24
Analytical Date : 15 Nov - 25 Nov 24
Analysis No. : NW-1018
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW1124102
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 20 Nov 24
Sampling Time : 12.47 PM

Received Date : 22 Nov 24
Analytical Date : 22 Nov - 2 Dec 24
Analysis No. : NW-1053
Report Date : 17 Dec 24
Report No. : R-WW1124130
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 27 Nov 24
Sampling Time : 02.25 PM

Received Date : 17 Dec 24
Analytical Date : 17 Dec - 25 Dec 24
Analysis No. : NW-1077
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW1124191
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End Of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 4 Dec 24
Sampling Time : 02.46 PM

Received Date : 17 Dec 24
Analytical Date : 17 Dec - 25 Dec 24
Analysis No. : NW-1093
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW1224001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 11 Dec 24
Sampling Time : 02.50 PM

Received Date : 17 Dec 24
Analytical Date : 17 Dec - 25 Dec 24
Analysis No. : NW-1126
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW1224073
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongdip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (ว-362-ค-0002)
Sampling Date : 18 Dec 24
Sampling Time : 02.26 PM

Received Date : 20 Dec 24
Analytical Date : 20 Dec - 29 Dec 24
Analysis No. : NW-1158
Report Date : 3 Jan 25
Report No. : R-WW1224052
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference
/1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

UNITED PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
ว-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
ว-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

United Project Managment CO., LTD.
(UPM Monitoring & Laboratory)
สำนักงานสาขา (00001) เลขที่ 911/25 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 095-5359062/088-9343888 E-mail : kiratiphon.c@upm.co.th/wannisa.j@upm.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : อาคารชุดพาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2
Project Name : พาร์ค 24 (PARK 24)
Project Site : 70 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : สระว่ายน้ำ-ส่วนลึก
Sampling Method : Grab Sampling
Sample Type : Water Sample From Swimming Pool
Sampling By : Wannisa Jitdham (จ-362-ค-0002)
Sampling Date : 25 Dec 24
Sampling Time : 12.41 PM

Received Date : 16 Jan 25
Analytical Date : 16 Jan - 24 Jan 25
Analysis No. : NW-1185
Report Date : 28 Jan 25
Report No. : R-WW1224109
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method /1	Result	Standard /2	Unit
1	Total Coliform Bacteria*	MPN test Method	ND	<10	/100 ml
2	Escherichia Coli (E.Coli)*	MPN test Method	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
3	Staphylococcus aureus*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
4	Pseudomonas aeruginosa*	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ	/100 ml
Sample Characterization Water's colour / Turbid Sediment			ใส		

Remark : Analyze results by United Project Managment CO., LTD. (Branch 00001)
* : Analyze results by Envilab co.,ltd.
: ND = Not Detectable

Reference /1 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023
/2 : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

End of The Analysis Report

[redacted]
(Miss Thanacha Intarapaikul)
จ-362-จ-0002
Analyzed

[redacted]
(Miss Supavadee Thongtip)
จ-362-ค-0001
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ง

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-1 รั้วรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-2 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2-3 ตู้รับ - คืนบัตรจอดรถ



รูปที่ 2-4 กระจกนูน



รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-6 บัตรสำหรับผู้ติดต่อ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-7 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-8 บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก



รูปที่ 2-9 สภาพแวดล้อมภายในโครงการ



รูปที่ 2-10 ระบบท่อระบายน้ำรอบโครงการ



รูปที่ 2-11 ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-12 ไม้ยืนต้นรอบรั้วโครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-13 พนักงานดูแลตัดกิ่งก้านต้นไม้



รูปที่ 2-14 จุดรวมพล









รูปที่ 2-15 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





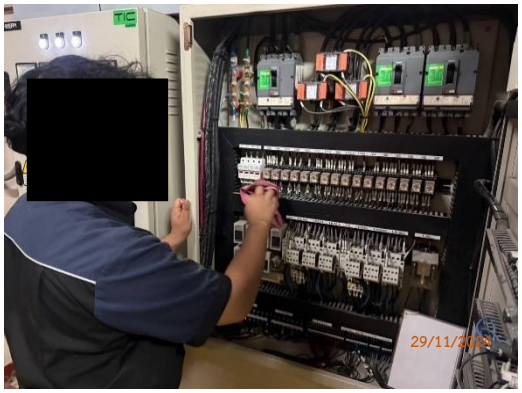
รูปที่ 2-16 ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ



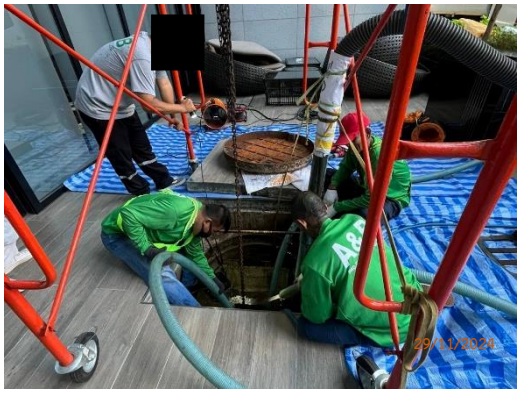
รูปที่ 2-17 ตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-18 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-20 การสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยสำนักงานเขต

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (อาคาร D และ E)



ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 (อาคาร F)

รูปที่ 2-21 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-22 ห้องพักขยะมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-23 ท่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-24 แสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-25 การฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่ง

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

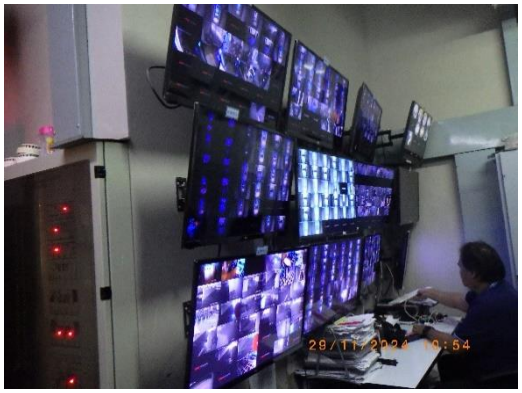


รูปที่ 2-26 การขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำ





รูปที่ 2-27 การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค



รูปที่ 2-28 ระบบโทรทัศน์วงจรรวมภายในอาคาร



รูปที่ 2-29 ระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนระวังอันตรายหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2-31 ระบบสูบน้ำภายในอาคาร



รูปที่ 2-32 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา



รูปที่ 2-33 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน





รูปที่ 2-34 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





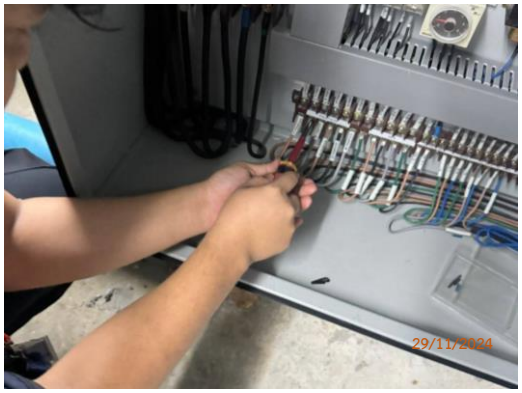
รูปที่ 2-35 การเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ





รูปที่ 2-36 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ

รูปที่ 2-37 ระบบไฟฟ้า





รูปที่ 2-38 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

รูปที่ 2-39 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-40 ระบบจ่ายไฟฟ้า



รูปที่ 2-41 ป้ายควบคุมความเร็วภายในโครงการ



รูปที่ 2-42 พัดลมระบายอากาศบริเวณที่จอดรถ



รูปที่ 2-43 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ



รูปที่ 2-44 ที่จอดรถ



รูปที่ 2-45 ถังรองรับมูลฝอย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-46 ประชาสัมพันธ์ความรู้เรื่องการลด
และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท





รูปที่ 2-47 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



รูปที่ 2-48 ระบบปรับอากาศส่วนกลาง



รูปที่ 2-49 Sprinkler System

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-50 การประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ



รูปที่ 2-51 ถังมูลฝอยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2-52 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 2-53 ช่องระบายอากาศ



รูปที่ 2-54 ระบบโทรทัศน์วงจรรวม



รูปที่ 2-55 พื้นที่หนีไฟทางอากาศ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-56 ผนังทึบกันตกบริเวณชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 2-57 ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา



รูปที่ 2-58 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ



รูปที่ 2-59 การล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ
ในพื้นที่ส่วนกลาง





รูปที่ 2-60 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายในโครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-61 พนักงานคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท



รูปที่ 2-62 พนักงานทำความสะอาดถังขยะมูลฝอย



รูปที่ 2-63 การจัดเก็บมูลฝอยโดยสำนักงานเขต



รูปที่ 2-64 ร้านซื้อของเก่ามารับซื้อมูลฝอย



รูปที่ 2-65 ระบบกรองน้ำและระบบเกลือสำหรับสระว่ายน้ำ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-66 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



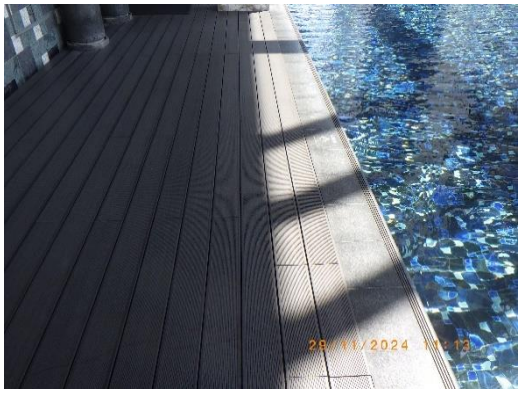
รูปที่ 2-67 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-68 อุปกรณ์สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-69 ป้ายบอกระดับความลึก



รูปที่ 2-70 ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-71 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



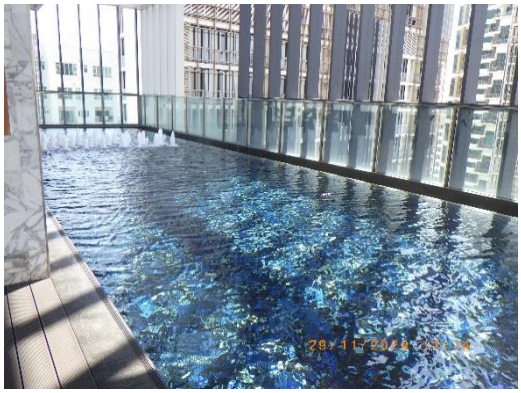
รูปที่ 2-72 ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ



