

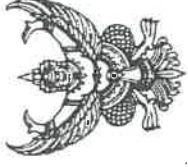
## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ค	รูปการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ง-1 แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายอากาศจากอาคารจอดรถ ง-2 ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี ง-3 แบบบันทึกการขนย้ายขยะ ง-4 แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ ง-5 แบบ ทส.1 และ ทส.2 ง-6 ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ง-7 ข้อบังคับในการพักอาศัย ง-8 เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี ง-9 รายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ง-10 ประกันวินาศภัย ง-11 ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ง-12 เอกสารหลักฐานการสูบกากตะกอน ง-13 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก จ	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report) จ-1 คุณภาพน้ำทิ้ง จ-2 คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ฉ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ซ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฌ	หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 81



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ริเจนท์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/7215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการใหม่ริเจนท์ ของบริษัท ไทม์ริเจนท์ จำกัด ห้องยี่สิบเอ็ดปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่  
ริเจนท์ ของบริษัท ไทม์ริเจนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยพริมิเตอร์ ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 18-2-08 ไร่ ประกอบด้วยอาคารที่มีจำนวนห้องพัก 2,024 ห้อง จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด และเสนอสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร  
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ริเจนท์ ของบริษัท ไทม์ริเจนท์ จำกัด  
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

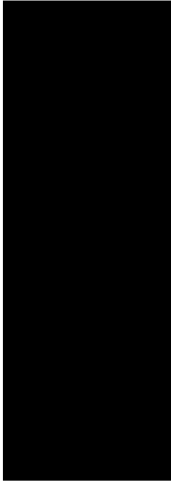
2/ตรวจสอบ...

หน้า 1 ถึง 51  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีสังเกตสิ่งส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อนึ่งตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนั้นมาตรวจการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินการหนังสือแจ้งให้บริษัทใหม่ รีเจนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816  
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ รีเจนท์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการใหม่ รีเจนท์ ของบริษัท ใหม่ รีเจนท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่  
รีเจนท์ ของบริษัท ใหม่ รีเจนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ขอยพรีมียร์ ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 18-2-08 ไร่ 1 ประกอบด้วยอาคารที่มีจำนวนห้องพัก 2,024 ห้อง จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด และเสนอสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร  
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ รีเจนท์ ของบริษัท ใหม่ รีเจนท์ จำกัด  
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม



ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดซึ่งส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อนึ่งตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาสมัครตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้ส่งนามั่งสื่อแจ้งให้บริษัทใหม่ รีเจนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816  
โทรสาร 0-2265-6616

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนท์

1. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ในการก่อสร้างที่ผ่านมาแล้วมีการขุดดินเพื่อ ก่อสร้างอาคารส่วนที่อยู่ชั้นใต้ดินและฐานราก และการขึ้นรูปโครงสร้างอาคารบนพื้นที่ดินเดิม ทำให้สภาพพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นราบเกิดการเปลี่ยนแปลง เป็นอาคารสูง ซึ่งเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ โครงการเท่านั้น จึงไม่ส่งผลกระทบเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศโดยรอบ อย่างไรก็ตามอาคารที่ สูงอาจทำให้เกิดการบังทิศทางลมและแสงแดด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบได้</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการควบคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพที่มีระเบียบและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่เป็นวัสดุที่นำ มาใช้ชั่วคราวมีการจัดวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้าง จะจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมใน ลักษณะถังฟุ้งกับรถบรรทุกซึ่งสามารถถอดและวางรองรับ เศษวัสดุจนมีปริมาณพอสมควรจึงเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ หรืออาจจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุดังกล่าวไว้และทำการ กำจัดออกเมื่อมีปริมาณพอสมควร</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และ เศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้ เรียบร้อยโดยเร็ว</li> <li>- ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการ ขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำ การเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	-

หน้า 2 ทั้งหมด 51 หน้า  
ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อทำเป็นชั้นใต้ดิน 2 ชั้น และพื้นที่ที่เหลือบางส่วนทำเป็นถนนโดยรอบอาคารและพื้นที่จัดสวน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงทำให้ดินบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการบีบอัดตัวเป็นผลให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีขอบเขตเพียงพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณพื้นที่ที่ต้องการปลูกต้นไม้เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการทำเป็นพื้นที่สีเขียว</p> <p>- เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะกับการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ ต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว</p>	-
1.3 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศ</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจากการคำนวณโดยใช้ Box Model คาดว่าจะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 0.00712 มก./ลบ.ม. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ปิดทึบหน้าพื้นที่ก่อสร้างและทางเดินรถชั่วคราวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยจัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง</p> <p>- ปูนซีเมนต์จะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม</p> <p>- จะต้องทำการกำจัดดิน ทลาย โคลน ที่ตกหล่นอยู่รอบ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดระดับเสียงขณะทำการก่อสร้าง บริเวณริมรั้วโครงการ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงงานโครงการ ดังนี้ที่ต้องตรวจวัด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. 1 วัน</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. 1 วัน</li> </ul>

V:\1A Project\9947\_Timeregency\_Report\Comment3\3131101010117.doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ ยังมีมลพิษจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน ออกไซด์ของซัลเฟอร์ และฝุ่นละออง จากการคำนวณพบว่า มลพิษทั้งหมดมีปริมาณเพิ่มขึ้นในระดับต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เสียง</li> </ul> <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ พิจารณาจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง และขั้นตอนการก่อสร้างที่เหลืออยู่ โดยการประเมินจะใช้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ระยะทางอ้างอิง 15 เมตร ซึ่งในขั้นตอน Finishing มีระดับเสียงเฉลี่ย 89 dB(A) และระยะที่ต้องการประเมินผลกระทบคือที่ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 3 เมตร (อ้างอิงตามข้อบัญญัติกทม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544) จะพบว่า ในขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 83 dB(A) ที่ระยะห่าง 30 เมตรจากอาคาร</p>	<p>นอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุดและระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน อยู่ในช่วงเวลา 8.00 น. – 18.00 น.</p> <p>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่มีเสียงเบาหรือจำกัดต้องมีส่วนลดเสียง เช่น Muffler หรือ Enclosure</p> <p>- จัดให้มีรั้วที่บับชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.0-3.0 เมตร ปิดกั้นตลอดแนวเขตของโครงการ</p> <p>- จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับ ทิ้ง หรือลำเลียงเศษวัสดุ โดยปลายปล่องสูงจากพื้นหรือสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร</p> <p>- การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในที่ที่มีการป้องกัน หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>- การควบคุมเศษวัสดุ ตก หก หล่น ต้องใช้ผ้าใบหีบ หรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นโดยรอบตัวอาคาร ความสูงนั้นจะต้องสูงเท่ากับความสูงของตัวอาคารขณะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านเหล็กที่ได้ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม ถ้า</p>	<p>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) ตรวจวัดอย่างน้อย 5 นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ กลางวัน 1 ครั้ง กลางคืน 1 ครั้ง (ตารางที่ 1)</p>

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อบ้านพักอาศัยที่ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการและอยู่ห่างจากตัวอาคารประมาณ 16 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสั่นสะเทือน</li> </ul> <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการขุดดิน การปรับพื้นที่ การเจาะและการตอกเสาเข็ม และจากการจราจรจำพวกกระบรทุก ซึ่งผลกระทบจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่ที่ก่อให้เกิดผลกระทบนั้น (การเจาะและตอกเสาเข็ม) ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในส่วนของงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรมจะมีระดับของความสั่นสะเทือนต่ำกว่างานขุดดิน ปรับพื้นที่ และเจาะเสาเข็ม</p>	<p>นั่งร้านสูงเกินกว่า 21 เมตร จักต้องยื่นแผนผังบริเวณแบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งกำแพงผ้าใบกันเสียงที่มีความสูงไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร ตลอดแนวด้านติดกับบ้านพักอาศัย เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนต้องหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างที่จะทำให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น</li> <li>- ห้ามกระทำการใดๆ ในบริเวณก่อสร้างให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล เอ ในระหว่างระยะ 30 เมตร</li> <li>- วางแผนไม่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน และหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและยานพาหนะให้ได้อยู่เสมอ</li> </ul>	<p>หน้า.....5.....ทั้งหมด.....51.....หน้า ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....ผู้รับรอง</p>
1.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมาจากคูลนงานก่อสร้างที่ทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการจำนวนสูงสุด 1,000 คน และมีปริมาณน้ำเสีย 57 ลบ.ม./วัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างน้อย 30 ห้อง พร้อมทั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในขนาดที่เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 57 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	-

A: EIA Project 0947\_Timeregency\_ReportComment3 013110137013.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แบ่งเป็นน้ำเสียทั่วไป 37 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากส้วมประมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียจากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลบ.ม./ถัง/วัน จำนวน 4 ถัง ซึ่งเพียงพอ กับจำนวนคนงาน โดยถังบำบัดเป็นระบบผสมชนิดกรองโร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดังกลาง มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. จากนั้นจึงระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป รวมทั้งน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและการชะพาตะกอนดินจะรวบรวมโดยทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่และบ่อดักตะกอนบริเวณที่จะระบายลงสู่ท่อของ กทม. ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>หรือเทียบเท่ากับคนงาน 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดินและจัดทำบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอก</li> <li>- หมั่นตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอและติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบน้ำไปกำจัดตามความเหมาะสม</li> </ul>	
1.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากโครงการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจากการประปาโดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน และมีกั้วรบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>-</p>	<p>หน้า.....6.....ทั้งหมด.....51.....หน้า ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....ผู้รับรอง</p>

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรทางชีวภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่มีนัยสำคัญที่จับตามองและในน้ำ ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>-</p>	
1.7 การคมนาคมขนส่ง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงเช้าและเย็นทำให้เกิดปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 30 pcu/วัน และช่วงกลางวันเพิ่มขึ้น 12 pcu/hr. ก่อให้เกิดการเสริมทางเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับความจุของถนนโครงข่ายของโครงการ โดยถนนรัชดาภิเษก และถนนพระราม 9 มีความจุรวม 5,800 pcu/hr. ในวันทำงาน และ 4,630 pcu/hr. ในวันหยุด ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่า V/C ซึ่งมีค่าเกิน 1 เกือบทั้งหมด การบริหารจัดการการเข้า-ออกโครงการที่มีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นเพื่อลดผลกระทบต่อนถนนโครงข่ายโดยเฉพาะถนนภายนอกที่มีการจราจรติดขัดอยู่แล้ว</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ จะต้องดำเนินการนอกเวลาเร่งด่วนทั้งหมด ควรผ่านทางซอยพระราม 9 ซอย 3 หรือพระราม 9 สแควร์</p> <p>- การขนส่งขนาดใหญ่หรืออุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น Tower Crane, Back Hoe, Grader เป็นต้น จะต้องประสานงานกับตำรวจจราจรท้องที่เพื่อขอความอนุเคราะห์การอำนวยความสะดวกในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในทุกเส้นทางและกักขังพนักงานขับรถให้ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด</p> <p>- การขนส่งทุกครั้งต้องตรวจสอบการบรรทุกให้แน่ใจในความปลอดภัยเพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของเศษวัสดุซึ่งอาจ</p>	<p>หน้า.....7.....ทั้งหมด.....51.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....P-O.....ผู้รับรอง</p>

X:\1\A Project\9947 TimeRegency Report Comment\3\11101030103.doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในปัจจุบัน ซึ่งคาดว่าผลกระทบต่อนถนนรัชดาภิเษก และถนนพระราม 9 คาดว่าจะกระทบไม่มาก เนื่องจากมีถนนภายในของโครงการรองรับอยู่ก่อน ซึ่งเปรียบได้กับ Storage Lane ช่วยบรรเทาการสะสมตัวของรถและจราจรจากโครงการทั้งขาเข้าและขาออกโดยมิให้รบกวนต่อภายนอกได้ในระดับหนึ่ง</p>	<p>ก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับยานอื่น ๆ ได้ รวมทั้งต้องทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งเพื่อกำจัดเศษดิน โคลนที่ติดออกก่อนออกถนนภายนอก</p> <p>- บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณั้ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกการจราจรให้กับรถเข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรงบนถนนโครงข่าย</p> <p>- บริเวณประตูเข้า-ออก ให้ติดตั้งไฟแสงสว่างและป้ายเตือนระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีรถเข้า-ออกเพื่อให้ผู้คนที่สัญจรไปมาสังเกตเห็นและระมัดระวังเมื่อผ่านบริเวณนี้</p>	
1.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในปัจจุบัน พบว่ามีลักษณะการใช้ที่ดินเป็นแบบผสม มีการใช้ที่ดินหลากหลาย มีการพัฒนาเป็นเมืองมากขึ้น โดยพัฒนาที่ดินไปเป็นย่านการค้าและบริการที่อยู่อาศัย ในภาพรวมพบว่าการพัฒนาที่ดินของโครงการสอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มการใช้ที่ดินในบริเวณนี้</p> <p>สำหรับการตรวจสอบความสอดคล้องของโครงการกับข้อกำหนดผังเมืองในกฎกระทรวง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>-</p>	<p>หน้า.....8.....ทั้งหมด.....51.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....P-O.....ผู้รับรอง</p>

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าโครงการ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.30 เมื่อพิจารณาพื้นที่ที่มี ประชากรเข้ามาใช้ประโยชน์ พบว่าร้อยละ 67 ของ พื้นที่ Build-up-Area เป็นที่ดินเพื่อการจ้างงาน และ ประกอบอาชีพ ส่วนการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีสัดส่วนที่น้อยกว่ามาก (ร้อยละ 33) ดังนั้น เมื่อ นำมาคำนวณประเมินความหนาแน่นของประชากร ภายในพื้นที่สีส้มพบว่า หากเทียบเฉพาะประชากร ที่อาศัยจะทำให้มีความหนาแน่นที่น้อยมาก และ ถึงแม้จะรวมประชากรทั้งหมดจากโครงการแล้วก็ยัง ไม่ทำให้ความหนาแน่นโดยรวมเกินกว่าเกณฑ์ มาตรฐานของผังเมือง		หน้า 9 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 1.8 ผู้รับรอง
1.9 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคณา ก่อสร้างมีปริมาณวันละ 60 ลบ.ม. และน้ำใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้างประมาณวันละ 20 ลบ.ม. จะใช้น้ำประปาจากกระป๋านครหลวง ซึ่งมีศักยภาพ ในการให้บริการแก่โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่า	ระยะก่อสร้าง - ใช้น้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่เลือกกลับมาใช้ฉีด พรมถนนเพื่อลดฝุ่นละออง	

Y:\11A Project 0947 TimeRegency Report\Comment3-5\11A\03\01\11.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง ในระดับต่ำ		
1.10 การบำบัดน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณาการก่อสร้างมีปริมาณ 57 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 20 ลบ.ม./ วัน และน้ำเสียทั่วไปอีก 37 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสีย จากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เป็นระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและ เติมอากาศผ่านผิวดักกลาง บำบัดน้ำเสียได้ถึง 6.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ถัง มีประสิทธิภาพการ บำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าบีโอดีจาก 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ถังบำบัด ดังกล่าว ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและตกตะกอน ส่วนกรองไร้อากาศ ส่วนเติมอากาศ และส่วนตก ตะกอน	ระยะก่อสร้าง - ดูแลการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเนาอยู่เสมอ - ทำการสูบลบตะกอนในถังเป็นประจำ และหมั่นตรวจดู ปริมาณตะกอนในถัง เมื่อพบว่าปริมาณพอสสมควรจึงติดต่อ ให้รถสูบล้างไปกำจัด - โครงการต้องดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ- ห้องส้วมอย่างน้อย 30 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในขนาดที่เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 57 ลบ.ม./วัน หรือเทียบเท่ากับคณาการ 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจาก ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	หน้า 10 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 1.8 ผู้รับรอง
1.11 การกำจัดขยะมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่ เป็นเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมี	ระยะก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้เกิดการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บางส่วนของสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะถูกทยอยขนไปกำจัดหรือขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะมูลฝอยจากคณาณก่อสร้าง ปริมาณ 3 ต.บ.ม./วัน จะรวบรวมไว้โดยใช้ถังบรรจุขนาด 200 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 15 ถัง จากนั้นจะติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางมานำไปกำจัดต่อไป โดยคาดว่าจะไม่ทำให้เกิดปัญหาขยะคั่งค้างในพื้นที่โครงการ ส่วนขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น ดินสี ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนประมาณ 10.755 ถัง ให้นำกลับไปยังใหม่มากที่สุด ที่เหลือจึงติดต่อให้สำนักงานเขตมาทำการจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกขยะออกเป็นขยะจากคณาณก่อสร้าง และขยะจากการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 15 ถัง สำหรับใช้ใส่ขยะจากคณาณก่อสร้าง โดยจัดวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและถูกจัดเก็บโดยรถเก็บขยะของสำนักงานเขตห้วยขวาง</li> <li>- ขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ฯลฯ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วน ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมาอาจนำไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>- ขยะอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ดินสี ให้นำกลับไปยังใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับผู้รับซื้อ และติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางมาจัดเก็บเมื่อมีปริมาณมากพอสมควร</li> </ul>	หน้า 11 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 0.9 ผู้รับรอง
1.12 การระบายน้ำ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>การระบายน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก จะจัดให้มีคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ และมีบ่อดักตะกอนก่อนที่น้ำจะระบายออกจากพื้นที่ เพื่อเป็นการป้องกัน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนดินในบริเวณที่จะมีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	-

1.1.15 Project 0947 - TimeRegency Report Comment 3 01311010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การปนเปื้อนของตะกอนดิน หวาย หรือเศษขยะ อันเป็นเหตุให้ระบบระบายน้ำเกิดการคั่งเซิน		
1.13 เศรษฐกิจสังคม	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>กิจกรรมที่ก่อผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญของชุมชนใกล้เคียง เช่น การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ หากผู้รับเหมาคอยควบคุมดูแลให้การก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนดของการก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ รวมทั้งใส่ใจและยินดีที่จะแก้ไขปัญหากรณีมีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้าง และควบคุมให้การก่อสร้างเป็นไปตามแผน ผลกระทบด้านลบต่อชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง สรุปได้ว่า ที่เห็นว่า มีผลดีมากที่สุดคือทำให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ส่วนที่เห็นว่า มีผลเสียมากที่สุดคือเกิดเสียงดังรบกวน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเข้าไปพบปะพูดคุยกับชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเพื่อทำความเข้าใจ ค้นหา ให้ข้อมูลการก่อสร้างโครงการและจัดให้ศูนย์/หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ที่อยู่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</li> <li>- หมั่นเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคณาณมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คณาณด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของเขต ในการช่วยควบคุมแก้ปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้นจากคณาณ</li> <li>- การขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอิฐ หิน ปูน หวาย ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้สัญจรไปมา</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่อง เสียง ฝุ่นละออง การ</li> </ul>	หน้า 12 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 0.9 ผู้รับรอง

ตารางผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.14 สาธารณสุข	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การเพิ่มขึ้นของแรงงานก่อสร้างจำนวน 1000 คนย่อมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพอนามัยของชุมชน ซึ่งคาดว่าจะสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในกรุงเทพฯ มีขีดความสามารถสูงเพียงพอในการรองรับจำนวนผู้ใช้บริการในส่วนที่จะเพิ่มขึ้นในระหว่างก่อสร้าง รวมถึงผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อทำให้อัตราการพึ่งพาสถานพยาบาลลดลงได้บ้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค</p> <p>- จัดหาห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>- จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี</p>	<p>หน้า..... 13 .....หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... 51 .....หน้า</p> <p>.....ผู้รับรอง</p>
1.15 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นจาก</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ติดป้ายขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.50 และ 1.00 เมตร ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายโดยแสดงข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ชนิด ขนาด และประเภทของ</p>	