รูปที่ 2-73 รางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-74 สารเคมีหรือสารสกัดชีวะภาพสำหรับสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-75 สระว่ายน้ำ

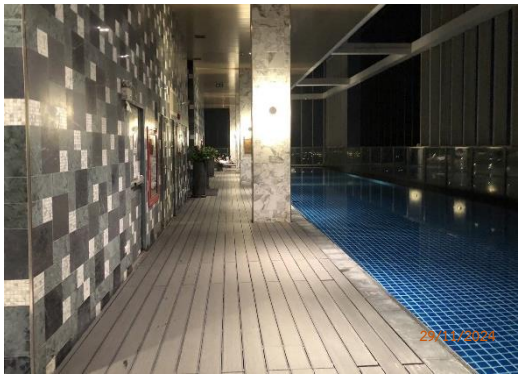


รูปที่ 2-76 บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-77 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-78 ระบบแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-79 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2-80 ผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟและจุดรวมพล



รูปที่ 2-81 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 2-82 เครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ



รูปที่ 2-83 เครื่องตรวจจับควันและความร้อน

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-84 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 2-85 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2-86 ถังดับเพลิงแบบหิ้วได้สภาพพร้อมใช้งาน



รูปที่ 2-87 สายฉีดน้ำดับเพลิง

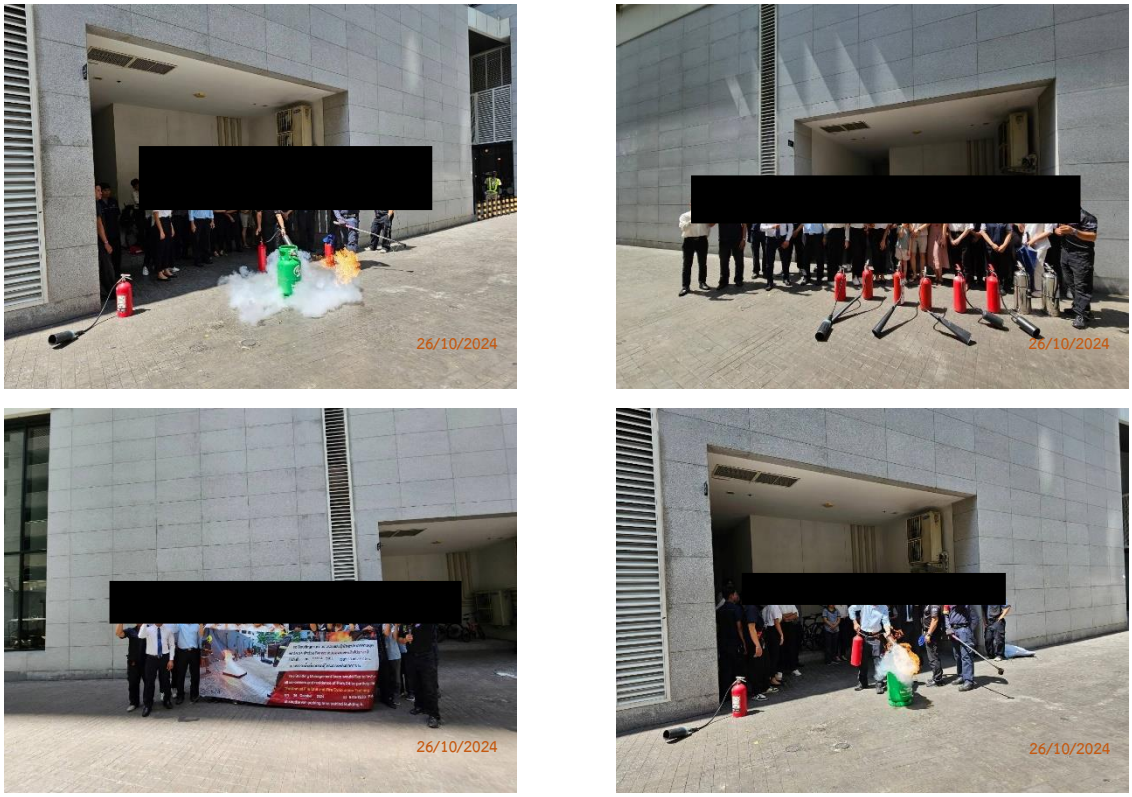


รูปที่ 2-88 ลิฟต์ดับเพลิง



รูปที่ 2-89 ไฟฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุไฟไหม้

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-90 การอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้

ภาคผนวก จ

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ-1

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141

ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ -	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

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

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

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-2
คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข
ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

****

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินกิจการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มิใช่การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงาน องค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่*Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย

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

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

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

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 ไฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

****

ภาคผนวก จ-3

ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า
ซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ
ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 104 ตอนที่ 205
วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530

ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร

ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ

พ.ศ. ๒๕๓๐

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ เพื่อจัดระเบียบควบคุมการประกอบกิจการประเภทนี้ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีมาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนและอันตรายต่อสุขภาพของผู้ที่เข้าไปใช้บริการ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ และข้อ ๑๔ แห่งข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ พ.ศ. ๒๕๑๕ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครจึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. ๒๕๓๐"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"สระว่ายน้ำ" หมายความว่า สระว่ายน้ำที่เปิดบริการแก่ประชาชนทั่วไป หรือประชาชนเฉพาะกลุ่ม โดยเรียกเก็บค่าบริการหรือค่าตอบแทนเพื่อการค้า ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม

"ผู้ใช้บริการ" หมายความว่า ผู้ใช้สระว่ายน้ำ หรือผู้ที่เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

"ผู้ใช้สระว่ายน้ำ" หมายความว่า ผู้ที่ลงว่ายน้ำหรือเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ

"ส่วนตื้น" หมายความว่า สระว่ายน้ำส่วนที่มีความลึกจากผิวน้ำถึงพื้นสระว่ายน้ำ ไม่มากกว่า ๑.๕๐ เมตร

"ส่วนลึก" หมายความว่า สระว่ายน้ำส่วนที่มีความลึกจากผิวน้ำถึงพื้นสระว่ายน้ำมากกว่า ๑.๕๐ เมตร

"ระบบน้ำหมุนเวียน" หมายความว่า ระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยการนำน้ำล้นผ่านเครื่องบำบัดคุณภาพน้ำแล้วกลับมาใช้อีก

"อาคารประกอบ" หมายความว่า อาคารซึ่งสร้างไว้เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้ใช้อาบน้ำผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า แต่งตัว และเก็บของตลอดจนห้องสุขา และอ่างล้างมือ

"บริเวณสระว่ายน้ำ" หมายความว่า สระว่ายน้ำ รวมตลอดถึงที่ว่างรอบขอบสระว่ายน้ำซึ่งใช้เป็นทางเดิน

ข้อ ๕ ต้องจัดสถานที่ประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้

๕.๑ ให้มีที่ว่างรอบขอบสระว่ายน้ำเพื่อเป็นทางเดินไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยวัดจากขอบในของสระว่ายน้ำ

๕.๒ ให้มีอาคารประกอบสำหรับให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ

๕.๓ ให้มีที่สำหรับล้างเท้าอยู่ตรงทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้ใช้บริการล้างเท้าก่อนเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ

๕.๔ ให้มีที่วางหรือเก็บรองเท้าของผู้ใช้บริการก่อนเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ

ข้อ ๖ สระว่ายน้ำต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

๖.๑ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย

๖.๒ มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรับน้ำล้นที่มีลักษณะทำความสะอาดง่าย และขนาดเพียงพอเพื่อรับน้ำล้น หรือมีบ่อพักน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้นเพียงพอ

๖.๓ ขอบสระว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ

ข้อ ๗ อาคารประกอบต้องมีลักษณะ ดังนี้

๗.๑ อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ น้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง และต้องจัดให้มีจำนวนสุขภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

		หญิง (ที่)	ชาย (ที่)
ที่อาบน้ำฝักบัว	อย่างน้อย	๒	๒
ส้วม	,,	๒	๒
ที่ปัสสาวะ	,,	–	๒
อ่างล้างมือ	,,	๒	๒

๗.๒ ให้มีน้ำดื่มที่สะอาดอย่างน้อย ๑ ที่ ตั้งอยู่ในที่สังเกตเห็นได้ง่าย และต้องรักษาความสะอาดเสมอ

๗.๓ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน

๗.๔ ให้มีตู้เก็บของสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ

ข้อ ๘ น้ำในสระว่ายน้ำต้องมีคุณภาพ ดังนี้

๘.๑ น้ำต้องใสสะอาด

๘.๒ ในกรณีที่ใช้คลอรีน น้ำต้องมีปริมาณคลอรีนคงเหลือไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิกรัมต่อลิตรและไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจหาปริมาณคลอรีนคงเหลือทุกวัน แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

กรณีที่ใช้ระบบฆ่าเชื้อวิธีอื่น ต้องได้มาตรฐานตามที่กรุงเทพมหานครเห็นสมควร

๘.๓ น้ำต้องมีค่าความเป็นกรด–ด่าง ไม่น้อยกว่า ๗.๒ และไม่มากกว่า ๘.๔ ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดค่าดังกล่าวทุกวัน แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

๘.๔ คุณสมบัติทางชีววิทยา

๘.๔.๑ ตรวจพบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า ๑๐ ต่อน้ำ ๑๐๐ มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers)

๘.๔.๒ ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิด อี. โคไล (Escherichia coli)

๘.๔.๓ ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยาอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย ๒ จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

๘.๕ น้ำมีอัตราการหมุนเวียน (Turnover rate) ผ่านระบบน้ำหมุนเวียนหมดทั้งสระว่ายน้ำ ภายในเวลาไม่เกิน ๘ ชั่วโมง

ข้อ ๙ การรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำ ต้องปฏิบัติดังนี้

๙.๑ จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และที่สำหรับล้างเท้าทุกวันหลังจากปิดการใช้สระว่ายน้ำแล้ว

๙.๒ จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น

๙.๓ ถ้ามีสิ่งสกปรกที่มองเห็นได้ ให้รีบกำจัดออกทันที

๙.๔ จัดให้มีป้ายแสดงกฎ ข้อบังคับสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้

๙.๔.๑ ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ

๙.๔.๒ จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ

๙.๔.๓ ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

๙.๔.๔ ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ

๙.๔.๕. กำหนดเวลาเปิด–ปิด สระว่ายน้ำ

๙.๕ จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถควบคุมดูแลในการปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในมาตรฐาน

๙.๖ จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีน (ในกรณีที่ใช้คลอรีน) และค่าความเป็นกรด–ด่าง ของน้ำไว้ประจำสระว่ายน้ำ

ข้อ ๑๐ ห้ามมิให้นำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำและหรืออาคารประกอบ

ข้อ ๑๑ การจัดระบบความปลอดภัย ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ในกรณีที่ใช้คลอรีน การเติมคลอรีนห้ามใช้วิธีเทผงปูนคลอรีนหรือคลอรีนน้ำลงในสระว่ายน้ำโดยตรงในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ

๑๑.๒ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ

๑๑.๓ กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำบริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด คือ

ความสูงของกระดานกระโดดเหนือระดับผิวน้ำ ความลึกของน้ำอย่างน้อย

เมตร	เมตร
๐.๓๐–๐.๕๐	๒.๑๐
๐.๕๐–๑.๕๐	๒.๔๐
๑.๕๐–๒.๔๐	๒.๗๐
๒.๔๐–๓.๐๐	๓.๐๐

ถ้าเป็นสระว่ายน้ำในร่มต้องมีที่ว่างเหนือกระดานสำหรับกระโดดน้ำความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร

๑๑.๔ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำ และปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ

๑๑.๕ จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ดังนี้

๑๑.๕.๑ ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร มีน้ำหนักเบาอย่างน้อย ๑ อัน วางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึก

๑๑.๕.๒ ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ

๑๑.๕.๓ โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย ๒ อัน

๑๑.๕.๔ เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ ๑ เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที

๑๑.๖ มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำ และแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ที่ทำการของการไฟฟ้านครหลวง เป็นต้น

๑๑.๗ แสดงความลึกของสระว่ายน้ำไว้ให้เห็นชัดเจน

ข้อ ๑๒ สระว่ายน้ำที่มีก่อนข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครมีอำนาจผ่อนผันการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ในระยะเวลาที่เห็นสมควร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๓๐

พลตรี จำลอง ศรีเมือง

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ฉ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

รายการใบรับรองสอบเทียบ/ทวนสอบ เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ									
1	pH Meter	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1230525212	DKSH (Thailand) Ltd.	C07240167	9 Apr 24	8 Apr 25	-
2	pH Meter		Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1231155210	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2401718-001-01	11 Mar 24	10 Mar 25	-
3	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Mettler-Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402283-001-01	2 Apr 24	1 Apr 25	-
4	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)		Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402283-002-01	2 Apr 24	1 Apr 25	-
5	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM589	1 Apr 24	31 Mar 25	-
6	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Mettler-Toledo	AB-204S/FACT / 1129361010	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24MM292	11 May 24	10 May 25	-
7	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)		Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24MM293	11 May 24	10 May 25	-
8	BOD Incubator	บีโอดี (BOD)	Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM303	10 Feb 24	9 Feb 25	-
9	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM587	1 Apr 24	31 Mar 25	-
10	DO Meter		YSI	5100 / 11B101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TW39	21 Feb 24	20 Feb 25	-
11	Digestor Unit	ทีเคเอ็น (TKN)	FOSS TECATOR	DT2520 / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402957-001-01	23 May 24	22 May 25	-
12	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	9810	9 Feb 24	7 Feb 25	-

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พาร์ค 24 นิติบุคคลอาคารชุด 2 ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการใบรับรองสอบเทียบ/ทวนสอบ เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
13	Incubator	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Memmert	IPP 260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM648	1 Apr 24	31 Mar 25	-
14	Incubator	ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อี.โคไล (Escherchia coli)	Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM650	2 Apr 24	1 Apr 25	-
15	Incubator	สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococus aureus)	Memmert	IN 75 / D317.0307	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM613	1 Apr 24	31 Mar 25	-
16	Water Bath	ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomona aeruginosa)	Memmert	WNE 14 / L416.0612	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM30	10 Feb 24	8 Feb 25	-
17	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0614	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM306/1	10 Feb 24	9 Feb 25	-
18	Auto Clave		ALP	CL-40L / 807298	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2403982-001-01	7 Aug 24	6 Aug 25	-
19	Auto Clave		ALP	CL-40L / 808763	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402281-001-01	2 Apr 24	1 Apr 25	-
20	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	2402419-001-01	19 Apr 24	18 Apr 25	-

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Equipment: pH METER — Certificate No.: C07240167
Model: SevenEasy — Issued Date: 9 April 2024
Serial No. (or ID.): 1230525212 (UAE.WAS.003/2553) — Job No.: WO-00024208
Manufacturer: METTLER TOLEDO — Page: 1 of 3
Electrode Serial No.: 1156883 — Model: InLab Solids — Brand: METTLER TOLEDO
Condition: In Condition

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Company Limited
3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Road,
Bangckak, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

Environment Condition: Temperature 23 °C ± 2 °C
Humidity 50 %RH ± 15 %RH

Calibration Place: Environment Laboratory, DKSH Technology Limited.
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Miss.Orawan Khlaiphloi
Calibration Date: 9 April 2024
The Method used: In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07
Traceability: This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary meaurement method Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 938377, 931985, 931984 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20230350EA

[redacted]
(Miss Orawan Khlaiphloi)
Person in charge

[redacted]
(Mr. Nitinun Srihawan)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

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

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
(mV)	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	414	-0.12	0.00	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.00	0.58	2.00
295.8	296	0.20	2.00	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.00	0.58	2.00
177.48	178	0.52	4.00	0.58	2.00
118.32	118	-0.32	5.00	0.58	2.00
59.16	59	-0.16	6.00	0.58	2.00
0	0	0.00	7.00	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.00	0.58	2.00
-118.32	-118	0.32	9.00	0.58	2.00
-177.48	-177	0.48	10.00	0.58	2.00
-236.64	-236	0.64	11.00	0.58	2.00
-295.8	-296	-0.20	12.00	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	13.00	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	14.00	0.58	2.00

Practical slope and zero point*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.008 , pH 6.985 and pH 9.997
-During calibration, display of pH meter reading; pH 4.00 , pH 7.00 and pH 10.01
The practical slope of the pH electrode; 57.01 (mV/pH), 96.37%
The zero point of the pH electrode; 6.88 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	3.99	-0.018	0.0070	2.00
6.985	7.00	0.015	0.0091	2.00
9.997	10.02	0.023	0.0074	2.00

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: WO-00024208
ชนิดเครื่องมือ: pH METER รุ่น: SevenEasy หมายเลขเครื่อง: 1230525212

ตรวจสอบ (รับ) 09 Apr 2024 ปกติ	ตรวจสอบ (รับ) 09 Apr 2024 ไม่ปกติ	รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 09 Apr 2024 ปกติ	ตรวจสอบ (ส่ง) 09 Apr 2024 ไม่ปกติ	หมายเหตุ
		General			
☑	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☑	☐	
☑	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☑	☐	
☑	☐	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☑	☐	
☑	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☑	☐	
☑	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☑	☐	
		Spectrophotometer			
☐	☐	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	☐	☐	
☐	☐	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	
☐	☐	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☐	☐	
☐	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	
☐	☐	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☐	☐	
☐	☐	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☐	☐	
		pH Meter and Conductivity Meter			
☑	☐	12. อิเล็คโทรด (Electrode and Connection Cable)	☑	☐	
☐	☐	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	☐	☐	
☑	☐	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	☑	☐	
☑	☐	15. ขาจับอิเล็คโทรด (Stand)	☑	☐	
		Turbidimeter			
☐	☐	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	☐	☐	
☐	☐	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่เกิน 3.0)	☐	☐	
		Automatic titrator			
☐	☐	18. สภาพ Piston Burettes	☐	☐	
☐	☐	19. Function Rinsing and Dosing	☐	☐	
☐	☐	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	☐	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Miss.Orawan Khlaiphloi
Service Engineer

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

DKSH

Certificate of Calibration

Equipment:	Digital Thermometer with Probe	Certificate No.:	C15240373
Model:	SevenEasy pH	Issued Date:	09 April 2024
Serial No.:	1230525212	Job No.:	WO-00024208
Manufacturer:	METTLER TOLEDO	Page:	1 of 2
ID No.:	UAE.WAS.003/2553	Condition:	In Condition

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Company Limited
3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Road,
Bangckak, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

Environment Condition: Temperature: 22 °C ± 3 °C
Humidity: 50 %RH ± 20 %RH
Voltage: 220 VAC ± 10 %

Calibration Place: Thermo-Hygro Laboratory, DKSH Technology Limited.
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Mr. Nateekarn Mitjit
Calibration Date: 09 April 2024
The Method used: In house method, CAL-WI-19, by comparision with standard thermometer
Traceability: This certificate is traceable to the International System of Unit maintained by Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR23-1073

[redacted]
(Mr. Nateekarn Mitjit)
Person in charge

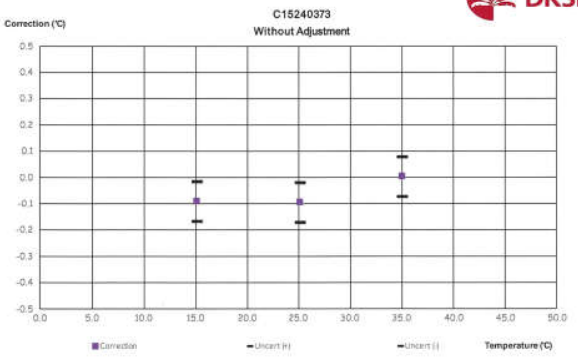
[redacted]
(Mr. [redacted])
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled.
The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

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

เอกสารไม่ควบคุม

DKSH



เอกสารไม่ควบคุม

DKSH

Certificate No.: C15240373
Page: 2 of 2

Reference standard equipment:

Equipment	Certificate no	Cal. date	Next Cal. date
Digital Thermometer with Probe	QR23-1073	2 May 23	2 May 24

Calibration Results:
Without Adjustment

Sensor Type: RTD Channel: -
Diameter (mm) 4 Length (mm): 135 Immersion (mm): 110

Calibrate Point.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
15.0	15.010	15.1	-0.090	0.076
25.0	25.006	25.1	-0.094	0.076
35.0	35.004	35.0	0.004	0.076