Y:\IA Project 0047\_ThaiRegency Report\Comment\3 13 1110 001011.doc

ตารางผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การก่อสร้างและเสียงดังรบกวน ที่มีผลกระทบต่องานก่อสร้าง และปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีโอกาสที่คนงานจะได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน</p>	<p>อาคาร เลขที่ใบอนุญาต กำหนดการแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการและผู้ควบคุมงานพร้อมเลขทะเบียนตามใบอนุญาต</p> <p>- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2-3 เมตร และป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอก ปิดกั้นตามแนวเขตก่อสร้างโดยรอบ ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก เมื่อสร้างอาคารแล้วเสร็จต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นทันที</p> <p>- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินของบุคคลใด ๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป</p> <p>- ผู้รับเหมาต้องจัดมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน โดยเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำโดยบันทึกและการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่</p>	<p>หน้า..... 14 .....หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... 51 .....หน้า</p> <p>.....ผู้รับรอง</p>

Y:\IA Project 0047\_ThaiRegency Report\Comment\3 13 1110 001011.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมามุ่งมั่นจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น เมื่อหยุดการใช้ปั้นจั่นประจำวัน ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีการป้องกันมิให้ปั้นจั่น เลื่อนล้มหรือหมุน อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด</li> <li>- ผู้รับเหมามุ่งมั่นจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้างด้านความปลอดภัยขณะก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสร้างนั่งร้านเหล็กและปิดภายนอกด้วยตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดความสูงอาคารที่กำลังทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง ฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่อาจจะตกลงมาก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวนบริเวณข้างเคียง</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อม งานรื้อถอน และขุดค้ำดิน เป็นต้น ไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียงเพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<p>หน้า 15 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

\\ FA Project 0947 TimeRegency Report Comment3 011111111111.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไข เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงาน</li> </ul>	
1.16 สุนทรียภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักร และการจัดวางวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้างหรือความไม่เป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีความไม่สวยงาม อีกทั้งยังช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะก่อสร้างด้วย โดยควรเลือกสีและวัสดุที่ใช้เป็นสีที่ปิดบังให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และเป็นสีที่มีผลต่อจิตวิทยาที่ดี เช่น สีเขียว</li> <li>- ใช้ตาข่ายคลุมอาคารเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบทางสายตาของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเสียง โดยควรเลือกใช้สีและวัสดุที่ใช้เป็นสีที่ปิดบังให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม เช่น สีน้ำเงิน สีเขียว เป็นต้น</li> <li>- ปูนซีเมนต์ผงจะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม</li> </ul>	<p>หน้า 16 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>



ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องกำจัดดิน ทาราย โคลน ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งหรือสายเคเบิล โดยปลายปล่องที่ขึ้นพื้นต้องสูงจากสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร</li> <li>- การควบคุมเศษวัสดุ ดก หก หล่น ต้องใช้ผ้าใบปิด หรือผ้าโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันโดยรอบอาคาร ความสูงต้องเท่ากับความสูงตัวอาคารขณะก่อสร้าง โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านเหล็กที่ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคง แข็งแรงหรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> <li>- จัดบริเวณที่วางเศษวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และหมั่นทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานในแต่ละวัน</li> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน (พ.ศ.2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>หน้า 17 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 0-0 ผู้รับรอง</p>

16

A 11A Project 0847\_TenRegency Report Comment 3 03 11 00 00 00 00.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

2. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างอาคารโครงการ ไม่มีการปรับถมพื้นที่ให้สูงขึ้นจากเดิม ประกอบกับจะมีการปลูกพื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ว่างต่าง ๆ ของโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงามเพิ่มขึ้น ดังนั้นการพัฒนาโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>-</p>	
2.2 ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ช่วงการดำเนินการของโครงการพบว่าคุณสมบัติของดินบริเวณที่มีการปลูกสร้างอาคาร และสิ่งก่อสร้างจะเกิดการเปลี่ยนแปลง ดินจะสูญเสียความชุ่มชื้นโดยมีความพูนลดน้อยลง และมีความหนาแน่นมากขึ้น มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งมีผลต่อการดูดซึมน้ำและการระบายน้ำของดิน อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนคุณสมบัติของดินเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารพักอาศัย และโครงการต้องมี</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ปรับปรุงคุณภาพของดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้</p>	<p>หน้า 18 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 0-0 ผู้รับรอง</p>

17

A 11A Project 0847\_TenRegency Report Comment 3 03 11 00 00 00 00.doc

## โครงการไหม รื่นชื่น

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

## โครงการไหม้ รีเจนซี่

หน้า 80 ย. 51 หน้า  
ล. 0. 3. 111111

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การแพร่กระจายเอนไซม์จากโรงบำบัด ย่อยโครกรการโดยใช้ข่อยพระรามแก๊สแควร์ ซึ่งมี ระยะทางประมาณ 750 เมตร จะมี ปริมาณแก๊ส CO เกิดขึ้น 19,098 กรัม/ชม. และทำให้มีระดับ ความเข้มข้นของ CO เกิดขึ้นประมาณ <math>6.012 \times 10^{-3}</math> มก./ลบ.ม. หรือ <math>5.249 \times 10^{-3}</math> ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- การแพร่กระจายเอนไซม์จากการใช้ บริการอาคารจอดรถยนต์ ซึ่งมีที่จอดรถและทาง วิ่งรวม 6 ชั้น คิดเป็นปริมาณแก๊สที่เกิดขึ้น 9,763.16 กรัม/ชม. และมีระดับความเข้มข้นของ แก๊ส CO ที่ระบายผ่านกรอบอาคารประมาณ 0.1048 มก./ลบ.ม. หรือ 0.0915 ส่วนในล้าน ส่วน</p> <p>จะพบว่าระดับความเข้มข้นของแก๊ส CO ที่เกิดขึ้นทั้งสองส่วนมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของแก๊ส คาร์บอนมอนอกไซด์ที่ยอมให้มีได้ใน 1 ชม. ต้อง ไม่เกินกว่า 34.2 มก./ลบ.ม. หรือ 30 ส่วนใน ล้านส่วน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากมลพิษ</p>	<p>หรือเตือนให้เห็นเด่นชัด ประตูดังกล่าวเป็นประตูที่มีระบบ ปิดตัวเองโดยแรงดึงดูดหรือระบบเลื่อนปิดกรณีประตูแบบ เลื่อน</p> <p>- การดูแลรักษาความปลอดภัยกรณีลานจอดรถ ให้ใช้ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจัดเตรียมสถานที่หรือ พื้นที่ไว้ในอาคารซึ่งไม่ใช่พื้นที่จอดรถ เช่น ก่อนประตู ทางออกสู่ลานจอดรถไว้ให้กับพนักงานรักษาความ ปลอดภัย</p> <p>- กรณีที่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพนักงานประจำบริเวณดังกล่าว จักต้องมี พื้นที่เปิดโล่งและมีระบบนำอากาศเข้าสู่อาคาร</p>	<p>หน้า..... 21 .....ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ..... 1. 0 .....ผู้รับรอง</p>

20

A:\11A Project\1947 TimeRegency Report\Comment3 2019101013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของรถยนต์จากโครงการต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>2. ความสามารถของการระบายอากาศ จากที่จอดรถยนต์</p> <p>การระบายอากาศออกจากลานจอดรถซึ่ง จะมีปริมาณแก๊ส CO ที่เกิดขึ้น 9,763.16 กรัม/ชม จะถูกระบายออกโดยระบบระบายอากาศเชิงกล ที่อัตรา 5 เท่าของปริมาตรที่จอดรถในหนึ่งชั่วโมง จะทำให้ความเข้มข้นของแก๊ส CO ทั้งภายในอาคาร จอดรถและอากาศทั้งมีความเข้มข้น 9.86 มก./ ลบ.ม. หรือ 8.61 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งจะถูกระบาย ออกทางปล่องระบายสูงจากพื้นดินประมาณ 20 เมตร ซึ่งถือว่าค่าความเข้มข้นภายในที่จอดรถยนต์ มีค่ายอมรับได้ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฯ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้น มีระดับเทียบเท่าหรือต่ำกว่าจากการประเมิน ผลกระทบ ทางโครงการจึงต้องปฏิบัติตาม มาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้</p>		<p>หน้า..... 22 .....ทั้งหมด 51 .....หน้า ลงชื่อ..... 1. 0 .....ผู้รับรอง</p>

21

A:\11A Project\1947 TimeRegency Report\Comment3 2019101013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากลักษณะของอาคารมีความยาวของอาคาร สูงสุด 69 เมตร และมีความสูง สูงสุด 150.3 เมตร จะเกิดระยะของการบดบังทิศทางลมเท่ากับ 89.2 เมตร ซึ่งผลกระทบจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ที่อยู่ใต้ทิศทาง ลมเท่านั้น เมื่อลมเปลี่ยนทิศผลกระทบจะหมดไป</p> <p>- การบดบังแสงอาทิตย์</p> <p>จากการคำนวณจะได้ว่าระยะทอดเงาของ อาคารมีค่าสูงสุดที่เวลาสุริยะ 8.00 น. และ 16.00 น. มีค่าเท่ากับ 401.1 เมตร และระยะทอด เงาสั้นที่สุดที่เวลาเที่ยงสุริยะเท่ากับ 114.1 เมตร โดยตอนเช้าเงาจะทอดไปทางแนวทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ส่วนช่วงบ่ายเงาจะทอดไปตามแนวทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และเงาของอาคารจะเปลี่ยน แปลงไปทุกชั่วโมง โดยจะทำมุมเปลี่ยนไป 15 องศา ทุก ๆ 1 ชั่วโมง ผลกระทบจากการบดบังแสงจึงอยู่ ในระดับต่ำ</p>	<p>หน้า..... 27 .....ทั้งหมด..... 31 .....หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... 0.0 .....ผู้รับรอง</p>	

22

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในช่วงดำเนินการ ประมาณวันละ 2,326.1 ลบ.ม. ส่วนใหญ่เป็น น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสียทั้งหมดจะถูก บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Activated Sludge เพื่อให้น้ำทิ้งจากโครงการมีคุณภาพน้ำอยู่ ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ ก่อนที่จะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำต่อไป ดังนั้น หากโครงการดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว จะเป็น การลดผลกระทบต่องแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- โครงการฯ จะต้องควบคุมมิให้มีการระบาย น้ำเสียใดๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงาน การระบายน้ำในการขุดลอกคลองขยายสั้น ช่วงที่ผ่าน โครงการ</p>	
2.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากช่วงดำเนินการโครงการไม่มีการนำน้ำ ใต้ดินมาใช้หรือระบายน้ำเสียสู่แหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพก่อนจะระบายน้ำทิ้งสู่ระบบระบาย น้ำของ กทม. ซึ่งไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำ เสียลงสู่ใต้ดิน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>หน้า..... 24 .....ทั้งหมด..... 31 .....หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... 0.0 .....ผู้รับรอง</p>	

23

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ทรัพยากรชีวภาพ	ระยะดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพ ที่มีนัยสำคัญทั้งบนบกและในน้ำ ดังนั้น การดำเนินการ ดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระยะดำเนินการ	
2.7 การคมนาคมขนส่ง	ระยะดำเนินการ การทำนายปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากโครงการ โดยทำการสำรวจข้อมูลการเดินทาง เข้า-ออกจากโครงการที่มีลักษณะการให้บริการ ใกล้เคียงกันแล้วทำเป็นค่า Trip Rate ซึ่งจากการ วิเคราะห์พบว่าโครงการใหม่ รีเจนซี่จะมีปริมาณ การเดินทางเข้า-ออกในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนประมาณ 300 คันรถยนต์หนึ่งชั่วโมง พร้อมตั้งสมมติฐานว่า รถทั้งหมดต้องผ่านถนนโครงข่ายสายหลัก คือ รัชดาภิเษกทิศทางมุ่งหน้าสี่แยกพระราม 9 และ ผ่านถนนพระราม 9 ทิศทางมุ่งหน้าสี่แยก อ.ส.ท. โดยมีปริมาณพาหนะร้อยละ 50 ที่กลับรถและผ่าน ถนนรัชดาภิเษก ทิศทางมุ่งหน้าออกจากสี่แยก พระราม 9 และผ่านถนนพระราม 9 ทิศทางมุ่งหน้า สี่แยกพระราม 9	ระยะดำเนินการ - จัดการบริหารการจราจรโดยรอบโครงการให้เป็นการ เดินรถทางเดียว เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้ถนน - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้รถไฟฟ้าใต้ดิน หรือระบบขนส่งมวลชนทุกประเภทเนื่องจากสถานีรถไฟฟ้า ตั้งอยู่ไม่ห่างจากโครงการมากนัก - จัดการจราจรบริเวณจุดต่อระหว่างถนนโครงข่ายสายหลัก กับถนนโครงข่ายสายรองโดยให้ถนนโครงข่ายสายหลักได้ รับสิทธิในการผ่านทางอย่างเหมาะสม ห้ามจัดจังหวะ สัญญาณไฟให้กับถนนโครงข่ายสายรองมากเกินไป (การ เกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายรอง มีผลเสียน้อยกว่า การเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายหลัก) - จัดให้พาหนะที่ต้องการออกจากโครงการแล้วมุ่งหน้า สู่ถนนพระราม 9 ให้ใช้ทางออกที่ซอยพระราม 9 ซอย 3 จะดีที่สุด ส่วนผู้ที่ต้องการออกสู่ถนนรัชดาภิเษกให้ออก	หน้า 25 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

3 - 113 Project 0947 TimeRegency Report Comment 3-6 1311030311.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจรต้องทำ การทำนายปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนน โครงข่ายแม้จะไม่มีโครงการเกิดขึ้น แล้วนำค่าที่ได้ มารวมกับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก โครงการ เพื่อวิเคราะห์ถึงผลกระทบทั้งหมด และตั้งสมมติฐานให้ช่วงเวลาเร่งด่วนบนถนน โครงข่ายกับช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของปริมาณจราจร ที่เกิดจากโครงการอยู่ในช่วงเวลาเดียวกัน จากผลการทำนายพบว่าปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ มีสัดส่วนถึงประมาณร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปริมาณจราจรบนถนนโครงข่ายหลัก - มลพิษที่ระบายออกโดยรอบอาคารและซอย พระรามเก้า สแควร์	ทางซอยพระราม 9 สแควร์ ทั้งนี้ต้องทำการประชาสัมพันธ์ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการทราบด้วย โดยประชาสัมพันธ์ ผ่านแผ่นพับ และป้ายบอกทิศทาง - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถ เข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรง และลด ความล่าช้าในการเข้าออก - ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออกและป้ายบอก ทางเข้าโครงการเพื่อให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน - หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารให้สมบูรณ์ อยู่เสมอ - สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของถนนซอย พระราม 9 สแควร์ และพระราม 9 ซอย 3 - ติดประกาศห้ามติดเครื่องยนต์ภายในอาคารจอดรถยนต์ ในที่ที่เห็นเด่นชัด	หน้า 26 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
2.8 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ การใช้น้ำช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณวันละ 2,907.6 ลบ.ม. โดยจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวงสาขาศาญาไททั้งหมด และการประปา	ระยะดำเนินการ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการร่วมมือกันใช้น้ำอย่าง ประหยัด - เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ	

3 - 113 Project 0947 TimeRegency Report Comment 3-6 1311030311.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีศักยภาพเพียงพอที่จะให้บริการแก่โครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสวนบริเวณชั้น Ground</li> <li>- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที่ ที่บ่อสูบน้ำของบ่อบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ของอาคาร B2 จำนวน 2 เครื่อง สำหรับนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้</li> <li>- ติดตั้งหัวน้ำหยดทุกๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้นรดน้ำต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้จำพวกไม้พุ่ม ที่อยู่ริมรั้วด้านในโครงการ รวมทั้งมีป้ายติดไว้ว่าเป็น น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ห้ามใช้อุปโภค-บริโภค</li> </ul>	หน้า 97 ถึงหน้า 91 หน้า ลงชื่อ 0-1 ผู้ตรวจ
2.9 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียจากโครงการ 2,326.88 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำเสียที่มาจากห้องพักอาศัยทั้ง 8 ทาวเวอร์ น้ำเสียจากพื้นที่ส่วนกลางอาคาร และน้ำเสียจากส่วน Podium (ชั้น B2 ถึง ชั้น 5) น้ำเสียจะแยกเข้าสู่ระบบบำบัดที่จัดไว้สำหรับแต่ละทาวเวอร์ จำนวน 8 ชุด ขนาด แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัด WWTP-1 รับน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ A1, A2, D1, D2</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสูบน้ำก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อสลایตะกอน</li> <li>- ในการสูบน้ำก่อนย้อนกลับ ได้ออกแบบให้ทำการสูบน้ำตะกอนจากบ่อดักตะกอนทั้งสองส่วนพร้อมกัน ซึ่งตั้งเวลาการทำงานโดย Timer</li> <li>- โครงการต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญ เกี่ยวกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอยู่ประจำตลอดเวลา</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจวัด</p> <p>1. น้ำก่อนการบำบัด 1 จุด</p> <p>ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> </ul>

3.13.13 Project 0047 TimeRegency Report 04/04/2018 04/04/2018

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัด WWTP-2 รับน้ำเสีย 284 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1, C2</li> </ul> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองขนาดมีส่วนประกอบชิ้นตอนการทำงานเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาด ระบบประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อบดกาก บ่อปรับสภาพน้ำ บ่อเติมอากาศ บ่อดักตะกอน บ่อสูบน้ำใส่บ่อย่อยสลایตะกอน การทำงานของระบบจัดเป็นระบบ Activated Sludge สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี ประมาณ 350 มก./ล. ให้มีค่าลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. มีประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92 โดยคาดว่าน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ก่อนจะระบายออกจากโครงการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสีย ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละทาวเวอร์ รวม 8 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 363 ลบ.ม./วัน สำหรับ ทาวเวอร์ A1, A2, D1 และ D2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 295 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1 และ C2</li> <li>- โครงการจะต้องสูบน้ำจากตะกอนในถังเกราะ (Septic Tank) และ ถังแยกกาก เมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรือเป็นประจำวันหนึ่ง โดยจ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาสูบน้ำไปกำจัด</li> <li>- ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำวันอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้</li> </ul> <p>1 วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม</p> <p>2 การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul> <p>2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ 1 จุด ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ตะกอนหนัก</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ซีลไฟต์</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul> <p>3. น้ำในคลองย่อยสู่ 3 จุด มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปไนเตรด</li> </ul>

หน้า 28 ถึงหน้า 51 หน้า

ลงชื่อ 0-1 ผู้ตรวจ

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขาดการหลั่งสีจนเกิดการผิเคือง ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เปียกชื้น</p> <p>3 ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่นเครื่องสูบน้ำ เครื่องเดิมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข</p> <p>- โครงการต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผล และสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p>

หน้า 29 ทั้งหมด 51  
ลงชื่อ 1.0

A : IIA Project 0947 - TimeRegency Report Comment3 3.0.000.03015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 ระบบระบายน้ำ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของโครงการทำให้สภาพการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราที่สูงขึ้น ดังนั้นโครงการจึงจัดเตรียมบ่อท่อน้ำฝนไว้ในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินจากอัตราการระบายน้ำเดิม โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่โดยรอบจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำฝน ก่อนจะทยอยสูบน้ำออกจากบ่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อ</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำโดยใช้วิธี Rational Method พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่รกร้าง มีอัตรา 0.1368 ลบ.ม./วินาที และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 0.3096 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นจึงมีการท่อน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นไว้เพื่อใช้เวลา 10 นาทีเพื่อให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาเท่ากับก่อนพัฒนา โดยต้องการบ่อท่อน้ำที่มีขนาดอย่างน้อย 1,636.54 ลบ.ม. ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมบ่อท่อน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อท่อน้ำจำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 และ 2 มีความจุบ่อละ 356 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,064 ลบ.ม. (รูปที่ 1) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำเมื่อมีโครงการไม่ให้เกิดจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการคือ 0.1368 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2 เครื่อง โดยบ่อ 1 และ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.015 ลบ.ม./วินาที และบ่อที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.02 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการ 0.1 ลบ.ม./วินาที</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่อน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีมากให้ทำการขุดลอก หรืออย่างน้อยควรขุดลอกประมาณปีละครั้ง</p> <p>- ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ</p> <p>- เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมจะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถุงพลาสติก เศษไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>หน้า 30 ทั้งหมด 51 ลงชื่อ 1.0</p>