The End of Certificate

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

เอกสารไม่ควบคุม

DKSH

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องมือวัดอุณหภูมิ

Equipment: Digital Thermometer with Probe Certificate No C15240373
Serial No.: 1230525212 Model: SevenEasy pH

ตรวจสอบ (รับ) 9-Apr-2024 ปกติ	ตรวจสอบ (รับ) 9-Apr-2024 ไม่ปกติ	รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 9-Apr-2024 ปกติ	ตรวจสอบ (ส่ง) 9-Apr-2024 ไม่ปกติ	หมายเหตุ
		General			
☑	☐	1. สายไฟ	☑	☐	
☑	☐	2. Adapter / Power supply 220 / 110 VAC	☑	☐	
☑	☐	3. การทำงาน Main Switch	☑	☐	
☑	☐	4. การทำงาน Selector Key	☑	☐	
☑	☐	5. การแสดงผล Display	☑	☐	
☑	☐	6. Battery	☑	☐	
☑	☐	7. สภาพตัวเครื่อง	☑	☐	
☑	☐	8. สภาพ Sensor (In / Ex)	☑	☐	

ข้อแนะนำ : _____

Mr. Nateekarn Mitjit
Service Engineer

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

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2401718-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: SevenEasy pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Order No.: 2401718
Operation No.: 2401718-001
Date of Receipt: 27 February 2024
Date of Calibration: 11 March 2024

Calibrated by Mr.Manas Somsak — Specialist
Approved by [redacted] (Mr.Pheraphat Tuangit) — Manager, Division of Calibration Laboratory

Date of Issue: 12 March 2024 — Responsible for the Technical Management Team

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2401718-001-01
Equipment: pH Meter — **Resolution:** 0.01 pH : 1 mV
Manufacturer: METTLER TOLEDO — **Model:** SevenEasy pH
Serial No.: 1231155210 — **Type:** Bench top
ID No.: UAE.WAT.010/2553

Date of Calibration: 11 March 2024

Calibration Results:

1. Calibration of pH Meter (Manual Temperature Compensation at 25 °C)
(offset value before adjust: -8.4 mV)

Nominal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading		Uncertainty (±mV)	Coverage Factor (k)
		mV	pH		
0	414.121	414	0.00	0.58	2.00
2	295.614	296	2.00	0.58	2.00
4	177.464	178	4.00	0.58	2.00
6	59.160	59	6.00	0.58	2.00
7	0.001	0	7.00	0.58	2.00
8	-59.159	-59	8.00	0.58	2.00
10	-177.481	-177	10.00	0.58	2.00
12	-295.811	-296	12.00	0.58	2.00
14	-414.118	-414	14.00	0.58	2.00

2. Calibration of pH Meter with Electrode (Manual Temperature Compensation at 25 °C)

Equipment: pH Electrode — **Type:** Combined Electrode
Manufacturer: METTLER TOLEDO — **Model:** InLab Solids
Serial No.: 3065701 — **ID No.:** N/A

Performance of Electrode system (Three-Point Calibration at pH 4, 7 and 10)

Certified Value @25 °C (pH)	Average Indicator Reading		Relative Slope (%)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
	pH	mV			
4.008	4.01	188	-	0.0071	2.00
7.001	7.00	13	98.9	0.0086	2.00
10.010	10.01	-160	97.2	0.0085	2.00
6.865	6.87	21	-	0.0074	2.00

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2401718-001-01
Equipment: pH Meter — **Resolution:** 0.01 pH : 1 mV
Manufacturer: METTLER TOLEDO — **Model:** SevenEasy pH
Serial No.: 1231155210 — **Type:** Bench top
ID No.: UAE.WAT.010/2553

Date of Calibration: 11 March 2024

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: **Ambient Temperature:** (23.4 ± 1.5) °C **Relative Humidity:** (51 ± 3) %
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of this Results of Calibration

1.Calibration Method: W-CC-002 : In house method based on direct measurement by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM)

2. Reference Standards / Certified Reference Material

Instruments	Serial / ID No.	Manufacturer	Certificate No.	Due Date
2.1 DC Voltage Calibrator	2709007	Fluke	23E2003	14 June 2024
2.2 Digital Thermometer	2709007	Fluke	CC 660570-01	30 October 2024
2.3 Thermo-Hygro Meter	NFI.BTH 014/23	testo	CC 660353-01	3 April 2024
Certified Reference Material	**Lot. No.**	**Manufacturer**	**Ref N**	**Expire Date**
2.4 pH buffer 4.008 (Primary pH buffer Solution)	888842	CPAchem	PH216.L5	13 April 2025
2.5 pH buffer 6.865 (Primary pH buffer Solution)	888843	CPAchem	PH217.L5	13 April 2025
2.6 pH buffer 10.01 (Primary pH buffer Solution)	888844	CPAchem	PH220.L5	13 April 2024
2.7 pH buffer 7.00 (Standard pH buffer Solution)	C03109	HACH LANGE GmbH	S11M004	16 October 2025

3. This certification is traceable to The International System of Unit (SI Unit)

3.1 Instruments No.2.1	through	NSC-TISI-TIS 17025 Laboratory Accredition of Calibration No.0008
3.2 Instruments No.2.2 and 2.3	through	NSC-TISI-TIS 17025 Laboratory Accredition of Calibration No.0061
3.3 Certified Reference Material No.2.4 to 2.6	traceable to	Primary measurement method- Harned cell using calibrated thermometer, barometer, and nanovoltmeter.The Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
3.4 Certified Reference Material No.2.7	traceable to	PTB Certificate Nr. PTB-PHOA-563/30504/23 and Certificate Nr. PTB-PHOB-555/30620/22 (PTB: Physikalisch-Thechnische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany)

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2401718-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)
Resolution: 0.1 °C — **Model:** SevenEasy pH
Serial No.: 1231155210 — **ID No.:** UAE.WAT.010/2553
Manufacturer: METTLER TOLEDO

Date of Calibration: 11 March 2024

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: **Ambient Temperature** 23 °C ± 1 °C
Relative Humidity 51 % ± 2 %

Condition of this results of Calibration:

1. Calibration Method :
- In house method: W-TE-025 by comparison with standard thermometer.
- The Calibration is determined by comparing with a known temperature from a standard resistance thermometer.
- The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature scale of 1990 (ITS-90).

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
HANDHELD THERMOMETER	1523	2118154	PSL-T 0877/66	06-Jun-24	TISTR
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	5627A	877332			

Support Equipment : - Low Temperature Bath (ISOCAL-6), Model: Europa-6 Plus Basic, S/N: 341592/2

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated Item : Good
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาครรมพัฒนานูลอิดสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาครรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2401718-001-01

Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)

Resolution: 0.1 °C Model: SevenEasy pH

Serial No.: 1231155210 ID No.: UAE.WAT.010/2553

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Date of Calibration: 11 March 2024 Page 5 of 5

Calibration point: 15.0, 25.0 and 35.0 °C

Calibration result:

- The probe was immersed in liquid bath or dry bath to a minimum depth of 100 mm.
- Description of probe, model : N/A S/N : N/A

Dimension of probe : Diameter 4 mm., Length 120 mm.,

Sheath material : Stainless Steel

UUC* Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty ± (°C)
15.1	14.998	0.1	0.099
25.1	24.998	0.1	0.099
35.1	34.997	0.1	0.099

Note

- UUC* : Unit Under Calibration

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

--------- End ---------

[redacted]

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 กนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาครรมพัฒนานูลอิดสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาครรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024 Page 2 of 4

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %

Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M2304053S	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR24-0343	9 February 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

Calibration Results:

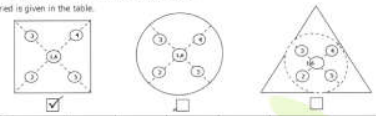
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000063
100	0.0000048
200	0.0000053

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0001	100.0002	99.9999	100.0001	100.0001	0.0003

[redacted]

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 กนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาครรมพัฒนานูลอิดสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาครรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-001-01

Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Order No.: 2402283

Operation No.: 2402283-001

Date of Receipt: 2 April 2024

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by [redacted]
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 9 April 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 กนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาครรมพัฒนานูลอิดสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาครรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024 Page 3 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000088	2.00
0.001	0.001003	0.00101	-0.00001	0.0000091	2.00
0.005	0.005003	0.00499	0.00001	0.0000094	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000091	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000098	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00000	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00002	0.00001	0.000037	2.00
30	30.000040	30.00003	0.00001	0.000052	2.00
50	50.000028	50.00004	-0.00001	0.000068	2.00
80	80.000068	80.00005	0.00002	0.00011	2.00

[redacted]

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 กนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024 — Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 81 - 200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0000	0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0000	0.0001	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0000	0.0002	0.00028	2.00

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

---------- End ----------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024 — Page 2 of 4

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %
Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

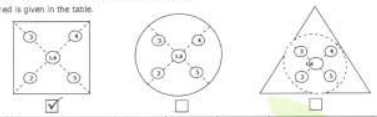
Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR24-0343	9 February 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000042
80	0.0000052
100	0.000048
200	0.000048

2. Off-Center Error:
A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0000	100.0001	99.9999	99.9999	100.0001	100.0000	0.0001

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-002-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Order No.: 2402283
Operation No.: 2402283-002
Date of Receipt: 2 April 2024
Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 9 April 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024 — Page 3 of 4

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0 - 80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000086	2.00
0.001	0.001003	0.00101	-0.00001	0.0000089	2.00
0.005	0.005003	0.00500	0.00000	0.0000092	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000089	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000096	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00000	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00000	0.00003	0.000037	2.00
30	30.000040	30.00001	0.00003	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00002	0.00001	0.000068	2.00
80	80.000068	80.00002	0.00005	0.00011	2.00

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สถาบันการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565
Capacity: 220 g
Date of Calibration: 2 April 2024 — Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 81 - 200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0001	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00017	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0002	0.0000	0.00028	2.00

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

---------- End ----------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารไม่ควบคุม

2008 ถนนอรุณอมรินทร์ 36 กทม.
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545

Procedure Used :-
Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.
The temperature scale used was based on ITS-90.