A : IIA Project 1 0947 - TimeRegency Report Comment3 3.0.000.03015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ มีปริมาตรเก็บกักรวม 1,776 ลบ.ม. เพียงพอกับการชะลอปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำฝนของโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกทางถนนทวิมิตร์</li> <li>- น้ำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ</li> <li>- พยายามดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอเพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับน้ำของพื้นดินและเป็นการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอก ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของกรุงเทพมหานครบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	
2.11 การกำจัดขยะมูลฝอย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของโครงการ แบ่งตามพื้นที่ของอาคาร ออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากทาวเวอร์ A1 และ A2 มีปริมาณ 11.52 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จากทาวเวอร์ B1 และ B2 มีปริมาณ 9.02 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จากทาวเวอร์ C1 และ C2 มีปริมาณ 9.19</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงรองรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลำเลียงขยะจากห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 ถึง 4 ห้อง ไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำทุกวัน และลำเลียงจากห้องนี้ไปไว้ในตู้พักขยะทุกวัน</li> </ul>	<p>หน้า 31 ถึงหน้า 31</p> <p>หน้า 31</p> <p>หน้า 31</p> <p>หน้า 31</p>

11A Project 0947 TimeRegency Report Comment3 9111063011.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากทาวเวอร์ D1 และ D2 มีปริมาณ 11.69 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จากพื้นที่การค้าและสำนักงาน มีปริมาณ 10.59 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จากพื้นที่จอดรถ มีปริมาณ 7.44 ลบ.ม./วัน</li> <li>- จากลูกค้าส่วนสำนักงาน 0.9 ลบ.ม./วัน</li> </ul> <p>รวมมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 60.35 ลบ.ม./วัน</p> <p>โครงการจะได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งชั้นห้องพักอาศัย ชั้นร้านค้า และที่จอดรถ จากนั้นจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการนำขยะจากชั้นห้องพักไปไว้ที่ห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำ ส่วนพื้นที่ร้านค้า พาณิชยกรรม สำนักงาน ส่วนสำนักงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลขยะที่อยู่ในถังแต่ละจุดไปไว้ยังห้องพักขยะรวม โดยขึ้นกับปริมาณขยะที่สะสมอยู่ในถัง ในส่วนผู้ประกอบการที่มาเช่าพื้นที่อาคารในส่วนต่างๆ เช่นร้านค้า โครงการจะได้ทำข้อตกลงให้ผู้ประกอบการแต่ละแห่งนำขยะที่เกิดขึ้นไปไว้ที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น ชั้นละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย</li> <li>- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารทุกแห่งของชั้นใต้ดิน 2 จนถึงชั้นที่ 5 จุดละ 3 ถัง คือ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดมิดชิด มีสีแยกตามประเภทของมูลฝอย และติดป้ายไว้อย่างชัดเจน เช่น ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง และถังสีเทา สำหรับขยะอันตราย</li> <li>- รับผิดชอบและสนับสนุนการคัดแยกประเภทขยะ ตามลักษณะที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งส่งเสริมให้มีการแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ออกมาเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยลง</li> <li>- ควบคุมดูแลการลำเลียงขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ไปยังห้องพักขยะ และตู้พักขยะเพื่อป้องกันการตกหล่นและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่นๆ</li> <li>- ดูแลไม่ให้มีขยะตกค้างอยู่ในถังขยะในบริเวณต่างๆ และห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เพื่อป้องกันการล้นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</li> </ul>	



ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เองเป็นประจำทุกวัน จากนั้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการล้างถังขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 ถึง 4 ห้องไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำทุกวัน และขนย้ายไปไว้ในตู้พักขยะที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้รถของสำนักงานเขตห้วยขวางมานำไปกำจัด โดยทำการขนย้าย 2-3 วันต่อครั้ง</p> <p>สำหรับห้องพักขยะรวมที่จัดเตรียมไว้ มีความจุของห้องมากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- ทำความสะอาดตู้พักขยะเป็นประจำ 2-3 วันต่อครั้ง โดยน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากบริเวณดังกล่าว ต้องถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D</li> <li>- รมณรงค์ให้มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยที่นำมาทิ้ง เช่น การติดป้ายรณรงค์บริเวณที่วางถังขยะ</li> <li>- ส่งเสริมหรือจัดหาให้มีผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่ในโครงการทราบและนำวัสดุดังกล่าวมาขายให้กับผู้รับซื้อและจัดให้มีผู้รับซื้อมาที่โครงการเป็นประจำ เช่น สับดาห้ละคร</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เป็นขยะแห้ง ขยะเปียกและขยะอันตราย เพื่อสะดวกในการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ออกมาแล้วให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะทุกห้องให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>หน้า 37 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 1.0 ผู้รับรอง</p>

V:\113 Project 0947 TimeRegency Report\Comment\3 01311010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.12 ไฟฟ้าและพลังงาน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการคาดว่าจะมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 21.000 กิโลวัตต์ เพิ่มขึ้นจากความต้องการไฟฟ้าสูงสุด ณ ปัจจุบันเพียง 7 ล้านกิโลวัตต์ ประมาณร้อยละ 0.003 ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความต้องการกำลังไฟฟ้าต่อพื้นที่ใกล้เคียง ในพื้นที่โครงการเองได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 kVA จำนวน 4 ชุด และขนาด 2,000 kVA จำนวน 9 ชุด เพื่อรองรับปริมาณความต้องการไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ รวมทั้งมีระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าขัดข้องเพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเครื่องกลต่าง ๆ ทำงานได้ตามปกติ นอกจากนี้จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ประมาณ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่ติดตั้งภายในโครงการจะต้องมีพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็นสาธารณะของโครงการ</li> <li>- ใช้วัสดุลดความสูญเสียสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง</li> <li>- ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถต้องไม่สูงเกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร</li> <li>- ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่ายไฟฟ้าเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</li> </ul>	<p>หน้า 38 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 1.0 ผู้รับรอง</p>

V:\113 Project 0947 TimeRegency Report\Comment\3 01311010101.doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	37% พิกัดหม้อแปลง ซึ่งจะทำให้ระบบไฟฟ้าโดยรอบโครงการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดความสูญเสีย ส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าสองส่ว่าง กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 16 วัตต์ต่อตร.ม. เป็นไปตามข้อกำหนดของ พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ดังนั้น การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการที่คำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ถือได้ว่าเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และบันทึกสถิติเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- ทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลมและระบบปั๊มน้ำของเครื่องทำความเย็นให้เหมาะสมกับการใช้งาน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ เช่น คาปาซิเตอร์ หรือซิงโครสมอเตอร์ ให้สามารถจ่ายค่าพลังไฟฟ้ารีแอกทีฟได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของขนาดพิกัดหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงขนาด 500 kVA ต้องติดตั้งคาปาซิเตอร์ 150 kVAR เป็นต้น</li> <li>- ปิดไฟบริเวณโถงทางเดินของอาคารด้านที่สามารถใช้แสงธรรมชาติได้ โดยเลือกใช้แสงธรรมชาติทดแทน</li> <li>- ใช้อุปกรณ์เปิด-ปิดระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่สำนักงาน เช่น สวณหย่อม ทางเท้านอกอาคาร เป็นต้น</li> <li>- เลือกใช้หลอดไฟ Incandescent เป็นหลอด Compact Fluorescent ของห้องน้ำของห้องชุด</li> </ul>	หน้า 35 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

Y:\EIA Project\0947\_TimeRegency\_Report\Comment3\0110101010.doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการใช้งานลิฟต์ 2 ชุด ในช่วงเวลาใช้งานน้อย (ช่วง 10.00-12.00 น., 14.00-16.00 น. และ 24.00-04.00 น.)</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดโคมไฟเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	
2.13 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบปรับอากาศ</li> </ul> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการได้เตรียมการออกแบบเพื่อติดตั้งโดยกำหนดให้เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนสำหรับพื้นที่ต่าง ๆ ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาวะการทำความเย็น โดยมีตำแหน่งจุดระบายความร้อนติดตั้งตามระเบียบห้องพัก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายอากาศ</li> </ul> <p>ระบบระบายอากาศมีทั้งโดยวิธีกล และวิธีธรรมชาติตามพื้นที่ต่าง ๆ คือบริเวณที่อยู่ในอาคารและมีอากาศเสียเกิดขึ้น เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จอดรถชั้นใต้ดิน รวมทั้งบริเวณบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงก็ได้จัดให้มีระบบอัดอากาศเตรียม</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน</li> <li>- โครงการต้องตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- โครงการต้องตรวจสอบการทำงานของหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทุก 3 เดือน</li> <li>- ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- ห้องครัวขนาดใหญ่ จะใช้ Hood Stainless ติดตั้งแผงตัวกรองก่อนเข้า Hood เพื่อทำหน้าที่เป็นแผ่นดักไขมัน กรณีการกรองกลิ่นจะใช้ชุดอุปกรณ์กำจัดกลิ่นแบบโปรยน้ำ (Wet Scrubber) ติดตั้งอยู่ในระบบท่ออากาศเสียสำหรับ</li> </ul>	หน้า 36 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

Y:\EIA Project\0947\_TimeRegency\_Report\Comment3\0110101010.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พร้อมไว้ทุกอาคาร - ห้องครัว - จัดให้มีระบบระบายอากาศให้ห้องครัวติดตั้ง เครื่องดูดควัน (Exhaust Hood or Kitchen Exhaust System)	น้ำที่มีไขมันหรือไขมันจะถูกระบายทิ้งไปยังระบบบำบัด น้ำเสีย - นิติบุคคลอาคารชุดจะมีข้อบังคับ ซึ่งกำหนดไม่ให้เจ้าของ ห้องชุดประกอบอาหารเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังนั้น เจ้าของห้องชุดจะจัดเตรียมอาหารได้เฉพาะการอุ่น อาหาร โดยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเท่านั้น ถ้าต้องการทำอาหาร ให้จัดหาเครื่องดูดควันมาติดตั้งเอง กำหนดเป็นชนิด Range Hood ติดตั้งเหนือเตาของห้องครัวและติดตั้ง อุปกรณ์กรองกลิ่นแบบผ่านคาร์บอนก่อนปล่อยทิ้ง ออกทางระเบียงของแต่ละห้องพัก	หน้า.....ทั้งหมด 51 หน้า
2.14 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคาร ขนาดใหญ่พิเศษ การออกแบบระบบป้องกัน อัคคีภัยจึงเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	ระยะดำเนินการ - ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะประกอบด้วย ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง และบันไดหนีไฟ ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะต้องเป็นไป ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	หน้า.....ทั้งหมด 51 หน้า

\\FAS\Project\0947\_FineRegency\Report\Document\3-5\1110051015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในส่วนของความสามารถในการให้บริการของ หน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบ ของสถานีดับเพลิงห้วยขวาง จะใช้เวลาถึงโครง การไม่เกิน 10 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ โดยจะมีการประสานงานกับตำรวจจราจร และ สถานีดับเพลิงใกล้เคียงในการให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ที่ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำที่เก็บน้ำสำรอง ท่อรับ น้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือน เพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบดับเพลิง อัตโนมัติ ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟที่เพียงพอ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า เส้นทางหนีไฟทางอากาศ จุดรวมพล และแผนฉุกเฉิน ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้ขึ้น การทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงของ โครงการจะสามารถระงับหรือบรรเทาความรุนแรง ของอัคคีภัยและขอความช่วยเหลือจากสถานี ดับเพลิงใกล้เคียง อีกทั้งจัดให้มีที่ว่างรอบอาคาร ตามกฎหมาย จึงคาดว่าจะเกิดเหตุเพลิงไหม้จะ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะการลุกลาม ของไฟ	- เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติ งานเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทาง โครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่น กลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึง แผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ซึ่งรายละเอียดดังนี้ • การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับ เพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีหน่วยงานภายนอกเข้า ร่วมการฝึกซ้อม สังเกตการณ์และให้คำแนะนำในการฝึก ซ้อม เช่น สถานีดับเพลิงและหน่วยบรรเทาสาธารณภัย บริเวณใกล้เคียง • เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล โครงการต้องจัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้ บริการศูนย์การค้าในที่ที่เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมพล	หน้า.....ทั้งหมด 51 หน้า

\\FAS\Project\0947\_FineRegency\Report\Document\3-5\1110051015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโทม รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(รูปที่ 2) ต้องมีป้ายแสดงที่ชัดเจน มีแสงสว่างและป้ายสะท้อนแสงแสดงให้เห็นเด่นชัดโดยจะต้องไม่นำสิ่งอื่นใดวางหรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรหรือใช้งานพื้นที่ทางหนีไฟและจุดรวมพล</p> <p>จัดเตรียมระเบียบผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและค้นหาผู้สูญหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนผังและรายการอุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul> <p>แผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและจัดเก็บแผนผังอาคารทั้งหมดภายในห้องที่กำหนด เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวกซึ่งแผนผังประกอบด้วย ตำแหน่งห้องทุกห้องของชั้นตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ตำแหน่งประตูทางหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงของชั้น</p> <p>- ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดสอบติดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p>	<p>หน้า 39 ถึงหน้า 51</p> <p>ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง</p>

X:\A Project\0947 TimeRegency\Report\โครงการรีเจนซี่.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโทม รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงได้</p> <p>- บริเวณถังเก็บน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและปั๊มสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ จักต้องมีฝาปิดมิดชิด ต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟ เช่น สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง และตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	
2.15 การรักษาความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรักษาความปลอดภัยพิจารณามาตรฐานเงื่อนไขสัญญา ประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบสัญญาว่าจ้างให้กับนิติบุคคล</li> <li>- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ</li> <li>- ควบคุมการทำงานของบริษัท รปภ. ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง</li> </ul>	<p>หน้า 40 ถึงหน้า 51</p> <p>ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง</p>

X:\A Project\0947 TimeRegency\Report\โครงการรีเจนซี่.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการคัดสรร บริษัทผู้รับประกันเสนอคุ้มครองความเสียหายอันเนื่องมาจากอัคคีภัยหรือความเสี่ยงภัย หรือวินาศภัยอื่นๆ ของอาคารชุด</li> <li>- วิศวกรตรวจสอบระบบดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันภัยอื่นๆ ให้ใช้งานได้ดี</li> <li>- จัดกิจกรรมเสริมด้านความปลอดภัยให้แก่เจ้าของร่วม อาทิ ซ้อมอพยพหนีไฟ และซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในอาคาร</li> <li>- โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้</li> <li>- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกันระบบที่วิ่งจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร</li> </ul>	<p>หน้า 41 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 0-0 ผู้รับรอง</p>
2.16 เศรษฐกิจสังคม	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อเปิดโครงการจะมีความต้องการเจ้าหน้าที่และพนักงานประจำเพื่อทำงานในโครงการ จึงเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินทุนในระบบเศรษฐกิจ อันจะส่งผลดีต่อระบบในภาพรวม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสียการจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนใกล้เคียง</p>	

3-13A Project-0947\_TimeRegency'Report'Comment3-61311031013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.17 สุนทรียภาพ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ลักษณะโครงการเป็นกลุ่มอาคารจำนวน 8 ทาวเวอร์ มีความสูง 43, 34 ชั้น และ 36, 27 ชั้น เมื่อมองจากมุมของถนนรัชดาภิเษกมายังโครงการพบว่า สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล เนื่องจากโครงการมีขนาดและความสูงมากกว่าอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ผู้ออกแบบโครงการจึงได้ออกแบบให้เป็นอาคารหลาย ทาวเวอร์ และมีหลายระดับ จึงช่วยลดความใหญ่โต อาคารทุกหลังเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน หรือคอนกรีตเรียบทาสีอ่อน เพื่อลดการดูดความร้อน จึงเป็นการประหยัดพลังงานอย่างหนึ่ง</p> <p>นอกจากนั้น การมีขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับการพัฒนาของสภาพพื้นที่โดยรอบที่มีความเป็นเมืองมากขึ้น รวมทั้งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยเพื่อรองรับความต้องการของผู้ที่ประกอบอาชีพหรือประกอบธุรกิจในพื้นที่</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการฯ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 12,585.6 ตร.ม. ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Ground (รูปที่ 3) ประมาณ 5,233.76 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Podium ประมาณ 5,831 ตร.ม. และตามพื้นที่บริเวณระเบียงของชั้นห้องพัก รวมทั้งหมดในส่วนนี้ 1,520.84 ตร.ม. เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการจะได้ประมาณ 1.09 ตร.ม.ต่อคน สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการร้อยละ 42.51 และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างต่อพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ร้อยละ 40.59</p>	<p>หน้า 42 ทั้งหมด 51</p> <p>ลงชื่อ 0-0 ผู้รับรอง</p>

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท ใหม่ รีเจนซี่ จำกัด) และเป็นขออนุญาตอาคารชุดเมื่อมีการจัดตั้งนิติบุคคลแล้ว

ตารางที่ 1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีชี้ตรวจวัด	ความถี่ของ การตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงก่อสร้าง ระดับเสียง - ช่วงงานโครงสร้าง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	1 สัปดาห์/ครั้ง	3,500	เจ้าของโครงการ
2. ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำ - ก่อนการบำบัด (ถึงแยกภาวกละกอน 1 จุด) - จุดระบายน้ำออก จากระบบ 1 จุด	1. น้ำก่อนการบำบัด - บีโอดี - สารแขวนลอย - ความเป็นการด-ต่าง 2. น้ำออกจากระบบ - บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนน้ำ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นการด-ต่าง - ซีลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - ไนโตรเจนในรูปที่รีดิวซ์ - ไคยฟอรั่มแมกนีเรียมทั้งหมด	1 เดือน/ครั้ง  1 เดือน/ครั้ง	750  2,500	เจ้าของโครงการ จนกว่าจะมีผู้ บุคคลอาคารชุด  เจ้าของโครงการ จนกว่าจะมีผู้ บุคคลอาคารชุด
- น้ำไหลลงราง 3 จุด	1. บีโอดี 2. สารแขวนลอย 3. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น 4. ไนโตรเจนในรูปที่รีดิวซ์ 5. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 6. ความเป็นการด-ต่าง 7. แบคทีเรียกลุ่มที่โคลิฟอร์ม	3 เดือน/ครั้ง ในระยะดำเนินการ	2,000	เจ้าของโครงการ จนกว่าจะมีผู้ บุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ

1. ค่าบริการตรวจวัดระดับเสียง เป็นค่าใช้จ่ายโดยประมาณของบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
2. ค่าบริการตรวจวัดระดับคุณภาพน้ำ คิดจากค่าใช้จ่ายโดยประมาณของสำนักงานวิศวกรรมเทคโนโลยี  
สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า.....๕.....หน้า  
ลงชื่อ.....ป.อ......ผู้รับรอง

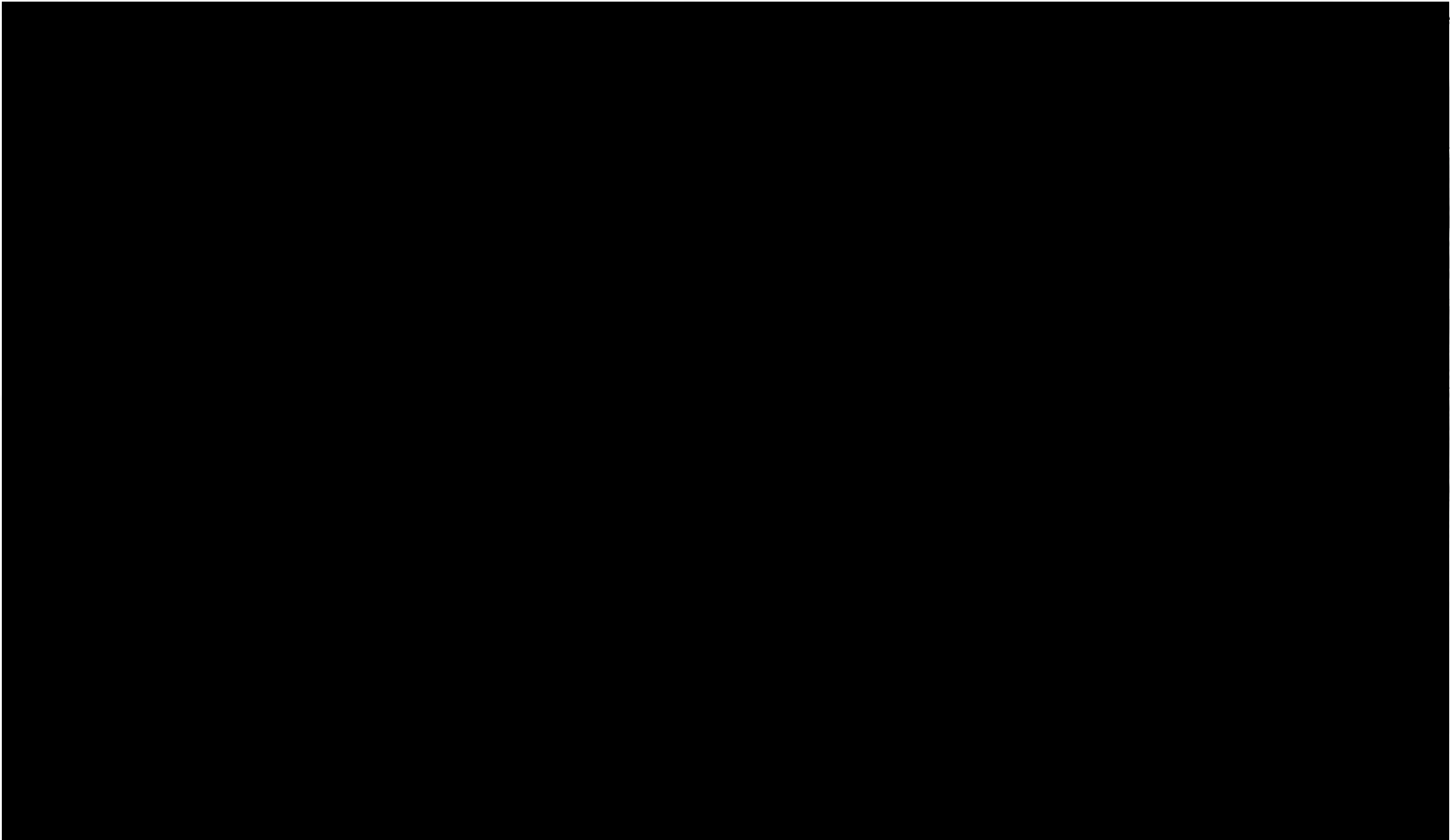
รูปที่ 2 จุดรวมพลบริเวณชั้น Ground

ชื่อโครงการ	
ชื่อผู้จัดทำ	
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	
ชื่อสถาบัน	

รูปที่ 4 ผังการปลูกต้นไม้บนชั้น Podium

รูปที่ 5 ผังการปลูกต้นไม้บนชั้น 6

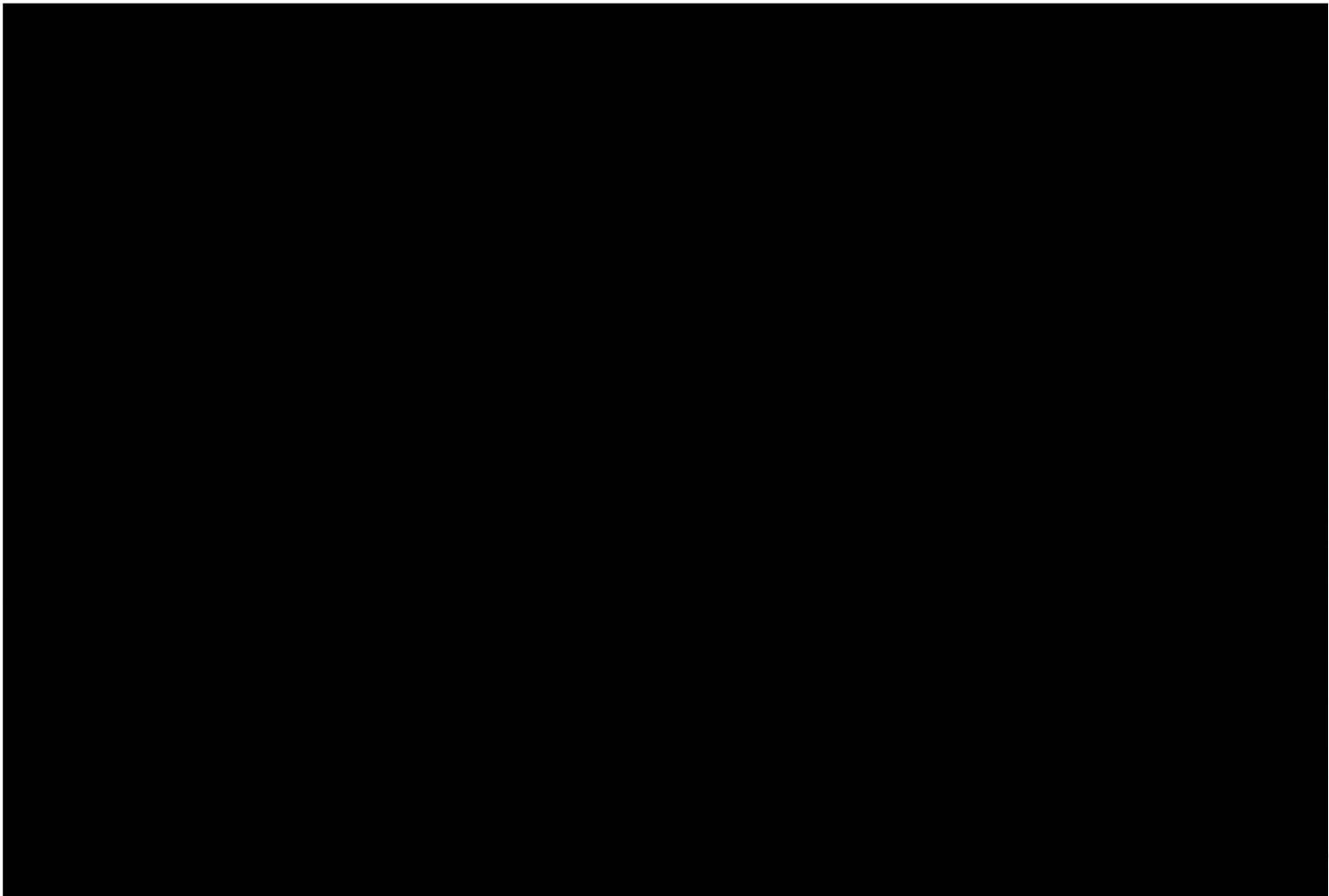




หน้า 49 หน้า 51  
หน้า 1 หน้า 2  
หน้า 3 หน้า 4

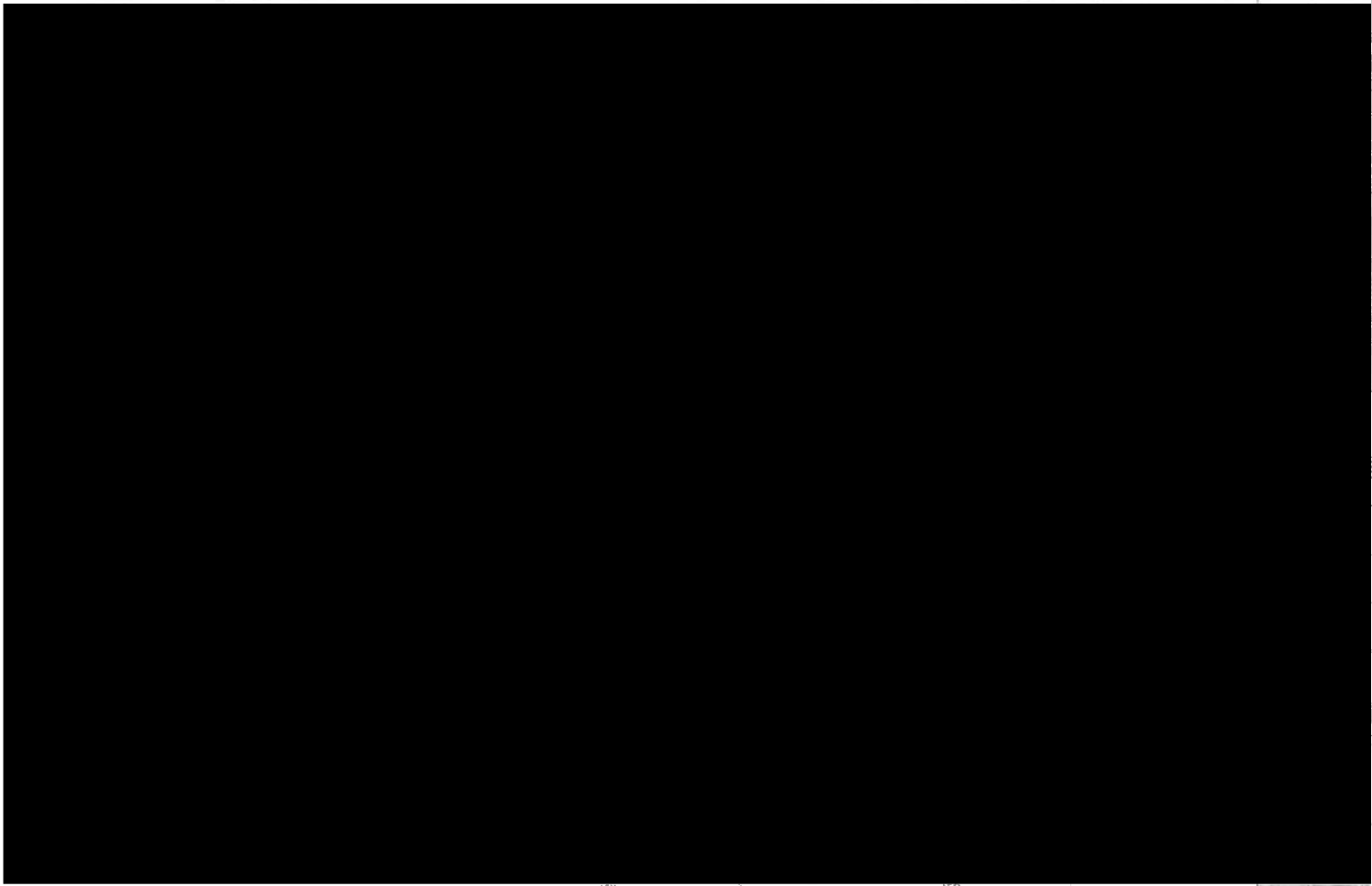
รูปที่ 6 รูปตัดของพื้นที่ปลูกต้นไม้บนอาคาร

ชื่อ	
นามสกุล	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ที่	
ชื่อ	
นามสกุล	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ที่	



รูปที่ 7 ผังพื้นที่ปลูกต้นไม้บนชั้นห้องพัก

ชื่อ	
นามสกุล	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ที่	



รูปที่ 8 รูปขยายการปลุกต้นไม้บริเวณต่าง ๆ

รูปที่ 8	รูปขยายการปลุกต้นไม้บริเวณต่าง ๆ
รูปที่ 8	รูปขยายการปลุกต้นไม้บริเวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ข

เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท เบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑๕/๒๕๕๕ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... “เบิ้ล อเวนียด” .....
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๘๕๐, ๑๘๕๑, ๑๘๕๒ ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
๓. จำนวนอาคาร..... ๑ (สูง ๔๓ ชั้น และ ๒ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)
๔. จำนวนห้องชุด..... ๑,๐๐๔ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))  
ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

### ๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน..... ๑,๐๐๒

ห้องชุด..... ๑๘ พ.ย. 2563

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า

จำนวน..... ๒

ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน..... ๒๒๖

คัน

สระว่ายน้ำเพียงบางส่วน

จำนวน..... ๑

สระ

อื่น ๆ

## คู่มือฉบับ



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง  
วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๓/๒๕๕๕  
เมื่อวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑”

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๓๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -  
ถนน พระราม ๙ ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ ห้วยขวาง  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

กรมสรรพากร  
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
099-4-00086921-5

เลขประจำตัว

ชื่อ อนุสรณ์ อักษร

นามสกุล อักษร

ที่อยู่ เลขที่ 131 หมู่ 1  
ถ.พระราม 9 แขวงบางนา  
เขตบางนา กทม. 10310

ออกให้ ณ

ลงชื่อ .....

โปรดนำ

คำเตือน

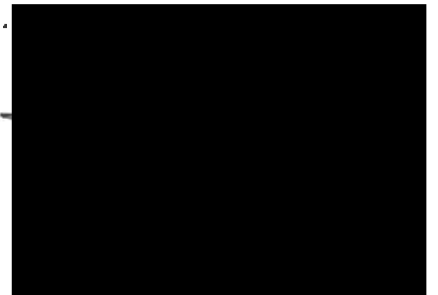
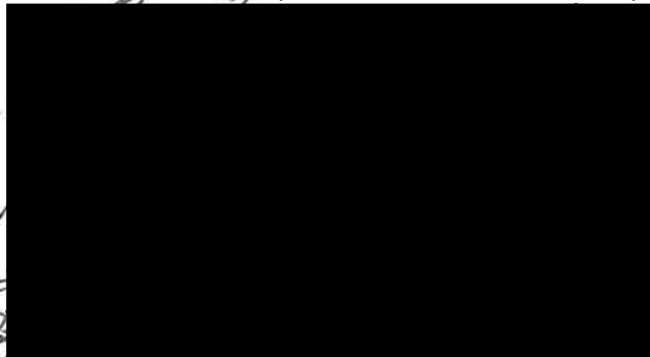
1. โปรดเก็บรักษาบัตรนี้ไว้ เพื่อประโยชน์ของท่านเอง ตามกฎหมาย
2. ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร ซึ่งอาศัยอำนาจตามมาตรา 3 เอกเทศแห่งประมวล รัษฎากร เช่น ไม่กรอกรหัสประจำตัวให้ถูกต้องจะ ต้องรับโทษปรับไม่เกิน 2,000 บาท ตามมาตรา 3 ทวิแห่งประมวลรัษฎากร
3. กรณีเปลี่ยนแปลงชื่อ หรือสกุล หรือที่อยู่ หรือใน กรณีที่ บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วน หรือ คณะ บุคคล เลิกกิจการ ให้ผู้ถือบัตรนำเอกสารการ เปลี่ยนแปลงไปแสดงต่อกรมสรรพากร หรือ สรรพากรจังหวัดเพื่อขอรับบัตรใหม่ หรือส่งบัตร คืนภายในเวลา 60 วัน



[illegible]



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card



บัตรประชาชน

## ภาคผนวก ค

รูปการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2- 1 การดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-3 ตำแหน่งระบายอากาศจากอาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2-4 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณลานจอดรถยนต์และอาคารจอดรถยนต์ในอาคาร



รูปที่ 2-5 การเข้าร่วมประชุมกิจกรรม  
“รักษาสถาปัตยกรรม ร่วมใจคืนน้ำใสสู่ชุมชน”



รูปที่ 2-6 พัฒนาระบายอากาศในห้องพักขยะ



รูปที่ 2-7 ห้องพัสดุ



รูปที่ 2-8 รถรับ-ส่งของโครงการ

รูปที่ 2-9 จุดรับบัตรจอดรถยนต์



รูปที่ 2-10 ประตูเข้า-ออกสู่อาคารจอดรถยนต์

รูปที่ 2-11 ป้ายเตือนให้ปิดประตูทุกครั้งหลังใช้งาน



รูปที่ 2-12 พนักงานรักษาความปลอดภัย  
บริเวณอาคารจอดรถยนต์

รูปที่ 2-13 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออก  
อาคารจอดรถยนต์





รูปที่ 2-14 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน



รูปที่ 2-15 ป้ายจราจร



รูปที่ 2-16 พนักงานรักษาความปลอดภัย  
บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17 ป้ายบอกทิศทาง



รูปที่ 2-18 ไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-19 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-20 สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-21 เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump



รูปที่ 2-22 บ่อสลายตะกอน



รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-24 การสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะ



รูปที่ 2-25 บ่อทวงน้ำ เครื่องสูบน้ำ และตู้ควบคุมการทำงาน



รูปที่ 2-26 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ  
ภายในโครงการ



รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพัก



รูปที่ 2-28 ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้แต่ชั้นพักอาศัย



รูปที่ 2-29 การทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปที่ 2-30 การจัดเก็บขยะมูลฝอย  
โดยสำนักงานเขตห้วยขวาง



รูปที่ 2-31 อุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติ  
บริเวณพื้นที่สาธารณะของโครงการ



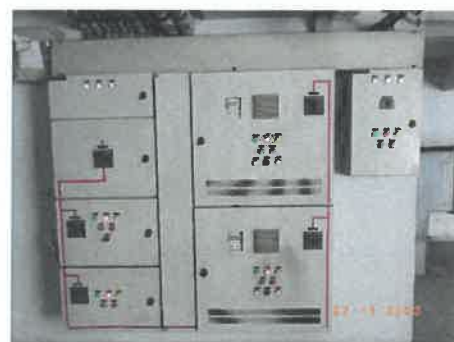
รูปที่ 2-32 การควบคุมระบบแสงสว่างในอาคาร



รูปที่ 2-33 หม้อแปลงไฟฟ้า

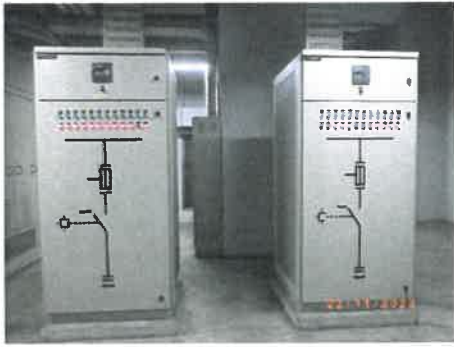


รูปที่ 2-34 มอเตอร์ที่ใช้กับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและ  
ระบบสุขาภิบาลของโครงการ



รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลม





รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์



รูปที่ 2-37 การทำความสะอาดคอมไฟ



รูปที่ 2-38 อุปกรณ์ตรวจสอบจับความร้อน



รูปที่ 2-39 การติดตั้ง Range Hood  
เหนือเตาของห้องครัว



ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง



ตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง



หัวรับน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2-40 ระบบป้องกันอัคคีภัย





สปริงเกอร์



แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟ



ป้ายบอกทางหนีไฟ



บันไดหนีไฟ

รูปที่ 2-40 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-41 จุดรวมพล



รูปที่ 2-42 พื้นที่เก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2-43 พื้นที่เก็บถังน้ำมัน



รูปที่ 2-44 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม  
ของพื้นที่สวนกลาง



รูปที่ 2-45 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



รูปที่ 2-46 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-47 พื้นที่ภาพรวมของโครงการ



รูปที่ 2-48 การฝึกซ้อมอพยพและการดับเพลิง



รูปที่ 2-49 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 2-50 การประชาสัมพันธ์การจัดการขยะมูลฝอย



รูปที่ 2-51 การประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำ

รูปที่ 2-52 การประชาสัมพันธ์การประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 2-53 การตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย

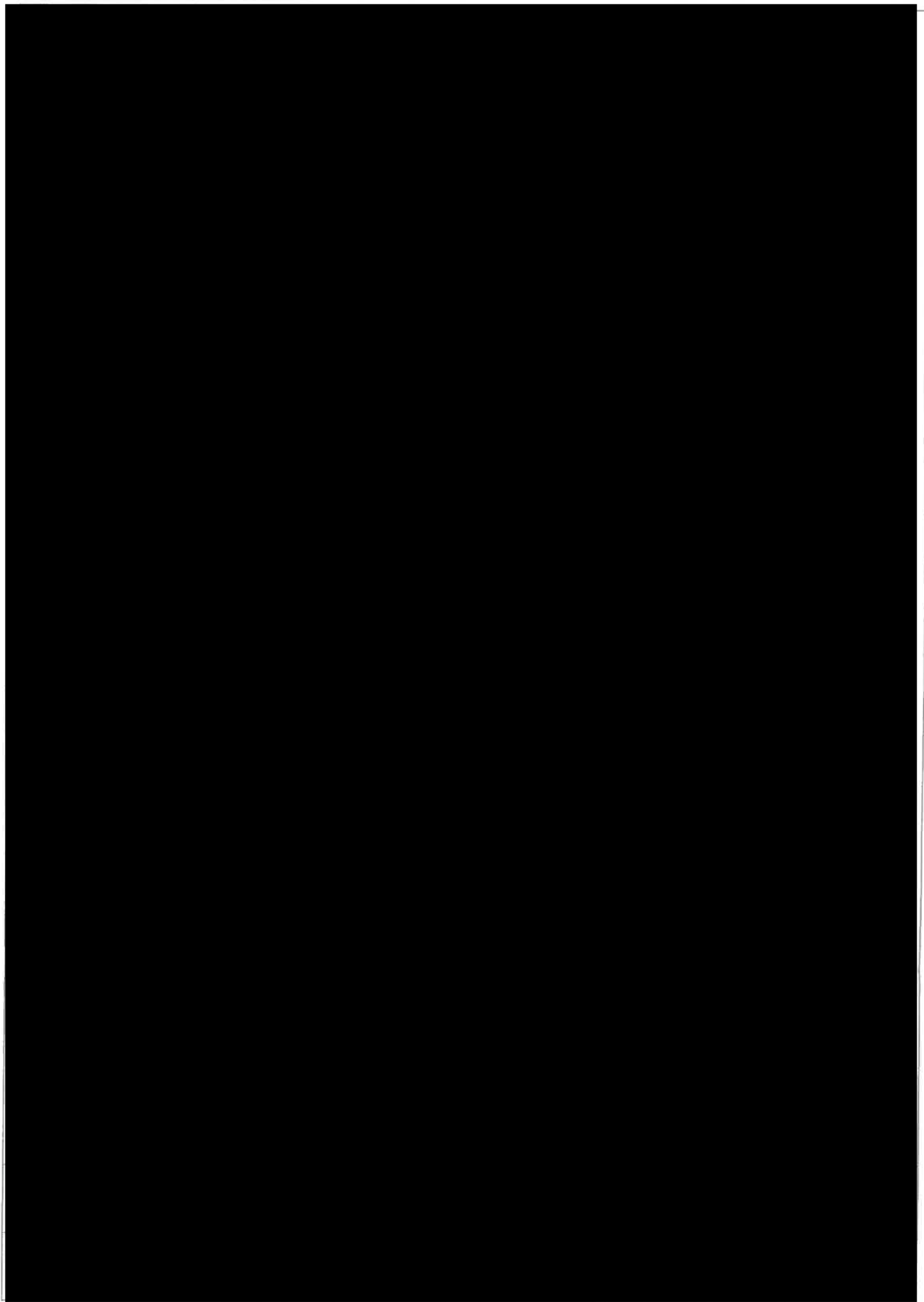
## ภาคผนวก ง

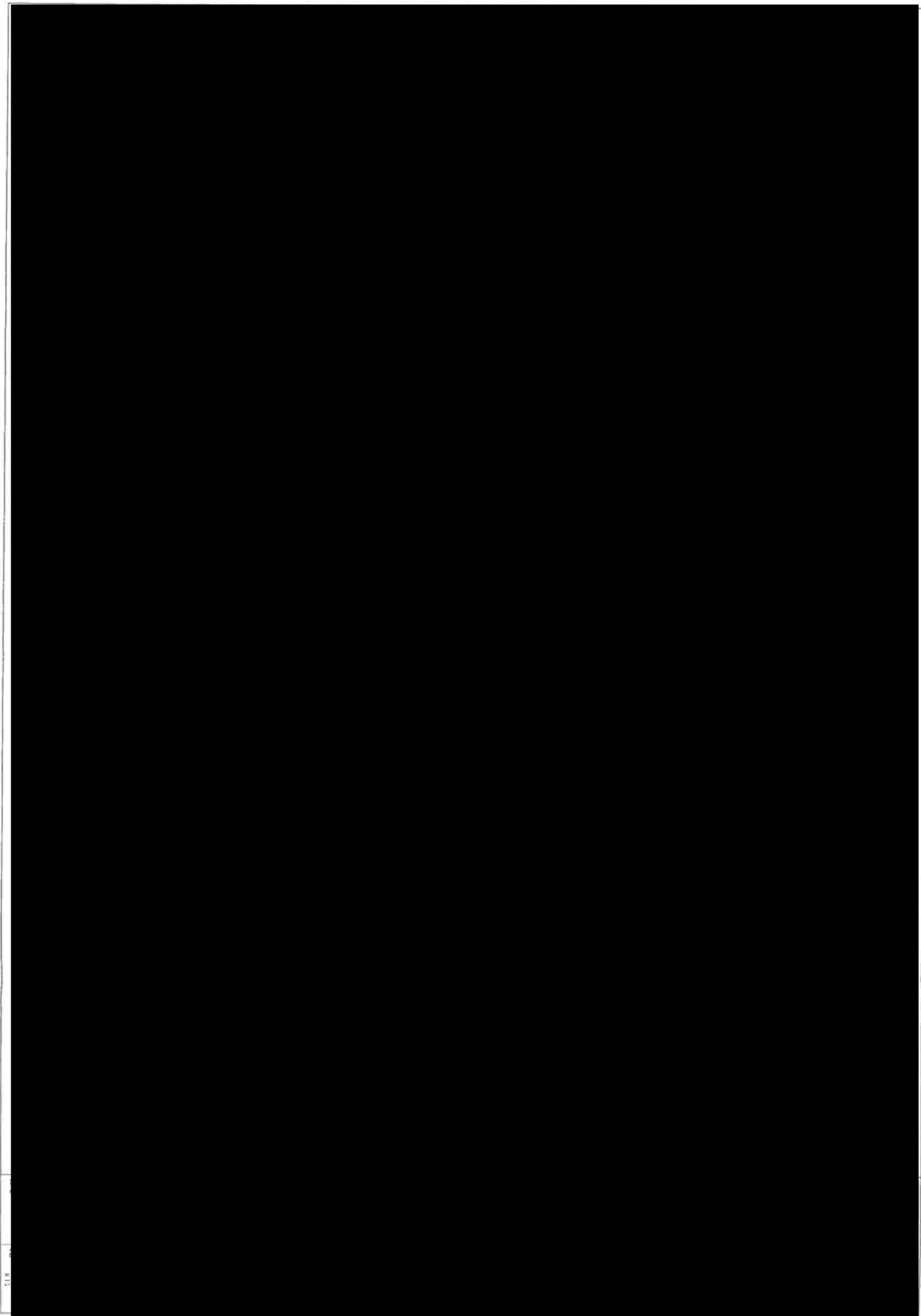
เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ง-1

แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายอากาศจากอาคารจอดรถ











ภาคผนวก ง-2  
ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Preventive Maintenance Master Plan for Year  
ในรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่.1...

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	ระบบไฟฟ้า (Electrical System)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Prepared By / จัดเตรียมโดย

Verified By / ตรวจสอบโดย

Approved By / อนุมัติโดย

Date / วันที่ 2/12/65

Date / วันที่ 2/12/65

Date / วันที่ 9/12/65

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Preventive Maintenance Master Plan for Year  
ในรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่.2...

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4											
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
19	Bus Duct Tower C	C-Duct-1-4	EE Shaft Tower C																																																
20	Bus Duct Tower D	D-Duct-1-4	EE Shaft Tower D																																																
21	Plug In Tower C	C-Plug In	EE Shaft Tower C																																																
22	Plug In Tower D	D-Plug In	EE Shaft Tower D																																																
23	Obstruction Light Tower C	C-OBL	อาคารไฟฟ้า Tower C	M		M				M				M		M				M		M			M		M			M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
24	Obstruction Light Tower D	D-OBL	อาคารไฟฟ้า Tower D	M		M				M				M		M				M		M			M		M			M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
25	Lightning Protection Tower C	C-LP	อาคารไฟฟ้า Tower C	M		M				M				M		M				M		M			M		M			M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
26	Lightning Protection Tower D	D-LP	อาคารไฟฟ้า Tower D	M		M				M				M		M				M		M			M		M			M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
27	2-Wire Remote Lighting Control Tower C	C-2 wire	ห้องควบคุม Tower C	M		M				M				M		M				M		M			M		M			M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
28	2-Wire Remote Lighting Control Tower D	D-2 wire	ห้องควบคุม Tower D	M		M				M				M		M				M		M			M		M			M		M		M		M		M		M		M		M		M		M			
29	Emergency Light System Tower C	C-EMER	พื้นที่ส่วนกลาง Tower C				Q								Q										Q																										
30	Emergency Light System Tower D	D-EMER	พื้นที่ส่วนกลาง Tower D				Q								Q										Q																										
31	Ext Light System Tower C	C-EXIT	พื้นที่ส่วนกลาง Tower C				Q								Q										Q																										
32	Ext Light System Tower D	D-EXIT	พื้นที่ส่วนกลาง Tower D				Q								Q										Q																										
ระบบสื่อสาร (Communication System)																																																			
1	Fire Alarm System Tower C	C-FA	ห้อง Control Tower C												H										Q																										
2	Fire Alarm System Tower D	D-FA	ห้อง Control Tower D				Q								H										Q																										
3	Access Control System Tower C	C-ACC	ห้อง Control Tower C					Q																																											
4	Access Control System Tower D	D-ACC	ห้อง Control Tower D					Q																																											

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Prepared By / จัดเตรียมโดย

ENG/063/2018



ENG/063/2018



**ภาคผนวก ง-3**  
**แบบบันทึกการขนย้ายขยะ**

แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

วันที่ ชนิด	อาคาร C1 - 36 ชั้น		อาคาร C2 - 27 ชั้น		อาคาร D1 - 43 ชั้น		อาคาร D2 - 34 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1	12	8	12	8	24	16	12	8
2	24	8	12	-	24	8	12	8
3	12	16	12	8	12	8	24	-
4	12	8	12	8	24	16	12	8
5	12	8	-	16	12	16	24	8
6	24	-	24	-	12	8	12	8
7	12	8	12	-	24	8	12	8
8	12	8	12	8	12	8	24	16
9	24	8	12	-	24	16	12	8
10	12	8	24	-	24	8	24	-
11	24	16	-	16	12	8	12	8
12	12	8	12	8	24	16	12	8
13	12	8	12	8	24	16	12	16
14	24	16	24	-	24	8	24	8
15	-	16	12	8	24	16	24	16
16	24	8	12	8	24	8	-	16
17	12	8	12	-	12	16	24	8
18	12	8	24	-	12	8	12	16
19	12	16	-	16	-	16	12	16
20	24	8	12	8	24	8	24	8
21	12	8	12	8	12	8	24	16
22	12	8	12	8	12	8	12	16
23	24	8	-	16	24	16	12	8
24	24	8	-	16	24	8	24	8
25	12	16	24	-	12	16	24	8
26	24	8	12	8	12	8	24	16
27	12	8	12	8	24	8	12	16
28	24	16	24	-	24	8	12	8
29	12	8	12	8	12	16	24	8
30	12	16	12	8	12	8	24	8
31	24	16	12	-	24	16	12	16

แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

วันที่ ชนิด	อาคาร C1 - 36 ชั้น		อาคาร C2 - 27 ชั้น		อาคาร D1 - 43 ชั้น		อาคาร D2 - 34 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1	12	16	12	8	24	8	12	16
2	24	8	12	8	24	16	24	8
3	12	8	12	-	24	8	24	8
4	12	16	12	-	12	16	12	8
5	24	8	-	16	12	16	12	16
6	-	16	12	8	24	8	24	-
7	12	8	12	16	24	8	12	8
8	24	8	12	8	24	16	12	16
9	12	8	-	16	12	8	24	8
10	-	16	-	24	12	8	24	8
11	24	8	24	-	12	16	12	16
12	12	16	24	8	24	8	24	16
13	12	8	12	8	24	8	24	8
14	12	8	12	8	24	16	12	8
15	12	8	12	-	12	16	12	8
16	24	8	12	16	12	8	24	8
17	12	16	24	8	24	16	12	16
18	-	16	12	16	24	16	12	8
19	12	8	12	8	24	8	12	16
20	12	8	12	8	24	16	24	8
21	24	8	24	-	12	16	12	16
22	24	16	12	8	24	8	12	8
23	12	8	-	16	12	16	12	16
24	24	8	12	8	24	8	24	8
25	12	8	12	8	24	8	12	16
26	12	8	12	-	12	16	12	8
27	24	-	12	16	12	16	12	16
28	-	16	12	8	24	8	24	8
29	12	8	-	16	24	16	24	8
30	12	8	12	8	24	8	12	16
31	12	8	12	8	24	16	12	16



แบบบันทึกการขนย้ายขยะ  
ประจำเดือน กันยายน 2566

วันที่ หมวด	อาคาร C1 - 36 ชั้น		อาคาร C2 - 27 ชั้น		อาคาร D1 - 43 ชั้น		อาคาร D2 - 34 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1	10	8	10	8	10	8	10	8
2	10	8	10	8	10	8	10	8
3	04	8	10	8	10	16	04	16
4	10	8	10	8	10	16	10	8
5	10	16	10	8	04	16	10	16
6	04	8	10	8	04	8	04	8
7	10	16	10	8	04	8	04	8
8	10	8	10	8	04	8	04	16
9	04	8	10	8	10	16	10	8
10	10	8	10	8	04	8	04	8
11	10	8	10	8	04	8	04	8
12	04	8	10	8	04	16	04	16
13	10	8	10	8	10	8	10	8
14	10	8	10	8	04	16	10	8
15	10	-	10	-	04	-	10	-
16	10	8	10	8	04	8	10	16
17	04	8	10	8	04	8	04	8
18	10	8	10	8	10	8	10	8
19	04	8	10	8	04	8	10	8
20	10	8	10	8	04	8	10	8
21	10	8	10	8	10	8	10	8
22	10	8	10	8	10	8	10	8
23	04	8	10	8	10	16	10	8
24		8	10		10	8	-	8
25	10	8		16	04	8	04	8
26	10	8	10	8	10	8	10	8
27	04	8	10	8	04	8	10	8
28	10	16	10	8	04	-	10	8
29	10	8	10	8	10	8	10	8
30	-	16	-	8	10	-	-	8
31								

แบบบันทึกการขนย้ายขยะ  
ประจำเดือน ตุลาคม 2566

วันที่ หมวด	อาคาร C1 - 36 ชั้น		อาคาร C2 - 27 ชั้น		อาคาร D1 - 43 ชั้น		อาคาร D2 - 34 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1	10	8	10	8	10	8	10	
2	10	8	10	8	04	16	10	16
3	10	8	10	8	04	8	10	8
4	10	16	10	8	04	8	04	8
5	10	8	-	16	10	8	10	16
6	10	8	-	16	10	8	10	8
7	10	8	-	16	10	8	10	8
8	10	8	-	16	10	16	10	16
9	10	8	10	8	10	8	10	8
10	10	8	10	8	10	16	10	16
11	10	-	-	16	10	8	10	16
12	10	8	-	8	10	8	10	8
13	10	8	10	-	10	8	10	8
14	10	16	-	16	10	16	10	16
15	10	16	10	8	10	16	10	16
16	10	8	10	-	10	8	10	8
17	10	8	10	8	04	16	04	16
18	10	16	10	8		16		16
19	10	8	10	8	10	8	10	16
20	10	16	10	8	04	16	10	16
21	10	8	10	-	10	8	04	8
22	10	8	10	8	10	8	10	8
23	-	8	-	8	04	-	10	8
24	04	16	-	16	04	8	10	8
25	04	16	10	8	10	16	10	16
26	10	-	-	16	04	8	04	8
27	10	16	-	16	04	8	10	8
28	-	8	-	8	10	8	10	8
29	10	8	10	8	10	16	10	16
30	10	8	10	8	04	16	10	8
31								

แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

วันที่ ขนถ่าย	อาคาร C1 - 36 ชั้น		อาคาร C2 - 27 ชั้น		อาคาร D1 - 43 ชั้น		อาคาร D2 - 34 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1	12	8	12	8	24	8	24	8
2	12	8	12	8	24	16	24	16
3	12	8	-	16	12	8	12	8
4	12	16	12	8	12	16	12	16
5	24	8	12	8	24	16	24	16
6	12	8	12	8	24	16	12	8
7	12	16	12	8	12	16	12	8
8	12	8	12	8	12	8	12	8
9	12	8	12	8	24	8	12	8
10	12	16	12	8	12	16	12	16
11	24	16	12	8	24	16	24	16
12	12	8	12	8	12	8	12	16
13	24	16	12	8	24	16	24	8
14	24	8	12	8	24	16	12	16
15	12	8	12	-	12	8	12	8
16	12	16	12	8	24	16	24	16
17	24	16	12	8	24	8	24	-
18	12	8	-	8	12	8	12	8
19	24	16	12	8	24	16	12	16
20	12	16	12	8	24	8	12	8
21	24	16	12	8	24	8	24	8
22	24	8	12	8	24	16	24	8
23	12	16	12	8	24	8	12	8
24	24	8	12	8	24	8	12	8
25	-	16	12	8	12	8	12	8
26	-	16	12	8	24	8	12	8
27	-	16	-	8	24	8	12	8
28	12	16	12	8	12	16	12	16
29	12	16	12	8	24	8	24	8
30	12	16	24	8	24	16	12	8
31								

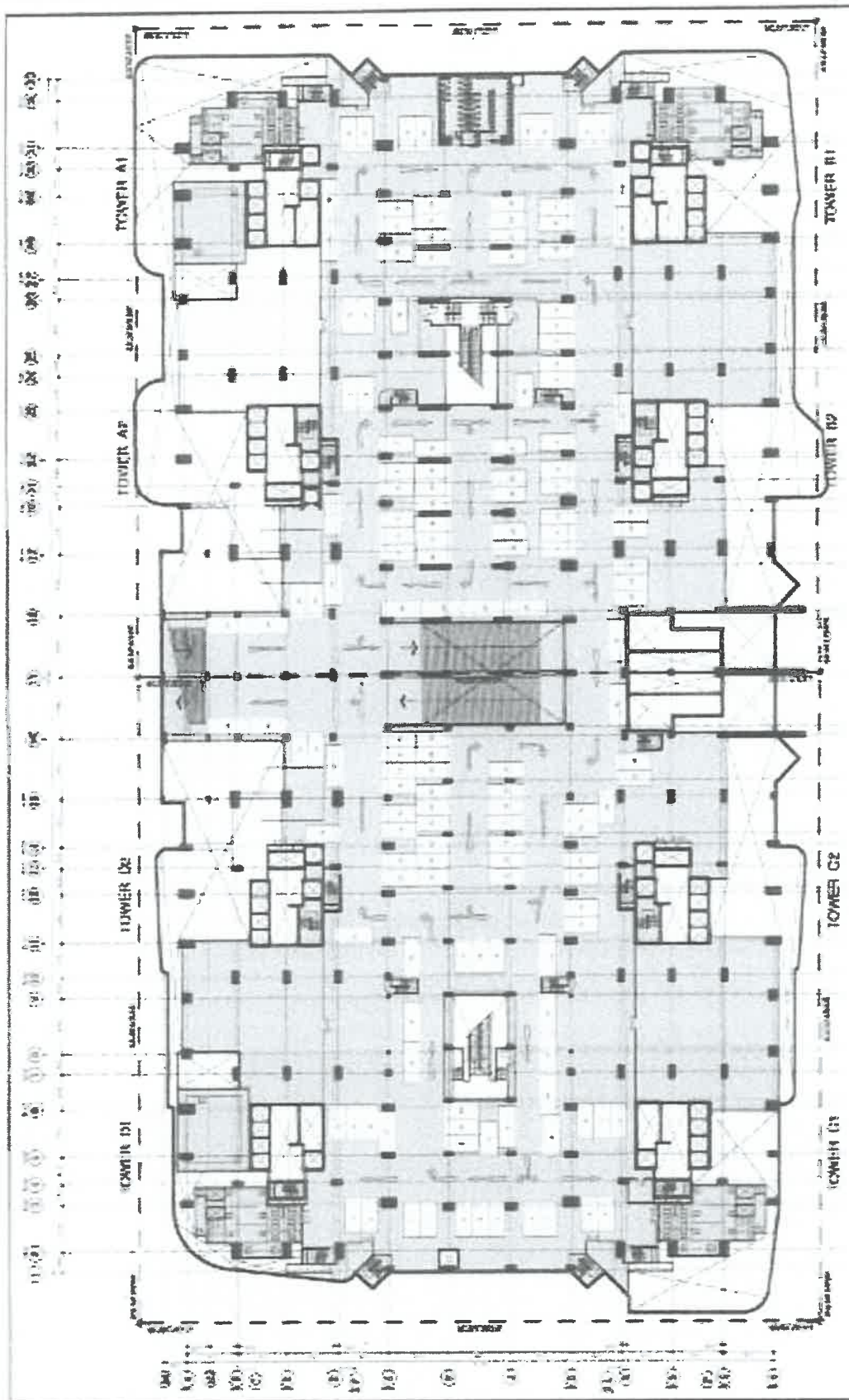
แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