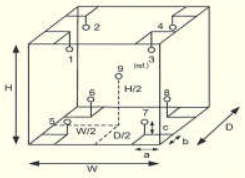
Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	47	48
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point (120 to 180) °C	(104) °C
1	21-18TC-01	22-18RTD-2/1
2	21-18TC-02	18RTD-2/2
3	21-18TC-03	18RTD-2/3
4	21-18TC-04	18RTD-2/4
5	21-18TC-05	18RTD-2/5
6	21-18TC-06	18RTD-2/6
7	21-18TC-07	18RTD-2/7
8	21-18TC-08	18RTD-2/8
9 (ref.)	21-18TC-09	18RTD-2/9

Probe Installation Details :
a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.50 m
W = 0.80 m
H = 0.75 m
Capacity = 0.30 m³

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209739

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF 55
Serial No. : B212.0411
ID No. : UAE.WAO.005/2556
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 - 02 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Krisda Malee
Approved by : Approved Signatory
( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat
Issue Date : 5 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม
A 0065065

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
104.0	104.0	104.0	0.032	0.47	0.84	2
120.0	120.0	120.0	0.12	0.72	1.3	2
180.0	180.0	180.0	0.13	1.2	1.5	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
104.0	104.464	103.847	104.226	104.232	104.106	103.691	104.275	104.127	104.013	0.42
120.0	120.486	120.089	120.635	120.596	119.531	119.644	120.364	120.144	120.158	1.1
180.0	180.574	179.769	180.285	180.870	179.594	179.790	180.287	179.961	179.802	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209738

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM292
Page.: 1 of 3

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	AB204-S/FACT
Serial No. :	1129361010
ID No. :	UAE.WAS.002/2552
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Balance Room (108)
Received order :	11 May 2024
Calibration Date :	11 May 2024
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 90 %
Calibrated by :	Khit Ruttanaprapachai
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 15 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

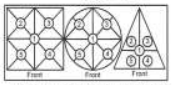
เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-1
Result of calibration

Cert.No.: 24MM292
Page: 3 of 3

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0004	0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
0.01	0.0100	0.0000	0.15	2.13
0.05	0.0500	0.0000	0.15	2.13
0.1	0.1000	0.0000	0.15	2.13
0.5	0.5000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
50	49.9999	+0.0001	0.17	2.08
100	99.9999	+0.0001	0.19	2.03
150	149.9998	+0.0002	0.29	2
200	199.9990	+0.0010	0.30	2

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-1

Cert.No.: 24MM292
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration
Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g
Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
100	100.0000	0.0000	0.19	2.03
200	200.0006	-0.0006	0.30	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00007
200	0.00005

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM293
Page.: 1 of 3

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	XSR204
Serial No. :	C117635043
ID No. :	UAE.WAS.012/2564
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Balance Room (108)
Received order :	11 May 2024
Calibration Date :	11 May 2024
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 90 %
Calibrated by :	Khit Ruttanaprapachai
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 15 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-2

Cert.No.: 24MM293
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration
Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g
Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
100	100.0000	0.0000	0.27	2.03
200	200.0001	-0.0001	0.31	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00007
200	0.00007

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

NSC-TIBI-TIB17025 CALIBRATION 0008

Cert. No.: 24TM303
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : Arco
Model : UC4-1320
Serial No. : 13URC4S013201
ID No. : UAE.WAO.015/2561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2

Received Order : 10 February 2024
Calibration Date : 10 February 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Unnopphol Harachai
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 19 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

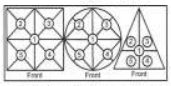
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-2

Cert.No.: 24MM293
Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
+0.0002	-0.0001	0.0000	+0.0002	0.0000	0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
5	5.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
20	20.0000	0.0000	0.19	2.03
50	50.0001	-0.0001	0.19	2.06
60	60.0001	-0.0001	0.19	2.04
80	80.0001	-0.0001	0.27	2
100	100.0002	-0.0002	0.27	2.03
120	120.0001	-0.0001	0.29	2
200	200.0001	-0.0001	0.31	2

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 24TM303
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
20.0	20.1	19.9	0.37	0.72	1.4	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C)									Uncertainty
	Position									
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	19.873	19.803	20.322	19.690	19.615	19.585	19.612	19.558	19.645	0.58

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไ[redacted]

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234OC-1
Cert. No.: 24TM303
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

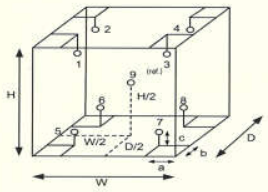
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY59003411	23LM208	TPA	27 Dec 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	31
REL.Humid. (%)	70	65
AC Supply (Volt)	233	234



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0004OC-1
Cert. No.: 24TM587
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

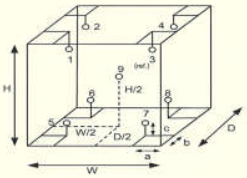
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	48	49
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	23-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209743

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

Cert. No.: 24TM587
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : ARCO
Model : UR-1320
Serial No. : -
ID No. : UAE.WAO.018/2551
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 5 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม
A 0065063

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0004OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available
Cert. No.: 24TM587
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	20.0	0.45	0.55	1.3	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	19.954	20.183	20.235	19.707	19.706	19.739	19.785	19.821	19.828	0.66

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209742

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW39
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	5100
Serial No. :	11B 101863
ID No. :	UAE.WAO.004/2554
Received Date :	20 February 2024
Test Date :	21 February 2024
Reference :	2402-0629DSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Unnopphol Harachai
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 22 February 2024

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Substitute for Certificate No.:	**2402957-001-01**
Certificate No.:	**2402957-001-02**
Client name:	**UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**
Address:	**3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,** **Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260**

Equipment:	**HEATING BLOCK DIGESTION**
Manufacturer:	**FOSS**
Model:	**2520**
Serial No.:	**91794469**
ID No.:	**UAE.WAS.011/2560**
Order No.:	**2402957**
Operation No.:	**2402957-001**
Date of Receipt:	**23 May 2024**
Date of Calibration:	**23-24 May 2024**

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by [redacted]
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 18 June 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

Cert.No.: 24TW39
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 22B100125

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.19	0.0055

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full,without written approval of the laboratory

-o0o-

เอกสารไม่ค[redacted]

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.:	2402957-001-02
Equipment:	HEATING BLOCK DIGESTION Model: 2520 Serial No.: 91794469 Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560 Manufacturer: FOSS
Date of Calibration:	23-24 May 2024

Location:	UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Environment Condition:	Ambient Temperature (25 ± 3) °C Relative Humidity (55 ± 15) % Line Voltage (220 ± 10) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	[illegible]	TC23/0048	2-Jun-2024	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	TC#101-103 / CH#101-103			

3. This certificate is traceable to international system of units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good
UUC* Description
Time of Record - Hour 30 Minute At 380 °C
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2402957-001-02
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 23-24 May 2024 Page 3 of 4
Calibration point: 380 °C
Calibration result:
Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.96	378.86	2.1
2	380	380	0.40	378.41	2.1
3	380	380	1.18	378.94	2.1
4	380	380	0.44	377.64	1.6
5	380	380	0.11	377.75	1.6
6	380	380	0.14	378.35	1.6
7	380	380	1.17	377.09	2.1
8	380	380	0.33	377.08	2.1
9	380	380	0.14	376.61	2.1
10	380	380	0.96	377.74	2.1
11	380	380	0.40	377.17	2.1
12	380	380	1.18	377.71	2.1
13	380	380	0.44	379.07	1.6
14	380	380	0.11	379.19	1.6
15	380	380	0.14	379.78	1.6
16	380	380	1.17	378.74	2.1
17	380	380	0.33	378.74	2.1
18	380	380	0.14	378.27	2.1
19	380	380	0.96	379.53	2.1
20	380	380	0.40	378.96	2.1

Note:
- UUC* = Unit Under Calibration
-Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

[redacted]

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอุดมสุข 36 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 36, Asok Montri Road, Bang Chak Subdistrict, Phra Khanong District, Bangkok 10260, Thailand
โทร +66(0) 2428 8688 Fax +66(0) 2428 8549
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Customer Service Report

Report No: 9810

Date:	9 Feb 2024		
Customer:	UAE	Address:	BANGKOK
Instrument:	KT200	Serial:	91790524

Hours	Travel To Customer	Labour	Travel From Customer
Start	08:30	09:30	14:30
Finish	09:30	17:00	16:30
	1hrs	7.5hrs	2hrs

Job Type

Application		Special		Standard			
Normal	x	Courtesy Visit	x	Installation	x	Training	x
Distributor	x	PMA Onboarding	x	Quote	x	In House	x
Internal	x	Warranty	x	Repair	x	PM	X
Digital Service	x	Sales Support	x	Remote	x	Other	x

PO/Quote Number: — If applicable

PMA Type FOSSCare If applicable **Contract No.** If applicable

Details of Work / Test	Condition / Status
# PM KT200 - ทำการตามขั้นตอนการทำ PM ปรับความถูก 3 min 100 mL Alkaline 30 mL - 80 mL -เปลี่ยน PM kit -ตรวจสอบทั่วไป # ทำการ SOAP Head ด้วยการ ต้มน้ำ ร้อนให้เดือด 10000725 Splash neck Complete 1 PC	[redacted]

Instrument Ready for Use OK / Not OK — If not OK - Comment

Part No:	Batch	Description	Qty
10009965	14.12.2020	FOSS PM kit KT200 Select Analyzer B100	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS	[redacted]	Signed Customer	[redacted]
Name		Name	

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? Email

เอกสารไม่ควบคุม

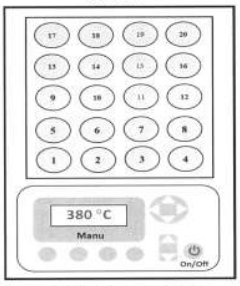
สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2402957-001-02
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 23-24 May 2024 Page 4 of 4
Calibration point: 380 °C
Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit

TOP VIEW



Sensor Installation Location

Remark: Edited Date of Calibration from 23-24 May 204 to 23-24 May 2024.