วันที่ ขนถ่าย	อาคาร C1 - 36 ชั้น		อาคาร C2 - 27 ชั้น		อาคาร D1 - 43 ชั้น		อาคาร D2 - 34 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1	12	8	12	8	24	8	12	8
2	12	8	12	8	12	8	12	16
3	12	8	12	8	24	8	12	-
4	12	8	12	8	8	16	12	8
5	12	8	12	8	12	16	12	16
6	12	8	12	8	24	16	12	8
7	12	16	12	8	24	8	12	8
8	12	16	12	8	24	16	24	8
9	12	8	12	8	24	16	12	8
10	12	8	12	-	24	16	12	16
11	12	8	12	8	12	16	12	8
12	12	8	12	8	24	16	12	8
13	12	8	24	-	24	8	24	8
14	12	16	12	8	24	16	12	8
15	12	16	12	8	24	16	24	8
16	12	16	12	8	24	8	12	8
17	12	8	12	8	24	16	12	8
18	12	16	24	-	12	16	12	8
19	12	16	24	-	12	8	24	-
20	24	8	24	8	24	8	12	8
21	12	8	12	8	24	16	12	8
22	12	16	12	8	12	8	12	8
23	12	16	12	-	12	8	12	8
24	12	8	12	8	24	16	24	16
25	12	8	12	8	12	8	12	8
26	12	16	24	-	24	8	24	8
27	12	16	12	-	12	16	12	8
28	12	8	12	8	24	8	12	8
29	24	8	24	-	12	8	24	16
30	12	8	12	8	12	8	12	8
31	12	16	-	8	12	16	24	8

**ภาคผนวก ง-4**  
**แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ**

แผนผังการเดินรถ

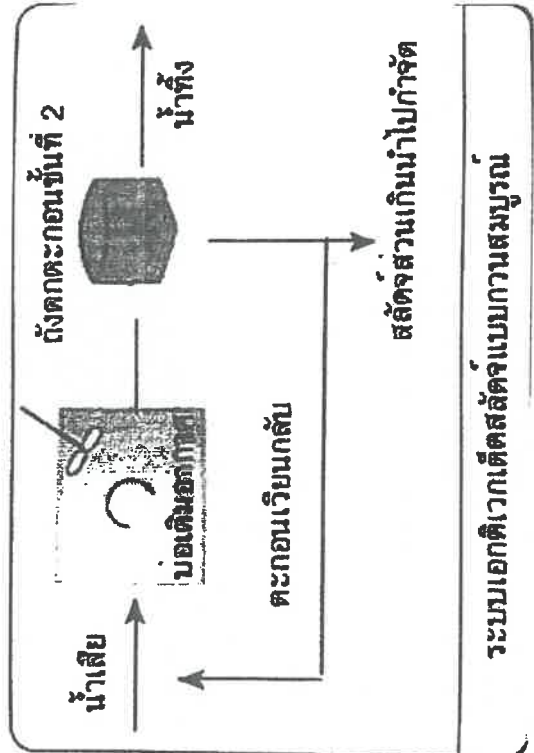


ภาคผนวก ง-5  
แบบ ทส.1 และ ทส.2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ \_\_\_\_\_

อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 131 หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ พระราม 9  
แขวงตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ เขตอำเภอ \_\_\_\_\_  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1151-2 โทรสาร 02-168-1152 มี \_\_\_\_\_  
ผู้จัดการนิติบุคคล \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ อาศัยอยู่เลขที่ 1004 ห้องชุด \_\_\_\_\_ ไปรษณีย์เลขที่ (ถ้ามี) อ.ข.10 17/2555  
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข \_\_\_\_\_  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

- ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
- ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตรงข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เบ็ลลงเมนิวัว

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี :

ประกอบกิจการประเภท : อាកาศชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1004

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 17/2555 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ น.ส.อรสา จินกัณณ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวแอคทีเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวแอคทีเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 284.00 ลบ.ม./วัน            |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวแอคทีเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 340.00 ลบ.ม./วัน            |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวแอคทีเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน            |
|   | 250.00 ลบ.ม./วัน            |

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- [ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- [ X ] เครื่องสูบน้ำ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ X ] เครื่องสูบลูบตะกอน
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ ] เครื่องสูบลูบตะกอน
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร
- (5) วิธีจัดการขยะก่อนที่เข้าสู่โรงงานระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตั้งโดยการจัดการกลุ่มตะกอน
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 34,720.000 หน่วย                       |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 8,705.000 ลบ.ม.                        |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)     | 6,964.000 ลบ.ม.                        |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                      |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน/สัปดาห์) |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                        |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิสภาพที่ใส่

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                    |            |             |
|--------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย   | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ      | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ      | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูบตะกอน | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ มูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(เชื้อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ไม่ไป จำกัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/2023	284	110	88.35	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/7/2023	284	112	89.76	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/7/2023	284	109	86.94	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/7/2023	284	121	96.45	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/7/2023	284	116	92.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/7/2023	284	122	97.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/7/2023	284	111	89.06	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/7/2023	284	110	88.35	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/7/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/7/2023	284	121	96.45	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/7/2023	284	110	88.35	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/7/2023	284	108	86.59	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/7/2023	284	109	86.94	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/7/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/7/2023	284	122	97.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/7/2023	284	117	93.98	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่จำกัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/7/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	<div></div>
18/7/2023	284	117	93.98	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/7/2023	284	112	89.76	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/7/2023	284	106	84.83	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/7/2023	284	124	98.91	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/7/2023	284	125	99.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/7/2023	284	105	84.13	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/7/2023	284	113	90.46	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/7/2023	284	117	93.98	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/7/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/7/2023	284	92	73.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/7/2023	284	124	98.91	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/7/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/7/2023	284	122	97.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/7/2023	284	97	77.79	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	





วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/7/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/7/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/7/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/7/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/7/2023	250	5	3.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/7/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/7/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/7/2023	250	14	11.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/7/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/7/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/7/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/7/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/7/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/7/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/7/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

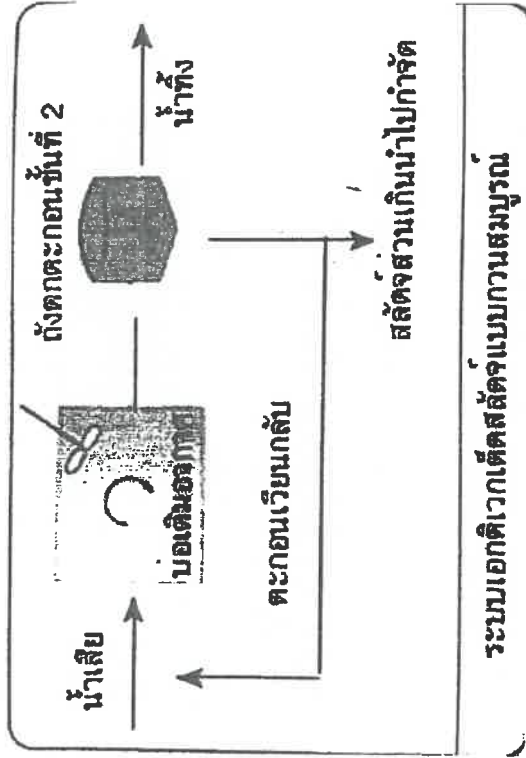
วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/7/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/7/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/7/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/7/2023	250	22	17.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/7/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/7/2023	250	12	9.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/7/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/7/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/7/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/7/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/7/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ซีโอ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/7/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/7/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/7/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/7/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/7/2023	250	5	3.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/7/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/7/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/7/2023	250	14	11.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/7/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/7/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/7/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/7/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/7/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/7/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/7/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(เชื้อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
18/7/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
19/7/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
20/7/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
21/7/2023	250	22	17.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
22/7/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
23/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
24/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
25/7/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
26/7/2023	250	12	9.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
27/7/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
28/7/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
29/7/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
30/7/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
31/7/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

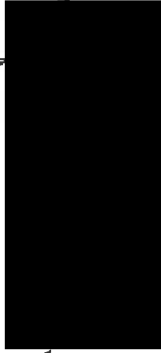
อาคาร Belle Avenue 1  
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 31 หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... พระราม 9  
แขวง/ตำบล ..... ้วยขวาง ..... เขต/อำเภอ ..... ห้วยขวาง  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1151-2 โทรสาร 02-168-1152 มี  
ผู้จัดการรับผิดชอบ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
..... อาคารชุด จำนวน 1004 ห้องชุด ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ.ข.10. 17/2555  
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ .....  
ซึ่งเป็นแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ
1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

แบบ ทส. :

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เป็นเลขตัว

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : 1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1004

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 17/2555 ออกให้โดย : สำนักงานที่ติตกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข : วว/คด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้อนุญาตในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

✖

ลงชื่อ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลัดจ์ (Activated Sludge Process) 284.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลัดจ์ (Activated Sludge Process) 340.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลัดจ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลัดจ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ  
[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
[ X ] เครื่องสูบลบตะกอน [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2023	284	125	99.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/8/2023	284	88	70.75	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/8/2023	284	120	96.10	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/8/2023	284	118	94.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/8/2023	284	104	83.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/8/2023	284	116	92.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/8/2023	284	123	98.21	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/8/2023	284	117	93.28	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/8/2023	284	96	77.09	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/8/2023	284	155	123.90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/8/2023	284	120	95.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/8/2023	284	103	82.72	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/8/2023	284	117	93.63	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/8/2023	284	115	91.87	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/8/2023	284	120	96.10	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/8/2023	284	139	111.23	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/8/2023	284	123	98.56	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/8/2023	284	117	93.63	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/8/2023	284	123	98.56	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/8/2023	284	88	70.75	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/8/2023	284	120	95.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/8/2023	284	128	102.43	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/8/2023	284	104	83.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/8/2023	284	110	88.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/8/2023	284	119	95.39	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/8/2023	284	115	92.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/8/2023	284	124	99.26	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/8/2023	284	124	99.26	ระบาย	—	ปกติ		ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/8/2023	284	103	82.37	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/8/2023	284	115	92.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/8/2023	284	97	77.44	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สีภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2023	350	158	126.78	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/8/2023	350	113	90.05	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/8/2023	350	153	122.30	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/8/2023	350	150	120.06	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/8/2023	350	133	106.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/8/2023	350	147	117.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/8/2023	350	156	124.99	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/8/2023	350	148	118.72	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/8/2023	350	123	98.11	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/8/2023	350	197	157.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/8/2023	350	152	121.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/8/2023	350	132	105.28	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/8/2023	350	149	119.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/8/2023	350	146	116.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/8/2023	350	153	122.30	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/8/2023	350	177	141.57	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สีภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/8/2023	350	157	125.44	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/8/2023	350	149	119.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/8/2023	350	157	125.44	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/8/2023	350	113	90.05	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/8/2023	350	152	121.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/8/2023	350	163	130.37	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/8/2023	350	133	106.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/8/2023	350	140	112.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/8/2023	350	152	121.41	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/8/2023	350	147	117.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/8/2023	350	158	126.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/8/2023	350	158	126.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/8/2023	350	131	104.83	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/8/2023	350	147	117.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/8/2023	350	123	98.56	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/8/2023	250	1	0.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/8/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/8/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/8/2023	250	16	12.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/8/2023	250	5	3.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/8/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/8/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/8/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/8/2023	250	18	14.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/8/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/8/2023	250	21	16.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/8/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/8/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/8/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/8/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/8/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/8/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/8/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/8/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/8/2023	250	4	3.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/8/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

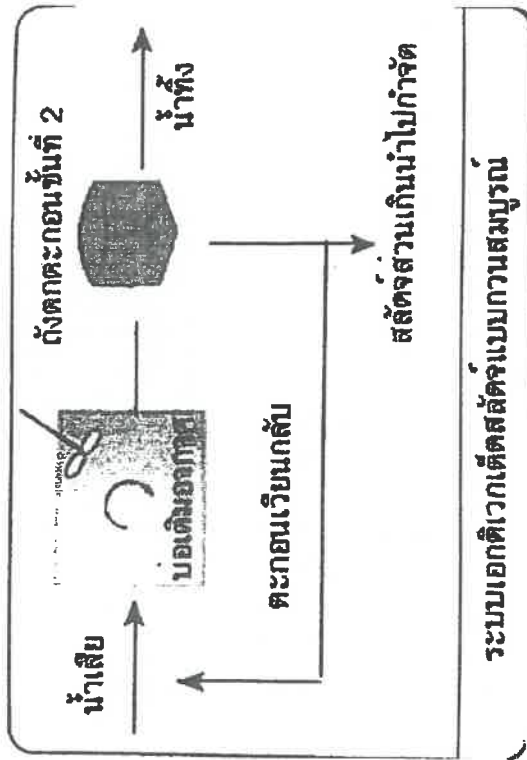
วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปจำกัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัด(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/8/2023	250	1	0.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/8/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/8/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/8/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/8/2023	250	16	12.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/8/2023	250	5	3.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/8/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/8/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/8/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/8/2023	250	18	14.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ซีโอ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/8/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
18/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
19/8/2023	250	21	16.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
20/8/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
21/8/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
22/8/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
23/8/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
24/8/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
25/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
26/8/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
27/8/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
28/8/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
29/8/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
30/8/2023	250	4	3.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
31/8/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ \_\_\_\_\_

อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 131 หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ พระราม ๑  
แขวงตำบล \_\_\_\_\_ ทุ่งขวาง \_\_\_\_\_ เขต/อำเภอ \_\_\_\_\_ ทุ่งขวาง \_\_\_\_\_  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1151-2 โทรสาร 02-168-1152 มี \_\_\_\_\_  
ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท \_\_\_\_\_  
อาคารชุด จำนวน 1004 ห้องชุด ไปอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) จ. 10 172555  
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตทุ่งขวาง หมายเลข \_\_\_\_\_  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

1. ให้การออกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมายเลข .....  
ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมายเลข .....  
ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เบ็ญจวนนิ1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี [REDACTED]

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 17/2555

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้อนุญาตในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

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

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

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย  
284.00 ลบ.ม./วัน  
340.00 ลบ.ม./วัน  
250.00 ลบ.ม./วัน  
250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ  
[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  
[ X ] เครื่องสูบลบตะกอน  
[ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตั้งโดยการจัดการสุขุบนตะกอน

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	33,600.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	8,451.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	6,760.800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ระบายทุกวัน
	[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[ ] ไม่ระบายเลย
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาละเมิดสิทธิ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/2023	284	132	105.95	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/9/2023	284	119	95.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/9/2023	284	123	98.21	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/9/2023	284	106	85.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/9/2023	284	121	97.15	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/9/2023	284	114	90.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/9/2023	284	109	87.30	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/9/2023	284	106	84.48	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/9/2023	284	124	98.91	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/9/2023	284	136	108.77	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/9/2023	284	116	92.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/9/2023	284	125	99.97	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/9/2023	284	107	85.89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/9/2023	284	101	80.96	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/9/2023	284	118	94.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/9/2023	284	126	100.67	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	สารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/2023	350	169	134.85	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/9/2023	350	151	120.96	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/9/2023	350	156	124.99	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/9/2023	350	136	108.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/9/2023	350	155	123.65	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/9/2023	350	144	115.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/9/2023	350	139	111.10	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/9/2023	350	134	107.52	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/9/2023	350	157	125.89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/9/2023	350	173	138.43	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/9/2023	350	147	117.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/9/2023	350	159	127.23	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/9/2023	350	137	109.31	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/9/2023	350	129	103.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/9/2023	350	150	120.06	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/9/2023	350	160	128.13	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป จำกัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/9/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/9/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/9/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/9/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/9/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/9/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/9/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/9/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/9/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/9/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/9/2023	250	17	13.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/9/2023	250	10	8.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/9/2023	250	4	3.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/9/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/9/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/9/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
2/9/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
3/9/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
4/9/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
5/9/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
6/9/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
7/9/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
8/9/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
9/9/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
10/9/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
11/9/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
12/9/2023	250	17	13.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
13/9/2023	250	10	8.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
14/9/2023	250	4	3.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
15/9/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
16/9/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		

[illegible]

**พญ.กนกพร**

๑. ให้อักรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีภาคจัดตั้งเครื่องควบแน่นทั้งแบบอัตโนมัติ และการจัดควบแน่นทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และการทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 131 หมู่ที่ ๙ ถนน พระราม 9 แขวง/ตำบล ห้วยขวาง เขต/อำเภอ ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1151-2 โทรสาร 02-168-1152 มีผู้จัดการคือ บุคคลชื่ [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท [REDACTED] ออกโดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขต/ห้วยขวาง หมายเลข (ถ้ามี) พ.10.17/2556 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เมืองนิวกีว

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาสาชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งค่า 500 ห้องขึ้นไป

สิ่งกีด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๙.10 17/2555

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์สลิคส์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 284.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์สลิคส์ (Activated Sludge Process) 340.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์สลิคส์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์สลิคส์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ  
[ ] เครื่องวาง/สมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
[ X ] เครื่องสูบลูบคอน [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร  
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตั้งโดยการจ้างรถดูดตะกอน  
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	34,720.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ไปทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	8,960.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	7,168.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ระบายน้ำทิ้ง [ ] ระบายน้ำทิ้ง (ระบุจำนวนวันที่ระบายน้ำทิ้ง) [ ] ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัตกัมภาพที่ใช้  
1. ปริมาณ หน่วย  
0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบลูบคอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสัตกัม หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/2023	350	176	141.12	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/10/2023	350	139	111.10	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/10/2023	350	146	116.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/10/2023	350	149	119.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/10/2023	350	139	111.55	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/10/2023	350	156	124.54	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/10/2023	350	134	107.52	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/10/2023	350	136	108.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/10/2023	350	169	135.30	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/10/2023	350	148	118.27	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/10/2023	350	145	116.03	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/10/2023	350	133	106.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/10/2023	350	127	101.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/10/2023	350	160	128.13	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/10/2023	350	150	119.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/10/2023	350	147	117.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/10/2023	350	152	121.41	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/10/2023	350	150	119.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/10/2023	350	136	108.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/10/2023	350	179	142.91	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/10/2023	350	148	118.27	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/10/2023	350	159	127.23	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/10/2023	350	147	117.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/10/2023	350	161	128.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/10/2023	350	164	130.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/10/2023	350	161	128.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/10/2023	350	135	107.97	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/10/2023	350	133	106.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/10/2023	350	151	120.51	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/10/2023	350	153	122.75	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/10/2023	350	144	115.14	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	



วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทั้งหมด จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/2023	250	5	4.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/10/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/10/2023	250	5	3.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/10/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/10/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/10/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/10/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/10/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/10/2023	250	24	18.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/10/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/10/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/10/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/10/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/10/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/10/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/10/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทั้งหมด จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/10/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/10/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/10/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/10/2023	250	39	31.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/10/2023	250	22	17.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/10/2023	250	25	20.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/10/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/10/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/10/2023	250	16	12.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/10/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/10/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/10/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/10/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/10/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/10/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	





### แบบ ทส. ๑

๑. ให้ออกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบันทึกบัญชีการคิดค่าครองชีพตามภาพหนึ่งแบบผล การตรวจวัดคุณภาพนี้ทั้งทุกวันแยกตามราคารวมเดอรัที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

เพลงกำเนิดเมฆพิษลงอยู่เลขที่131 หมู่ที่ - ซอย - ถนน พระราม 9  
แขวงตำบล ห้วยขวาง เขตอัมเภอ หัวขวาง  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1151-2 โทรสาร 02-168-1152 มี  
ผู้จัดการคือบุคคลฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
อาคารชุด รัชภาณุ 1004ห้องชุด  
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข -  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑.๓.17/2555

ผู้ควบคุมระบบนำบัตรเข้าเสีย

(.....)

ใบอนุญาติเลขที่ ..... หมดอย

ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการนำบัตรเข้าเสีย

(.....)

ใบอนุญาติเลขที่ ..... หมดอย

ออกให้โดย.....



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เบ็ญจนาภิเษก

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

หมู่ที่ : -

แขวง/ตำบล : พญาขวาง

โทรศัพท์ : 021681152

ชื่อย : -

เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

โทรสาร : -

ประมาณร้อยละ : ประมาณ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 1004

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๗.10 17/2555

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข : วว/คค/ปป.ป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 284.00 ลบ.ม./วัน            |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 340.00 ลบ.ม./วัน            |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน            |
| 5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน            |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ  
[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย  
[ X ] เครื่องสูบลม  
[ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร  
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตั้งโดยการจ้างรถดูดตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการไหลเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	33,600.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	8,605.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	6,884.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ระบายทุกวัน
	[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[ ] ไม่ระบายเลย
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสตกชีภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/2023	284	121	97.15	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/11/2023	284	128	102.08	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/11/2023	284	125	99.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/11/2023	284	107	85.89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/11/2023	284	107	85.89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/11/2023	284	114	90.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/11/2023	284	121	96.45	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/11/2023	284	132	105.95	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/11/2023	284	109	86.94	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/11/2023	284	127	101.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/11/2023	284	95	76.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/11/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/11/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/11/2023	284	125	100.32	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/11/2023	284	98	78.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/11/2023	284	122	97.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]







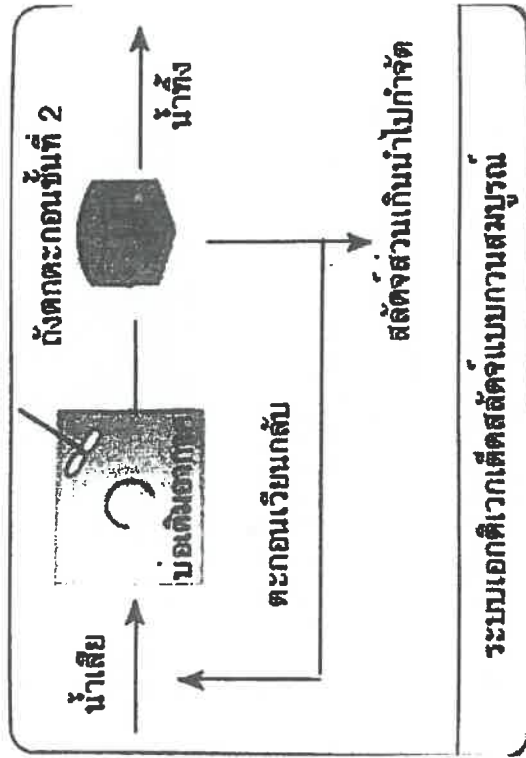
[illegible]

ลายมือ  
ชื่อผู้  
บันทึก

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 31 หมู่ที่ - ซอย - ถนน พระราม ๑  
แขวงตำบล ห้วยขวาง เขตยานนาวา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1151-2 โทรสาร 02-168-1152 มี  
ผู้ถือการนี้คือบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
..... อาคารชุด จำนวน 100.4 ห้องชุด ไปอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ. 10 17/2555  
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ข้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เนื้อเมนิเวนิ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021681152

มี XXXXXXXXXX เป็นเจ้าห้องหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 1004

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ขพ.10 17/2555

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข : วว/ดต/ป.ป.ป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



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

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |   | ความสามาถในการบำบัดน้ำเสีย |
|---|----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวเตคัลลิตซ์ (Activated Sludge Process) | 284.00 ลบ.ม./วัน           |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวเตคัลลิตซ์ (Activated Sludge Process) | 340.00 ลบ.ม./วัน           |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวเตคัลลิตซ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน           |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวเตคัลลิตซ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน           |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- |   | <input checked="" type="checkbox"/> X ] เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> X ] ระบบเติมอากาศ |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย        | <input type="checkbox"/> ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี      |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> X ] เครื่องสูบลบออก | <input type="checkbox"/> ] อื่นๆ                      |   |
| <input type="checkbox"/> ] เครื่องสูบลบออก              | <input type="checkbox"/> ] อื่นๆ                      |   |
| <input type="checkbox"/> ] อื่นๆ                        | <input type="checkbox"/> ] อื่นๆ                      |   |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบตั้งโดยการจัดการมูลตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำทิ้งให้พัของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	34,720.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	8,925.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	7,138.400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> X ] ระบายน้ำทิ้งทุกวัน
	<input type="checkbox"/> ] ระบายน้ำทิ้ง (ระบุจำนวนวันที่ระบายน้ำ)
	<input type="checkbox"/> ] ไม่ระบายน้ำ
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม
1.	

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> X ] ปกติ   | <input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ |
|------------------|--|------------------------------------|
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> X ] ปกติ <td><input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ</td> | <input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> X ] ปกติ <td><input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ</td> | <input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบออก  | <input checked="" type="checkbox"/> X ] ปกติ <td><input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ</td> | <input type="checkbox"/> ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ได้ขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตน์เจตกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตร หรือ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/2023	284	106	84.83	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/12/2023	284	123	98.21	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/12/2023	284	119	95.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/12/2023	284	108	86.59	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/12/2023	284	120	96.10	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/12/2023	284	125	100.32	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/12/2023	284	119	95.39	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/12/2023	284	123	98.21	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/12/2023	284	122	97.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/12/2023	284	116	92.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/12/2023	284	112	89.76	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/12/2023	284	138	110.53	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/12/2023	284	51	41.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/12/2023	284	127	101.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/12/2023	284	93	74.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/12/2023	284	119	95.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/12/2023	284	95	75.68	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/12/2023	284	122	97.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/12/2023	284	114	90.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/12/2023	284	124	99.26	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/12/2023	284	158	126.37	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/12/2023	284	110	88.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/12/2023	284	127	101.73	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/12/2023	284	104	83.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/12/2023	284	110	88.35	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/12/2023	284	120	95.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/12/2023	284	128	102.43	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/12/2023	284	136	108.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/12/2023	284	95	76.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/12/2023	284	129	103.14	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/12/2023	284	94	75.33	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

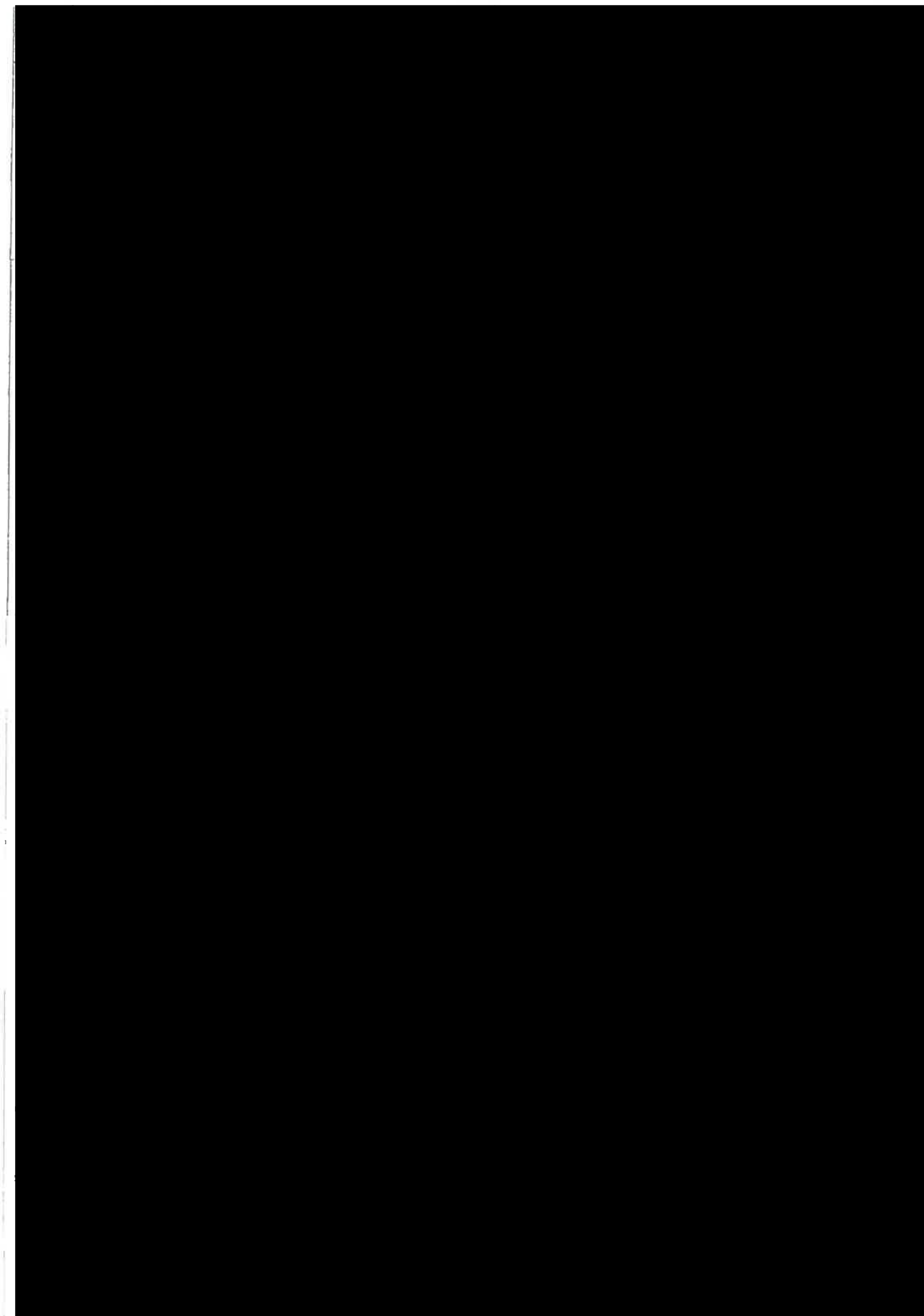
วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ลิตร)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ซื้อ/ ปริมาณ) (ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/12/2023	350	120	96.32	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
18/12/2023	350	156	124.54	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
19/12/2023	350	144	115.58	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
20/12/2023	350	158	126.34	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
21/12/2023	350	201	160.83	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
22/12/2023	350	140	112.00	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
23/12/2023	350	162	129.47	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
24/12/2023	350	133	106.18	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
25/12/2023	350	141	112.45	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
26/12/2023	350	152	121.86	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
27/12/2023	350	163	130.37	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
28/12/2023	350	172	137.98	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
29/12/2023	350	122	97.22	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
30/12/2023	350	164	131.26	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	
31/12/2023	350	120	95.87	ระบาย	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	ปกติ	ปกติ	---	---	





ภาคผนวก ง-6  
ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย





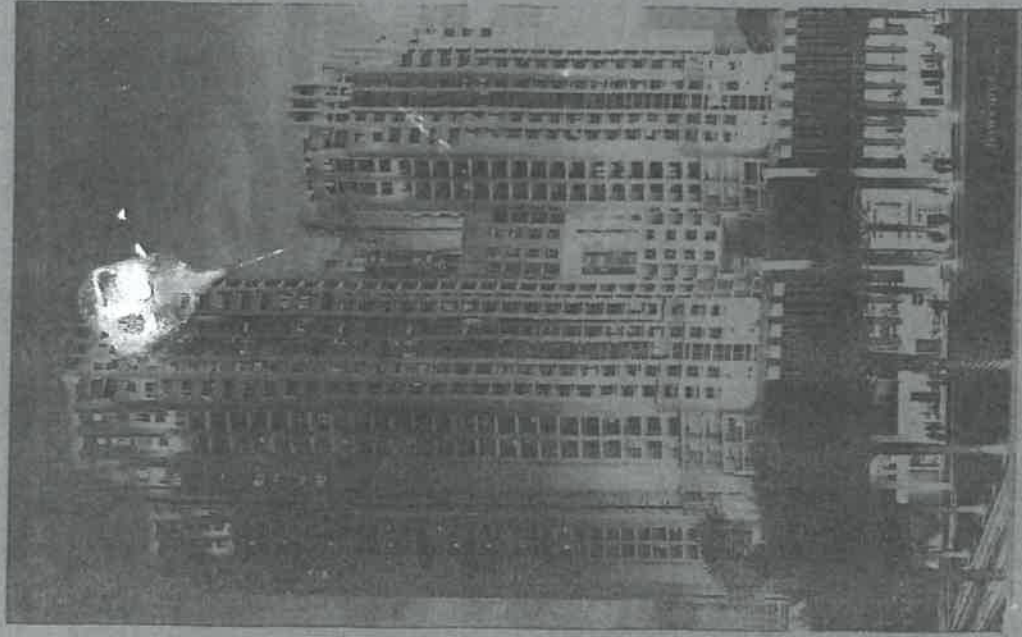


ภาคผนวก ง-7  
ข้อบังคับในการพักอาศัย

# ข้อบังคับของ

BEUE

## นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1



ข้อบังคับ

ของ

นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1

หมวดที่ 1

ชื่อและสำนักงาน

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้ใช้คำว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1" และนิติบุคคลอาคารชุดนี้ใช้ชื่อว่า "นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1" เขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า "Bele Avenue 1 Condominium Jurisdo Person"

ข้อ 2. สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดนี้ตั้งอยู่เลขที่ 131 ถนนเพชรราชม 9 แขวงห้วยขวาง เขตด้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ 2

บททั่วไป

ข้อ 3. ในข้อบังคับนี้

"อาคารชุด"

หมายถึง

อาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1 ซึ่งตั้งอยู่ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติม กฎกระทรวง และประกาศกระทรวงมหาดไทย

"นิติบุคคลอาคารชุด"

หมายถึง

นิติบุคคลอาคารชุดเบิ้ล อเวนิว 1

"ข้อบังคับ"

หมายถึง

ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1

"ผู้จัดการ"

หมายถึง

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเบิ้ล อเวนิว 1

"เจ้าของร่วม"

หมายถึง

เจ้าของห้องชุดในอาคารชุดแต่ละอาคารชุด

"คณะกรรมการ"

หมายถึง

คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

"ห้องชุด"

หมายถึง

ส่วนหนึ่งของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ได้

"ทรัพย์สินส่วนบุคคล"

หมายถึง

เป็นส่วนหนึ่งของแต่ละบุคคล

"ทรัพย์สินส่วนบุคคล"

หมายถึง

ห้องชุดในอาคารชุดเบิ้ล อเวนิว 1 และส่วนอื่น

บุคคลซึ่งมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน

"ทรัพย์สินกลาง"	หมายถึง	ส่วนของอาคารชุดที่ไม่มีห้องชุด ที่ติดตั้งอาคารชุดและที่ดินหรือทรัพย์สินที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ส่วนกลางที่จะมีอยู่หรือจะสร้างขึ้นในภายหลัง
"การประชุมใหญ่"	หมายถึง	การประชุมใหญ่สามัญหรือประชุมวิสามัญของเจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

ข้อ 4. ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดเปิด หมวด 1 ให้หมายความรวมถึงการแก้ไขเพิ่มเติมใด ๆ แก่ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ในภายหลังโดยมติของที่ประชุมใหญ่

ข้อ 5. ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ ให้ใช้บังคับแก่ทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลทั้งหมดในอาคารชุดซึ่งมีอยู่ในขณะประกาศใช้ข้อบังคับนี้และที่อาจมีขึ้นในภายหลัง

ข้อ 6. ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ ให้ใช้บังคับแก่ส่วนที่จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วโดยให้ใช้กับส่วนบุคคลทั้งหมดที่เป็นเจ้าของร่วม หรือตัวแทนของเจ้าของร่วม ผู้รับจ้างของ ผู้เช่า ผู้เช่าสิทธิเป็นกิน ผู้ครอบครองอาคารชุด ลูกจ้างและ/ หรือบริการของบุคคลทั้งกล่าว ผู้ภาคีสและบุคคลใด ๆ ซึ่งใช้ประโยชน์ในอาคารชุด ไม่ว่าในลักษณะใด ๆ กระทั่งในสิ่งซึ่งชุดโดยวิธีใด ๆ หรือโดยการเช่าหรือชุดในอาคารชุด หรือเนื่องจากการครอบครองส่วนใด ๆ ของอาคารชุดย่อมเป็นการเพียงพอที่จะถือว่าบุคคลนั้น ๆ ให้สัตยาบันและปฏิบัติตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้

ในการนี้ที่ได้ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับฉบับนี้ ให้ฉบับที่บัญญัติว่าด้วยกฎหมายอาคารชุดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อนำมาใช้บังคับโดยอัตโนมัติ

**หมวดที่ 3**  
**วัตถุประสงค์**

ข้อ 7. นิติบุคคลอาคารชุด มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม และให้มีอำนาจระงับการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวซึ่งมี ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ข้อบังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุดและข้อบังคับนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

7.1 จัดการดูแลและบำรุงรักษา ระบบสาธารณูปโภคและบรรดาทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถจะใช้ประโยชน์ภายใต้ข้อตกลงการร่วมกันกำหนดวิธีและระเบียบการให้ทรัพย์สินส่วนกลาง

7.2 จัดให้มีระบบงานด้านบริหาร การจัดการ งานธุรการ การช่างงานซ่อม และ ซ่อมแซมความเสียหายของ

7.3 จัดให้มีการดำเนินการช่วยเหลือซึ่งการใด ๆ เพื่อความปลอดภัยและกำหนดมาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคล

7.4 จัดให้มีหนี้และดูแลสิ่งบริการต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้สถานที่ของอาคารชุดและเป็นประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม

7.5 เข้าถือกรรมสิทธิ์และครอบครองสิ่งทรัพย์สิน ซึ่งทรัพย์สินที่ทรัพย์สินทั้งการซื้อขาย เช่า ให้เช่า เปรียบเทียบ ให้เช่าหรือ จำนำ รับจำนำ รับจำนอง รับประกัน รับเป็นนายหน้า ตัวแทน รับได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม ตามมติของที่ประชุมใหญ่

7.6 ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการและเอกชน เพื่อทำนิติกรรม เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม

7.7 ปกป้อง ส่งเสริม ดำเนินการถึงความเรียบร้อย ใช้สิทธิซึ่งเกี่ยวข้องกับที่ดินตามกฎหมาย ทั้งทางแพ่งและทางอาญา รวมทั้งทำการประนีประนอมยอมความกับผู้ใดให้อาคารชุดหรือทรัพย์สินส่วนกลางได้รับความสะดวกสบาย

7.8 เชี่ยวชาญกับเงินและทรัพย์สินได้เพื่อการจัดการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและหนี้สินจากในกิจการต่าง ๆ ของนิติบุคคลอาคารชุดตลอดจนเพื่อการชำระภาษีอากรที่ทรัพย์สินส่วนกลางจะต้องชำระให้แก่ทางราชการ