Note:
- UUC* = Unit Under Calibration
-Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage fact[redacted] providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอุดมสุข 36 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 36, Asok Montri Road, Bang Chak Subdistrict, Phra Khanong District, Bangkok 10260, Thailand
โทร +66(0) 2428 8688 Fax +66(0) 2428 8549
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS
FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110
Customer Service Report
Report No: 9810
Date: 9 Feb 2024
Customer: UAE
Address: BANGKOK
Instrument: KT200
Serial: 91790524
Hours Start 08:30 Travel To Customer 1hrs Labour 09:30 7.5hrs Travel From Customer 14:30 2hrs
Finish 09:30 17:00 16:30
Job Type
Application: Normal x, Distributor x, Internal x, Digital Service x
Special: Courtesy Visit x, PMA Onboarding x, Warranty x, Sales Support x
Standard: Installation x, Quote x, Repair x, Remote x, Training x, In House x, PM X, Other x
PO/Quote Number: — If applicable
PMA Type FOSSCare If applicable Contract No. If applicable
Details of Work / Test: # PM KT200
- ทำการตามขั้นตอนการทำ PM
ปรับความถูก 3 min 100 mL
Alkaline 30 mL - 80 mL
-เปลี่ยน PM kit
-ตรวจสอบทั่วไป
ทำการ SOAP Head ด้วยการ ต้มน้ำ ร้อนให้เดือด
10000725 Splash neck Complete 1 PC
Condition / Status: [redacted]
Instrument Ready for Use OK / Not OK — If not OK - Comment
Part No: 10009965 Batch: 14.12.2020 Description: FOSS PM kit KT200 Select Analyzer B100 Qty: 1
I confirm this report is accurate and complete
Signed FOSS [redacted] Signed Customer [redacted]
Name Name
Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? Email

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM648
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IPP 260
Serial No. : V615.0187
ID No. : UAE.MIC.003/2559
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 7 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Cert. No.: 24TM648
Page : 3 of 3

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.028	0.13	0.24	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.908	35.004	34.989	35.099	35.089	35.095	34.921	34.936	35.002	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

Cert. No.: 24TM648
Page : 2 of 3

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-1
Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

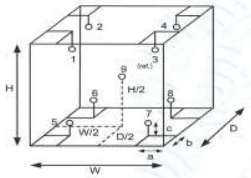
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49023932	23LM122	TPA	26 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL.Humid. (%)	54	57
AC Supply (Volt)	221	223



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19-16RTD-01
2	19-16RTD-02
3	19-16RTD-03
4	19-16RTD-04
5	19-16RTD-05
6	19-16RTD-06
7	21-16RTD-07
8	19-16RTD-08
9 (ref.)	19-16RTD-09

Probe Installation Details :
a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.50 m
W = 0.64 m
H = 0.80 m
Capacity = 0.26 m³

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM650
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IPP 260
Serial No. : V616.0066
ID No. : UAE.MIC.032/2559
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 02 - 03 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 7 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-2

Cert. No.: 24TM650
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

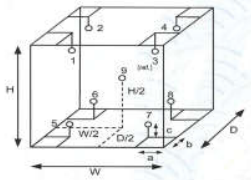
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49023932	23LM122	TPA	26 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	25
REL.Humid. (%)	57	54
AC Supply (Volt)	221	222



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19-16RTD-01
2	19-16RTD-02
3	19-16RTD-03
4	19-16RTD-04
5	19-16RTD-05
6	19-16RTD-06
7	21-16RTD-07
8	19-16RTD-08
9 (ref.)	19-16RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.50 m
W = 0.64 m
H = 0.80 m
Capacity = 0.26 m³

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TEST-TIS17025 CALIBRATION 0058

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM613
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IN 75
Serial No. : D317.0307
ID No. : UAE.MIC.023/2561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 - 02 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 23 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-2

Cert. No.: 24TM650
Page : 3 of 3

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
25.0	25.0	25.0	0.053	0.78	1.3	2
36.0	36.0	36.0	0.14	0.57	0.93	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
25.0	25.596	25.310	25.439	25.412	24.347	24.332	24.313	24.414	24.875	0.30
36.0	35.843	35.965	35.618	35.701	36.239	36.260	36.343	36.357	36.063	0.31

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-5

Cert. No.: 24TM613
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

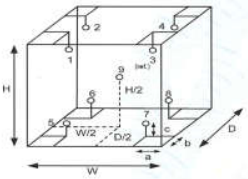
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44073381	23LM95	TPA	19 Jun 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	26
REL.Humid. (%)	63	66
AC Supply (Volt)	222	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	1RTD-2/1
2	1RTD-2/2
3	22-01RTD-03
4	1RTD-2/4
5	1RTD-2/5
6	1RTD-2/6
7	23-01RTD-07
8	1RTD-2/8
9 (ref.)	23-01RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.32 m
W = 0.42 m
H = 0.56 m
Capacity = 0.075 m³

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 24TM613
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
36.0	36.0	36.0	0.049	0.20	0.37	2
37.0	37.0	37.0	0.053	0.25	0.43	2
41.0	41.0	41.0	0.044	0.22	0.33	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
36.0	35.925	36.022	36.089	36.087	35.800	35.807	35.856	35.796	35.961	0.30
37.0	36.833	36.969	37.069	37.054	36.713	36.733	36.760	36.703	36.905	0.30
41.0	40.997	41.007	41.049	41.057	40.835	40.801	40.893	40.791	40.968	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0232OC-3

Cert. No.: 24TM30
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

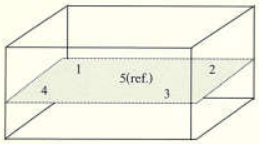
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49001451	23LM27	TPA	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	24	54	221
Finished of Calibration	26	55	220



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301419
2	N37P300732
3	N37P301420
4	N37P301421
5(ref.)	N37P301425

เอกสาร[redacted]

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 9008

Cert. No.: 24TM30
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNE 14
Serial No. : L416.0612
ID No. : UAE.MIC.003/2560
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 10 February 2024
Calibration Date : 10 February 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Unnopphol Harachai
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 19 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0232OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 24TM30
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position					Uncertainty
			1	2	3	4	5 (ref.)	(± °C)
44.5	44.6	44.6	44.491	44.463	44.496	44.518	44.528	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.12	0.059	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o0o-

เอกสาร[redacted]

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0009

Cert. No.: 24TM306/1
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

This Certificate was issued to replace to the Certificate No. 24TM306

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNE 14

Serial No. : *L416.0614*

ID No. : UAE.MIC.020/2561

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 10 February 2024
Calibration Date : 10 - 11 February 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by : [redacted]

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Unnopphol Harachai
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 12 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0064399

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0232OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 24TM306/1
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position 1	2	3	4	5 (ref.)	Uncertainty (± °C)
44.5	44.5	44.5	44.516	44.483	44.481	44.505	44.504	0.15
50.0	50.0	50.0	50.062	50.016	50.008	50.035	50.044	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.090	0.048	2
50.0	0.11	0.058	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o0o-

[redacted]

a 1205492

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0232OC-4

Cert. No.: 24TM306/1
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

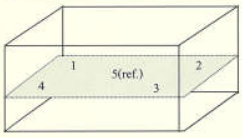
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49001451	23LM27	TPA	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Heat transfer medium used : Water

	Environmental (°C)	Environmental (%R.H.)	AC Voltage Supply (Volt)
Beginning of Calibration	24	52	221
Finished of Calibration	23	54	220



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301419
2	N37P300732
3	N37P301420
4	N37P301421
5(ref.)	N37P301425

[redacted]

a 1205493

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2403982-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 807298
ID No.: UAE.MIC.019/2560
Order No.: 2403982
Operation No.: 2403982-001
Date of Receipt: 7 August 2024
Date of Calibration: 7 August 2024

Calibrated by Mr.Manas Somsak
Specialist

Approved by [redacted]
(Miss Preeyaporn Jaengkarnkit)
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 14 August 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

2008 ซอยอุดมสุข-สุขุมวิท 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2424 6888 Fax. +66(0) 2424 6545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุลสาหกรรมพัฒนานุลอิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุลสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2403982-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 807298
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 7 August 2024
Calibration point: 121 °C
Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
Min	28.0	55	224
Max	30.0	65	226

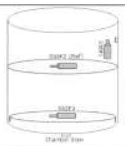


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration Point	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.2 is REF)			Uncertainty
(°C)	Std.# 1	Std.# 2 (Ref)	Std.# 3	± (°C)
121	122.43	122.44	122.44	0.65

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting	UUC* Reading				Stability	Uniformity	Overall Variation
(°C)	Min (°C)	Max (°C)	Average (°C)	MPa	± (°C)	(°C)	(°C)
122	122	122	122	0.11	0.065	0.031	0.14

Note
The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Uniformity)"
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by c
a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545

เอกสารไม่ควบคุม

สุลสาหกรรมพัฒนานุลอิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุลสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402281-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 808763
ID No.: UAE.MIC.026/2563
Order No.: 2402281
Operation No.: 2402281-001
Date of Receipt: 2 April 2024
Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by [redacted]
(Mr.Phaophat Thongk)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 9 April 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545

เอกสารไม่ควบคุม

สุลสาหกรรมพัฒนานุลอิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุลสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2403982-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 807298
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 7 August 2024

Location: MICROBIOLOGY LABORATORY (301), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (29 ± 1) °C
Relative Humidity (60 ± 5) %
Line Voltage (225 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 3 standard Data loggers with RTD into its autoclave and calibration according to W-TE-018 based on BS 2646-1:2021, Autoclaves for sterilization in laboratories Part 1: Design, construction, safety and performance - Specification.
- The temperature scale used was based on ITS - 90.
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with RTD (Data Logger)	OM-CP-HITEMP-140	Q88555	TE 670230-01	25-Feb-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	OM-CP-HITEMP-140	R55951	TE 670231-01	25-Feb-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	OM-CP-HITEMP-140	R56916	TE 670232-01	25-Feb-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. This standard does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical.
7. Condition of Calibrated item : Good
UUC Description : Setting program function sterilization : STERILIZE/NORMAL
Time of sterilization 15 Minute At 121 °C
8. Result of Calibration : [X] Without adjustment
[ ] After adjustment

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545

เอกสารไม่ควบคุม

สุลสาหกรรมพัฒนานุลอิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุลสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402281-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 808763
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.026/2563
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 2 April 2024

Location: LABORATORY, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (25 ± 1) °C
Relative Humidity (55 ± 7) %
Line Voltage (225 ± 5) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 3 standard temperature recorder with RTD into its autoclave and calibration according to W-TE-018 based on BS 2646-1(2021) : Autoclaves for sterilization in laboratories Design, construction, safety and performance Specification.
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with RTD (Data Logger)	HiTemp140-2	R54918	TE 660383-01	8 April 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	HiTemp140-2	S25601	TE 670033-01	9 November 2024	MADGETECH INC.
	HiTemp140-2	S25602	TE 670034-01	9 November 2024	MADGETECH INC.

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. This standard does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical.
7. Condition of Calibrated item : Good
UUC Description : Setting program function sterilization : STERILIZE/NORMAL
Time of sterilization 15 Minute At 115.0 aand 121.0 °C
8. Result of Calibration : [X] Without adjustment
[ ] After adjustment

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402281-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 808763
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.026/2563
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 2 April 2024 **Page 3 of 3**
Calibration point: 115.0 aand 121.0 °C
Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
Min	24.4	48.6	220
Max	25.5	62.1	230



Table1 : Reporting of Temperature

Calibration Point	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.2 is REF)			Uncertainty
(°C)	Std.# 1	Std.# 2 (Ref)	Std.# 3	± (°C)
115.0	115.28	115.35	115.38	0.64
121.0	121.28	121.36	121.37	0.64

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting	UUC* Reading				Stability	Uniformity	Overall Variation
(°C)	Min (°C)	Max (°C)	Average (°C)	MPa	± (°C)	(°C)	(°C)
115.0	115.0	115.1	115.0	0.08	0.19	0.13	0.48
121.0	121.0	121.1	121.0	0.12	0.17	0.10	0.38

Note
The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Uniformity)"
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

---------- End ----------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Report

Certificate No.: 2402419-001-01
Equipment: Electronic Balance
Model: PX623
Serial No.: C236754745
Capacity: 620 g
Manufacturer: OHAUS
Resolution: 0.001 g
ID No.: UAE.MIC.055/2565
Date of Calibration: 19 April 2024 **Page 2 of 3**
Environment Condition: Ambient Temperature: 26.0 ± 0.3 °C Relative Humidity: 57 ± 8.4 %
Place of Calibration: Room 301, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:
1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

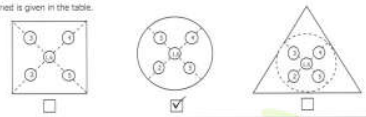
Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1-500g	15882	TCS	M23111825	28 November 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 019/23	Quality Reborn	QR24-0492	4 March 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
300	0.00067
600	0.0010

2. Off-Center Error:
A mass of 200 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
200.000	200.002	200.001	199.999	200.000	200.000	0.002

[redacted]

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402419-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: OHAUS
Model: PX623
Serial No.: C236754745
ID No.: UAE.MIC.055/2565
Order No.: 2402419
Operation No.: 2402419-001
Date of Receipt: 19 April 2024
Date of Calibration: 19 April 2024

Calibrated by Mr.Pheraphat Tuanjit
Scientist

Approved [redacted]
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 23 April 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Report

Certificate No.: 2402419-001-01
Equipment: Electronic Balance
Model: PX623
Serial No.: C236754745
Capacity: 620 g
Manufacturer: OHAUS
Resolution: 0.001 g
ID No.: UAE.MIC.055/2565
Date of Calibration: 19 April 2024 **Page 3 of 3**
Calibration Results: **(Continued)**
Calibration Range: 0-600 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.0000	0.000	0.000	0.00093	2.00
1	1.0000	1.000	0.000	0.00093	2.00
5	5.0000	5.000	0.000	0.00093	2.00
10	10.0000	10.000	0.000	0.00093	2.00
20	20.0000	20.000	0.000	0.00093	2.00
50	50.0000	50.001	-0.001	0.00093	2.00
100	100.0000	100.001	-0.001	0.00094	2.00
200	200.0000	200.001	-0.001	0.0011	2.00
300	300.0000	300.003	-0.003	0.0011	2.00
400	399.9999	400.003	-0.003	0.0012	2.00
500	499.9999	500.003	-0.003	0.0013	2.00
600	599.9999	600.002	-0.002	0.0014	2.00

[redacted]

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a cover
level of confidence of approximately 95 %.

---------- End ----------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ช

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๓๕ !

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งแห่งที่ ๑ ของอุตสาหกรรมจังหวัด แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
(๑) นางสาววิทิตา ฝ่ายสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๓
(๒) นายนันทพล สุขรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๕

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวรสริน ไชยเชษฐ์พิพัฒกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๗ ราย
(๑) นางสาวนนท์ทิชา กลิ่นหนู ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๘
(๒) นายนันทวัฒน์ ทันประโยชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๙
(๓) นางสาวปิติยา ขูเชิดเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๐
(๔) นางสาวลัดดาวัลย์ ไพรี่พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๑
(๕) นายอาทิตย์ ตาภา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๒
(๖) นางสาวบุญยาพร บุญถนอมศรี ทะเบียนเลขที่ [redacted]
(๗) นางสาวพัชราวรรณ จันธิบุตร ทะเบียนเลขที่ [redacted]
(๘) นางสาวนฤกร ไล้บ้านกวย ทะเบียนเลขที่ [redacted]
(๙) นางสาวเบริษทร รินทราช ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๖
(๑๐) นางสาวพัชรินทร์ แพรกทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๗
(๑๑) นายธิติศักดิ์ ภูผิวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๘

(๑๒) นางสาวปวีณา...

(๑๒) นางสาวปวีณา แดนขนบ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๙
(๑๓) นางสาวนันธิดา พรมกวยถ้ำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
(๑๔) นางสาวกรรณิกา ทองด้วง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๑
(๑๕) นางสาวกมลชนก ปุนคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๒
(๑๖) นายณัฐชัย จุเส้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๓
(๑๗) นางสาวปารีฉัตร ทองใบ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๔
(๑๘) นางสาวสุภัสสร สันโดษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๕
(๑๙) นายชัยวัฒน์ จันละคร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๖
(๒๐) นางสาวสุพัตรา วรดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๗
(๒๑) นางสาวกัลยา สิงห์แก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๘
(๒๒) นางสาวชญานี เมินกระโทก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๙
(๒๓) นางสาวฐานิษา แข่มเล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๐
(๒๔) นายธนากร เชื้อมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๑
(๒๕) นางสาวรชยา ปรีดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๒
(๒๖) นางสาวชนกร และกระโทก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๓
(๒๗) นางสาวอารีนา มะดีเฮ๊าะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๔

๔. ให้ยกเลิกชอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
(นาย[redacted])
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเทคโนโลยีมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๒๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๓๕ ! ลงวันที่ ๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗
ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[3] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[3] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Pla[redacted]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Metho[redacted] 2) Flow Injection Analysis, Metod[3]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chroma[redacted]

17 4,4'-DDD...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[3]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[3] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method[3] 2) Soxhlet Extraction Method[3]
37	pH	Electrometric Method[3]

38 Phenols...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[5] 2) Distillation, Direct Photometric Method[5]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[5] 2) Methylene Blue Method[5]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[5]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[5]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[5]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[5]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[5]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Mass Spectrometric Method[5]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch Mass Spectrometric Method[5]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Pl
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chro Mass Spectrometric Method[5]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chro Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Fl 2) Digestion, Electrothermal Atomic Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Pl

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[5]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[5] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[5]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[5]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatogra Mass Spectrometric Method[5]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatog Mass Spectrometric Method[5]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatogra Mass Spectrometric Method[5]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chr Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
54	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch... Mass Spectrometric Method[3]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch... Mass Spectrometric Method[3]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas... Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas... Mass Spectrometric Method[3]

65 Endrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Ga... Mass Spectrometric Method[3]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Ga... Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Ga... Mass Spectrometric Method[3]

76 γ-HCH...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Ga... Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas... Mass Spectrometric Method[3]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatog... Mass Spectrometric Method[3]

91 Naphthalene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
98	pH	Electrometric Method[3]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Ga... Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas... Mass Spectrometric Method[3]

102 Selenium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[10,23]
110	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,20]
111	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,20]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch… Mass Spectrometric Method[5]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch… Mass Spectrometric Method[5]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatog… Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
4	Barium	4) Digestion, Inductively Couple… 1) Waste Extraction, Digestion … Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Couple…

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,4,13,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,4,12,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[5,6,13,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetri… Calculation[5,6,12,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimet… 2) Alkaline Digestion, Colorime…
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, … Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupl…

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas C… Method[8,21]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separato… Extraction, Gas Chromatograp… 2) Ultrasonic Extraction, Gas C… Method

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[18]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,22]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,7,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,24]
28	pH	Electrometric Method[25,26]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,10,23] 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,23] 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[9,23]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

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

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

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

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A,** 2

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2014.

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

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

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

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

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

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

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by G Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods fo Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas C Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods fo Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by G Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

25. United States...

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 20

ที่ อก ๐๓๑๐(๗)/ ๓ ๖ ๙ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๒
๒) นายวีรภัทร บุญญาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๓
๓) นางสาวณัฐชา แถวภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๔
๔) นายนันทพล สุขรี่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๕
๕) นายสิทธิพล พร้อมพอชื่นบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๖
๖) นางสาวมัสพร การจานดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ สำรวยพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๑๐๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๗)/ ๘ ๗ ๒ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวพุธิตา เจริญชัยสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๐
๒) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๗
๓) นางสาวธนธรณ์ คุณารุพันธ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๒
๔) นางสาวธนภรณ์ ลาพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๐
๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ประทัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาววิทิตา ฝ่ายสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๔๓
๒) นางสาวเมอร์ลิน สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๔๔
๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๔๕
๔) นางสาวณัชชา แสงสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๔๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ สำรวยพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๑๐๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๐๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นายวิษณุ สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๖
   ๒) นายพิพัฒน์ ตันธนกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
   ๑) นางสาวอรญา ประสานศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๒
   ๒) นายนพดล เนียมนิยม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๓
   ๓) นายศุภกร สวนศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๔
   ๔) นายคณพล คิลานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๕
   ๕) นายโชคชัย พุ่มโสว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๖
   ๖) นายนวชัย กลับบ้านเกาะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๗
   ๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๘
   ๘) นายนัทธพงศ์ ชอขุนทด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๙
   ๙) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกรกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๔๐
   ๑๐) นางสาวชไมพร ทองบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๔๑
   ๑๑) นางสาวพรจิตา ขจรเบญจพร ทะเบียนเลข[redacted]

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted]

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประสม สำรองพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๐๒๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖
ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

<u>ดิน จำนวน 16 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Ch[redacted]
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Ch[redacted]
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Ch[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted]

เอกสารอ้างอิง...

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018. [redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๕๕๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสุวรรมา แก้วช้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๒
๒) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๙
๓) นายกฤตพล พงศ์สถาพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๕
๔) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกายุจนากร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-P-๐๐๔๑
๒) นางสุวรรมา แก้วช้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-P-๐๐๔๒

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายชินวัฒน์ หอยสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๐
๒) นายประพันธ์ แก้วภาค้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๑
๓) นายกิตติ์บดี มุสิกดุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๒
๔) นายคุณานนท์ อุทราคณานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๓
๕) นายชาญณรงค์ อำลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๔
๖) นางสาวจิตรมาส ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๕
๗) นายสุจิต โปชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๖
๘) นายเจษฎา ช่วยตรึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๗
๙) นายรพต เหมะธุลิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๘
๑๐) นายสุรศักดิ์ ชุมเอียด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๒๙
๑๑) นายสุรโชค หล่าโท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๐
๑๒) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๓๑

[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๔๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted] สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๓
๒) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๕
๓) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๑
๔) นางสาวศิริวรรณ ชอนพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๐
๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดซัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๓
๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๐
๗) นางสาวกมลวรรณ เจิมจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๑
๘) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวนาตาชา แหวนใบเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๙
๒) นางสาวพิมลวรรณ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๐
๓) นายบันหวัฒน์ วงศ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๑
๔) นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๒
๕) นางสาวมิษฐา ล่าชิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๓
๖) นางสาวนภาพร ขึ้นกลุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๔
๗) นางสาวนภัญญา มอมุงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๕
๘) นายอมรพล อมรลักษณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๖
๙) นางสาวศรีเพชร ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๗
๑๐) นางสาวเนียากร ศุภชาติไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๘
๑๑) นางสาวริมลวรรณ คำต้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๑๙

[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๔๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted] สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   (๑) นางมานิดา แย้มไธย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
   (๒) นางสาวนภสวรรณ คงชำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๒
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   (๑) นางสาวศิริพร อัปการัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
   (๒) นางสาวพรนัชชา กลิ่นจุน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   (๑) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนากร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๗
   (๒) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๑๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกฤชวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๒) นายนรงค์ ฉิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันทิตา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร์ สุทธฉัตรวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางมานิดา แย้มไธย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๗) นายนพรัตน์ วงค์อนุรักษ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอริวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวโชติภา สมบรรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวปรีญา จรัสโชติพินิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายศิลา บรรจงไจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายธีรวัลย์ ขมเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสาวิตรี วิวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๒๐) นายภูชงค์ พานิชย์เสิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๒) นายเอกรัตน์ ปณะคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวนิศารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจตจริน์นทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวสุวรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาววรกร พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายวีรยุทธ โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๘) นายวิชรพงษ์ เทพดนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]
๓๐) นายกรวิทย์ เจี่ยศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]
๓๑) นางสาวอธิกา รงค์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]
๓๒) นางสาวนภสวรรณ คงชำ	ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]
๓๓) นายยุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๓
๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์[redacted]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๕

[redacted]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

-๒-

๓๖) นายศุภณัฐ์ คุณธนากุลจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนเร่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางศิวานัส ชำนิล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวพรรนิภา ธีระจินดาชล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๙
๔๐) นายนาเคนทร์ พันธุ์วิชาติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๐

[redacted]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษจากโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุธสันต์ พันสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๑
๒) นางสุธรรมา แก้วข้อนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๒
๓) นายพีรณัฐ เจริญผล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๓
๔) นางสาวรีไลลักษณ์ เกโอลง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๔
๕) นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๕
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๖
๗) นางสาวกัลยา สมพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๗
๘) นายอรรถพร เทพทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๘
๙) นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววรรณี สายบุญเรือน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๐
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๒
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวพรพิมล แว่นทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๕
๑๖) นายวิษณุ สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๖
๑๗) นายอภิวิชญ์ ท่วงที ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๗
๑๘) นายมานิตย์ ปานโยติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๘
๑๙) นายทศพร ธนะพิรุหน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวกัลยาณี โยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวเกวลี สุขรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชมนัญ อภิพัทธ์ปภา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๒
๒๓) นายศิรพัชร จงสตุงเกียรติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๔
๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๕
๒๖) นายชวัญชัย พันทุกข์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวเบริกา เสิดคำจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๘
๒๙) นายกานต์พงศ์ บุญพวง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวพุธิตา เจริญชัยสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๐
๓๑) นายพรัตน์ จะโต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๑
๓๒) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๒
๓๓) นายปรีดา ไชยภูมิกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๔
๓๕) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๕

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ศิริวงศ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายนภสินธุ์...

๓๖) นายนภสินธุ์ ธนูธรรมรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๖
๓๗) นายกันนิกร ระโส ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภุมรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๘
๓๙) นายปริญญา กลมเกลียว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๓๙
๔๐) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๐
๔๑) นายธีรเมธ สุขศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๑
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๒
๔๓) นายพรรษวุฒิ โถวสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๓
๔๔) นายอชิตะ แสงจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๔
๔๕) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๕
๔๖) นายธนัท เลิศประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๗
๔๘) นายยุทธพงษ์ อิสระลุย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๘
๔๙) นายรณภพ กุ่ศรชูลพัฒนา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๔๙
๕๐) นางสาวศิริวรรณ ชอนพา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๐
๕๑) นายธนพงศ์ สกุลไทย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๑
๕๒) นายสุริยัน นิธิเขตรุวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๒
๕๓) นายอัษฎาวุธ ยนศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๔
๕๕) นายสุธสันต์ บุญเสี้ยง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๕
๕๖) นายธนเดช หวานเสนาะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๖
๕๗) นายพิพัฒน์ ดันธบกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๗
๕๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๘
๕๙) นายภูวดล มงคลสูง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๕๙
๖๐) นายอุทัย แก้ววรากุย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๐
๖๑) นางสาววนาวินทร์ สานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๑
๖๒) นายศุภกร รินวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๒
๖๓) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดชัง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๓
๖๔) นางสาวศิริพร อัปการัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑ ๐๐๖๕
๖๖) นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๖
๖๗) นางสาวอารียา ทรารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๗
๖๘) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๘
๖๙) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๖๙
๗๐) นายจุมพล สวนเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๐
๗๑) นางสาวพัชราภรณ์ แสงฟ้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๑
๗๒) นายรัตนชัย เหล่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๒

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ศิริวงศ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๑) นายอิทธิพงษ์...

๗๓) นายอิทธิพงษ์ ศรวิเศษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๓
๗๔) นางสาวกรรณิการ์ สำลีทา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๔
๗๕) นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๕
๗๖) นายพรชัย คุ้มม่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๖
๗๗) นางสาวทัศนีย์ ไชยหาร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๗
๗๘) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๘
๗๙) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๗๙
๘๐) นางสาวลัดดาวัลย์ ไทธีพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๐
๘๑) นางสาวกมลวรรณ เจิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๑
๘๒) นายนพรัตน์ จันทะคุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๒
๘๓) นายปิยวัฒน์ ไหมชู ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๓
๘๔) นางสาวพรนัชชา กลั่นฉุน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๔
๘๕) นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๕
๘๖) นางสาวลักษิกา จันทรสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๖
๘๗) นายสงกรานต์ มาลัยทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๗
๘๘) นางสาวสาธิตา แซ่เตียว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๘
๘๙) นายศักดิ์ศิรินต์ นุ่มนิ่ม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๘๙
๙๐) นายวรพงษ์ นนทจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๐
๙๑) นางสาวชนากา มาคะมาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๑
๙๒) นางสาวธนธรณ์ คุณานันท์ชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๒
๙๓) นายวีระยุทธ สาระภักดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๓
๙๔) นางสาวธิติยา วีระพันธุ์วิวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๔
๙๕) นายกฤตพล พงศ์สถาพร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๕
๙๖) นายณัฏฐชัย พรหมอารักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๖
๙๗) นายชนินทร์ พานแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๗
๙๘) นายปรัชชาพล โสภา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๘
๙๙) นายวัชรินทร์ แสนงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๐๙๙
๑๐๐) นางสาวธนภรณ์ สาพรม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๐
๑๐๑) นายอาทิตย์ อุดมผล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๑
๑๐๒) นายปวรว บุนนาค ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๒
๑๐๓) นายอิทธิเดช ใจบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๓
๑๐๔) นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๔
๑๐๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์เรือง ทะเบียนเลขที่
๑๐๖) นายเสฏฐวุฒิ เอมเสือนปั้น ทะเบียนเลขที่

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING สำ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ศิริวงศ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔๗ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled
15	Cyanide	1) Distil 2) Flow Injection Analysis Method

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

16 o,p'-DDT...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Ga[redacted]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acet[redacted] 2) Digestion, Electrothermal Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Co[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
37	pH	Electrometric Method[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromat[redacted] Spectrometric Method[5]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, G[redacted] Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, G[redacted] Mass Spectrometric Method[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas C[redacted] Mass Spectrometric Method[redacted]
29	Chlorobenzene	Purge [redacted] Mass Spectrometric Method[redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
54	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric Method[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[11,25]
110	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[3]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[3] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] 2) Instrumental Analyzer Method[3]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Grav
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digest Spectrometric Method 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,6,14,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,6,13,16] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,16] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separa Extraction, Gas Chromatograp 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digest Absorption Spectrometric M 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,8]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
		5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,16]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,9,28]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,20]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,12,25]
		2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chro... Spectrometric Method[10,26]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatogra... Spectrometric Method[12,25]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chro Spectrometric Method[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatog Spectrometric Method[12,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
32	2 Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[27]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas C Spectrometric Method[10,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas C Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
54	1,2-Dichlorpopane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Spectrometric Method[10,26]
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Ch Spectrometric Method[10,26]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Spectrometric Method[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Ab[redacted] Method[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupl[redacted]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas [redacted] Spectrometric Method[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas [redacted] Spectrometric Method[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
	Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographi[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,22] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
108	TPH (C_5-C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Ch[redacted]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Ch[redacted]/Mass Spectrometric Method[12,25]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2649. เรื่อง ... ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไอน้ำ เป็นเชื้อ... ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 129 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวง... พ.ศ. 2568. เรื่อง ... หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 15...

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

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

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2014.

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

15. United States Environmental Protection Agency. Test Meth... Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gas... Method 7061A**, 1992.

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

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

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

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

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100**, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds... Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Me... Waste Physical/Chemical Methods. **Chlor... GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

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

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 20...

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 02 763 2828 Email: uae@uaeconsultant.com