7.9 ดำเนินการเรียกเก็บเงินค่าเช่าจากผู้เช่าจากเจ้าของร่วม ตามข้อบังคับ และหรือตามมติที่ประชุมใหญ่เพื่อใช้จ่ายในกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมและใหญ่เพื่อใช้จ่ายในกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมและใหญ่เพื่อใช้จ่ายในกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมและใหญ่เพื่อใช้จ่ายในกิจการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด

7.10 ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำงบดุลอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกปีและงบดุลโดยให้ถือว่าเป็นข้อบัญญัติในทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด

งบดุลต้องเป็นรายการแสดงจำนวนทรัพย์สินและหนี้สินของนิติบุคคลอาคารชุดกับทั้งบัญชีรายรับรายจ่าย และต้องจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ของนิติบุคคลอาคารชุด ภายใน 120 วันนับจากวันสิ้นปีทางบัญชี และให้จัดทำรายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและข้อเท็จจริงของเจ้าของร่วมพร้อมทั้งแนบงบดุล และให้ส่งสำเนาเอกสารให้แก่เจ้าของร่วมก่อนวันนัดประชุมใหญ่ซึ่งง่วนไม่น้อยกว่า 7 วัน

7.11 ประกอบหรือดำเนินการใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนกลางของตนเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม ภายใต้ข้อบังคับและบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด





**အမည်အနက် ၈**  
**သဘာဝသဘာဝသဘာဝသဘာဝ**

ข้อ 14. การจัดการใด ๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินกลางของนิติบุคคลอาคาฯควรให้เงินไปสามล้านบาท  
เพื่อให้ผู้ดูแลการที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ รวมถึงการออกกฎระเบียบ คำสั่งหรือข้อบังคับเพิ่มเติม เพื่อให้บังคับ  
ในอาคาฯชุด

14.1 เมื่อเกี่ยวข้องกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาตาม  
ระเบียบของเจ้าของทรัพย์สิน

- 1) การซื้ออสังหาริมทรัพย์ หรือรับการให้สิทธิหรือสิทธิพิเศษที่มีสาระคิดค้นเป็นทรัพย์สิน
- 2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์
- 3) การอนุญาตให้เจ้าของส่วนกลางได้ทำการก่อสร้างสิ่งของอื่นที่อนุญาต หรือทรัพย์สินส่วนกลาง หรือสิทธิขณะภายนอกสาธารณะของผู้มีอำนาจ
- 4) การเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง
- 5) การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกับผู้เช่า
- 6) การก่อสร้างหรือปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง
- 7) การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดให้ในวรรคหนึ่ง ให้ฝ่ายประชุมใหญ่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และมติที่ออกก็เอียงที่มีญัตติว่าทางรกราคาหนึ่งใน การประชุมครั้งใหม่ก็ต้องได้ครบคะแนนเสียงไม่ใช่อีกว่าหนึ่ง ในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วม  
ทั้งสาม

14.2 มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงาน  
คณะมนตรีของฝ่ายอำนวยการทั้งหมด

- 1) การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดกร
- 2) การกำหนดกิจการที่ใช้การมีอำนาจขบหนายให้เจ้าหน้าที่แทน

ผู้ตรวจการแผ่นดิน  
พ.ร.บ.ที่ ๑

ข้อ 10. ชัดเจนในกรรมสิทธิ์ในเบตงของเจ้าของบ้านให้ไปขอหลักฐานการจดทะเบียนโอน

จัดรณรงค์ให้ชาวต่างประเทศและภาคธุรกิจมาร่วมในพิธีหีบศพนางสงฆ์  
แสดงถึงความร่วมมือกันระหว่างประเทศและภาคธุรกิจในการช่วยกันแก้ไขปัญหาสังคม

หมวดที่ ๔

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเป็นคณะทำงาน

[illegible]

ข้อ 12. คนต่างด้าวหรือบุคคลที่กฎหมายถือว่าเป็นคนต่างด้าวตามข้อ 11. สามารถถือสิทธิพลเมืองได้หรือไม่

12.1 เป็นบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตให้ฝึกสอนและจัดหาภักธ (ภพ) ตามกฎแห่งชาดว

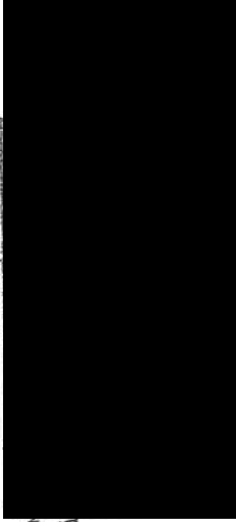
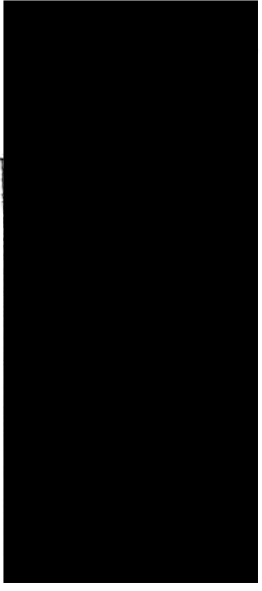
12.2 เป็นบุคคลที่ได้รับการอุปถัมภ์ในนามในราชอาณาจักร(ไทย) ตามกฎหมายว่าด้วยพิทักษ์

12.3 เป็นนิติบุคคลที่ไปกำหนดไว้มาตรา 88 และมาตรา 87 และมาตรา 88 แห่งประมวลกฎหมายอาญา

12.4 เป็นบริษัทบุคคลธรรมดาประเภทบุคคลนิติ ฉบับที่ 281 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2515 และได้ยื่นข้อร้องเรียนไปยังทางการไทยว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน

12.5 เป็นแผนผังกิจกรรมชีวิตบุคคลที่ต่างเข้ามาสังคมอย่างอิสระตามวิถีชีวิต  
(ไทย) หรือชนวนจากปฏิสัมพันธ์ของบุคคลที่มีทั้งอยู่เองและรวม หรือถอยหนีจากปฏิสัมพันธ์ในแง่การเสวนา  
ต่างไปประเทศ

๕๒ 13. การที่องค์กรกรมสิทธิมนุษยชนดำเนินการที่กล่าวไว้ในข้อ 12. ข้างต้น ให้มีผลต่อความที่กล่าวไว้ในข้อ 12. ข้างต้น ให้มีผลเปลี่ยนแปลงกับอนาคต





ข้อ 16. การให้ทรัพย์สินกลาง

เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องจะมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารตามบัญชีส่วนกลาง  
กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางนั้นทำขึ้นบังคับนิติบุคคลอาคารชุด โดยเป็นอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สิน  
ส่วนกลางที่กำหนด ณ วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารตามกฎหมายอาคารชุด โดยเจ้าของห้องชุดสิทธิที่จะ  
ใช้สิทธิทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ ภายในอาคารชุดตามสภาพที่ปรากฏต้องเหมาะสม ของทรัพย์สินส่วนกลางนั้นและ  
จะต้องใช้ทรัพย์สินส่วนกลางและวิธีการต่าง ๆ ของนิติบุคคลด้วยความระมัดระวังเหมือนเช่นวิธีของชุมชนที่จะใช้  
ทรัพย์สินของกันรวมทั้งไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการเสียหายต่ออาคารชุดหรือกระบวนการเกี่ยวกับการใช้สิทธิใน  
ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของส่วนอื่นทั้งนี้ภายใต้ระเบียบข้อบังคับต่อไปนี้

16.1 เจ้าของห้องชุดจะให้ทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ โดยส่งไปโดยไม่เกิดความสงสัยว่า  
ราคา ณ ที่ตรวจรายการปฏิบัติงานหรือการใช้สิทธิของนิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของห้องชุดอื่นในทรัพย์สิน  
ส่วนกลางหรือทรัพย์สินส่วนบุคคล

16.2 การติดตั้งหรือเชื่อมต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า มิเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า หรือน้ำ หรือน้ำเสีย  
สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์และหรืออุปกรณ์อื่น ๆ จากทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือห้องชุดแต่ละห้องเข้ากับทรัพย์สิน  
ส่วนกลางนั้นให้เป็นหน้าที่สิทธิขาดของนิติบุคคลอาคารชุดและผู้ได้ยย เจ้าของห้องชุดจะทำการติดตั้งเริ่มต่อ  
หรือเชื่อมต่อโดยพลการไม่ได้

16.3 นิติบุคคลอาคารชุดต้องใช้สิทธิในการดำเนินการติดตั้งเชื่อมต่อหรือยกเลิกการบริการ  
น้ำประปา และหรือการบริการในทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ แก่เจ้าของห้องชุดใด ๆ

16.4 เจ้าของห้องชุดจะไม่ทำการเจาะ ทับ หรือเปลี่ยนแปลง แก๊ส ไส้ ต่อเติมใด ๆ ในทรัพย์สิน  
ส่วนกลาง

16.5 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติ  
บุคคลอาคารชุดมีอำนาจที่จะกำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบเกี่ยวกับการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางตามที่  
พิจารณาเห็นสมควรโดยการประชุมสภาผู้เช่า

16.6 เจ้าของส่วนที่ไม่มีส่วนประกอบจะทำหน้าที่ให้บุคคลอื่นต้องแจ้งขอหนังสือ  
รับรองการไม่ติดตั้งชำระค่าใช้จ่ายจากผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และในกรณีที่มีการชำระค่าใช้จ่าย  
จะต้องชำระส่วนที่ค้างชำระทั้งหมด และผู้รับตนรายใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและหรือกฎระเบียบของ  
อาคารชุด

16.7 นิติบุคคลของนิติสิทธิ์จะไม่อนุญาตให้บุคคลใด ๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติน่าไม่สุภาพ  
หรือมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม หรือผิดข้อบังคับหรือกฎหมายเข้ามาในอาคารชุด ในกรณีเช่นนี้ผู้จัดการ  
นิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจเชิญบุคคลนั้นออกไม่จากอาคารชุดได้โดยไม่จำเป็นต้องแสดงเหตุผล

16.8 ห้ามมิให้ผู้เช่าของส่วนทำการก่อสร้างหรือสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งอื่นใดบนพื้นที่ของส่วน  
หนึ่งส่วนใดของห้องชุดถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากผู้เช่าในทรัพย์สินส่วนกลาง  
อาคารชุด หรือระบบสาธารณูปโภค หรือระบบประกัน

15.16 การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องรับวิทยุภาคทุกห้องชุดจะต้องอยู่บริเวณระเบียง  
ห้องชุดที่กำหนดและวางสูงไม่เกินขอบด้านบนของระเบียง ถ้าได้รับชุดที่อาศัย

15.16 พื้นที่จอดรถยนต์สำหรับห้องชุดที่อาศัย จัดไว้เป็นพื้นที่สำหรับส่วนกลางสำหรับเจ้าของ  
ห้องชุดที่อาศัยเท่านั้น มิได้กำหนดเฉพาะที่จะให้แก่เจ้าของห้องชุดใดห้องชุดหนึ่งสำหรับห้องชุดที่อาศัย  
ได้สิทธิจอดรถยนต์ตามตำแหน่งของจุด ขึ้นโดยขึ้นเป็นพิเศษ โดยเจ้าของห้องชุดที่อาศัยสามารถจอด  
รถยนต์ได้ ตั้งแต่พื้นที่ 2 ถึงพื้นที่ 5 ของอาคารชุด

ส่วนที่จอดรถยนต์สำหรับห้องชุดพาณิชย์ กำหนดให้เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลสำหรับห้องชุด  
พาณิชย์ เลขที่ 13/1 เท่านั้น เนื่องจากใช้ประกอบธุรกิจ กิจการการค้า จำเป็นต้องมีที่จอดรถยนต์เป็นส่วน  
สำหรับประกอบกิจการ และสำหรับผู้เช่าสำหรับรถยนต์ (พาหนะ) รวมถึงสำหรับลูกค้าของห้องชุดพาณิชย์  
ซึ่งกำหนดให้ที่จอดรถยนต์ของจอดรถยนต์รถจักรยานยนต์ (พาหนะ) ตั้งแต่พื้นที่ B1 และ พื้นที่ B2 เป็นที่จอดรถ  
รถยนต์สำหรับห้องชุดพาณิชย์ เลขที่ 78/1 เท่านั้น การบริหารจัดการรถยนต์รถจักรยานยนต์ (พาหนะ) สำหรับ  
พื้นที่จอดรถยนต์ B1 และพื้นที่ B2 ในส่วนของรถยนต์รถจักรยานยนต์เข้าออก , การจอดรถยนต์/  
รถจักรยานยนต์/ การดูแลรักษาความเรียบร้อยและบริหารงานจัดการความเสียหายในพื้นที่ดังกล่าว  
ให้เป็นหน้าที่ของเจ้าของห้องชุดพาณิชย์เลขที่ 13/1 ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้ความเห็นชอบของ  
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่การไม่ขัดข้องบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

15.17 เจ้าของห้องชุดที่อาศัย จะใช้ห้องชุดที่อาศัยเพื่อกิจการอื่น เช่น ใช้เป็นสำนักงานของ  
นิติบุคคล ประกอบธุรกิจการค้า หรือวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการพักอาศัยได้

เจ้าของห้องชุดพาณิชย์ผู้เช่าผู้เช่าช่วง จะประกอบธุรกิจการค้าอย่างใด ต้องเป็นธุรกิจ  
การค้าโดยชอบด้วยกฎหมาย ไม่ได้เป็นการอย่างหนึ่งอย่างใด อันเป็นข้อกฎหมาย ธรรมเนียมประเพณี  
ศีลธรรมอันดี ไม่เป็นการเสื่อมเสียหรืออย่างใดอย่างใด อันเป็นข้อกฎหมาย ธรรมเนียมประเพณี  
อนุญาโตตุลาการแห่งรัฐที่มิสามารถทำกับดูแลโดยถูกต้อง และต้องปฏิบัติตามกฎหมาย รวมถึงข้อบังคับ  
นิติบุคคลอาคารชุดที่เกี่ยวข้อง

15.18 ในการใช้ตกแต่งภายในห้องชุด เจ้าของส่วนจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการเข้าพบและ  
ภายในห้องชุด เช่น การขึ้นแบบแปลนต่อสายโทรศัพท์หรือการตกแต่งภายในห้องชุดและงานระบบ  
ของอาคาร การวางผังบริเวณความเสียหาย การจ้างช่างผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน ตลอดจนการกำกับ  
ผู้รับเหมาและงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการเข้าพบและอย่างเคร่งครัด และจะต้องให้ความร่วมมือกับ  
ฝ่ายบริหารอาคารส่วนที่ติดต่อดูแลการดำเนินการตกแต่งห้องชุด ทั้งนี้เพื่อความสอดคล้องและความเป็น  
ระเบียบเรียบร้อยของส่วนรวม



เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ ซึ่งจะส่งผลให้มีความเห็นชอบจากคณะกรรมการ และ/หรือ  
ที่ประชุมใหญ่เข้าร่วม

หมายเหตุ คำว่าหุ้นสุดที่กล่าวถึงในที่ทางโครงการจะมีไว้จำหน่าย กําหนดให้บริษัทมี  
ที่ดลของปเมนท์ จำกัด เจ้าของบริษัท โดยส่วนกลางตามข้อ 19.2.2 ให้บริษัทดลของปเมนท์  
รายเดือน และเมื่อมีการโอนรายหุ้นสุดดังกล่าวแล้ว ผู้ซื้อหรือผู้เช่าจากบริษัทจึงจะมีหน้าที่ชำระค่าใช้  
ส่วนกลาง ประจําเดือน ส่วนหน้าทุกเดือน ให้บริษัทดลของปเมนท์

19.2.3 เงินค่าใช้จําหน่ายอื่น ๆ ซึ่งที่ประชุมใหญ่เข้าร่วมจะให้มีมติให้ใช้ยกเว้นจาก  
เจ้าชงร่วม หากมิได้กำหนดไว้จะให้เป็นอย่างอื่นให้ถือว่าส่วนที่หักค่าใช้จําหน่ายในงวดนั้น นับแต่วันที่ได้มีมติ  
ว่านั้น เงินค่าใช้จําหน่ายอื่น ๆ ดังต่อไปนี้ คือ

(1) ค่าภาษีอากรที่ดิน ภาษีโรงเรือน ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย ค่าเบี้ยประกัน  
และค่าใช้จําหน่ายโดยอื่นเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางเหล่านั้น โดยเจ้าชงของอาคารสุดจะต้องออกค่าใช้จ่ายนี้ตาม  
อัตราส่วนที่เจ้าชงของหุ้นสุดแต่ละหุ้นจะมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(2) ค่าใช้จําหน่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซม  
ทรัพย์สินส่วนกลาง เจ้าชงของหุ้นสุดจะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนนี้ ตามอัตราส่วนที่เจ้าชงของหุ้นสุดแต่ละหุ้นมี  
กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(3) ค่าใช้จําหน่ายในการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนหนึ่งที่เกินทรัพย์สิน  
ส่วนกลางให้เจ้าชงของหุ้นสุดแต่ละหุ้นสุดดูแลเสียหากส่วนที่เจ้าชงของหุ้นสุดแต่ละหุ้นจะมีกรรมสิทธิ์ใน  
ทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าใช้จําหน่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางได้ตกเป็นภาระของ  
เจ้าชงของหุ้นสุดที่เสียหาย

(4) ค่าใช้จําหน่ายของนิติบุคคลอาคารสุดที่เจ้าชงของแต่ละหุ้นสุดจะต้องชำระส่วน  
ส่งหน้า

เมื่อเริ่มต้นกระบวนการอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อนี้กับหรือตามมติของที่ประชุม  
ใหญ่และค่าใช้จําหน่ายอื่น ๆ เพื่อปฏิบัติตามมติของที่ประชุมใหญ่ ภายใต้เงื่อนไขที่ประชุมใหญ่กำหนด เพื่อ  
ดำเนินการของนิติบุคคลอาคารสุด ทั้งนี้เจ้าชงของหุ้นสุดแต่ละหุ้นจะต้องออกค่าใช้จ่ายตามอัตราส่วนที่ได้  
กำหนดโดยข้อนี้กับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่แล้วแต่กรณี เงินค่าใช้จําหน่ายใด ๆ ซึ่งจะต้องเรียกเก็บจาก  
เจ้าชงของหุ้นสุด หากมิได้กำหนดไว้จะให้เป็นอย่างอื่น เจ้าชงร่วมจะต้องชำระภายในเจ็ดวัน นับแต่ได้รับ  
แจ้งจากนิติบุคคลอาคารสุด

หากเจ้าชงร่วมชำระค่าใช้จําหน่ายกําหนดจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราหรือละสิบสอง  
ต่อสิบสองจำนวนเงินที่ค้างชำระโดยไม่คิดพินต้น หากเจ้าชงร่วมค้างชำระค่าใช้จําหน่าย ต้นพินต้นเพิ่มขึ้นไป ต้อง  
เสียเงินเพิ่มในอัตราหรือละสิบต่อสิบ ทั้งนี้ หากมีกรณีที่การเพิ่มเงินเพิ่มหรือการเพิ่มเงินเพิ่มอื่น ๆ ซึ่ง  
ให้เรตต่อไปในอนาคต และอาจถูกปรับการให้

ซ่อมแซมให้กลับคืนสภาพเดิมและ/หรือ ขดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลผู้ได้รับความเสียหาย โดยที่เจ้าชงของ  
ชุดนั้นจะต้องชดเชยให้ หรือออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นให้แก่นิติบุคคลอาคารสุด

หมวดที่ 10  
การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าชงร่วม

ข้อ 19. เพื่อให้นิติบุคคลอาคารสุดนี้สามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของเจ้าชงร่วม เจ้าชงร่วม  
แต่ละหุ้นจะต้องมีส่วนร่วมกับออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา 18 แห่ง พระราชบัญญัติอาคารสุด  
ต่อไปนี้

19.1 เจ้าชงร่วมหุ้นสุดต้องร่วมกันจัดตั้ง "กองทุน" ขึ้นเป็นทุนสำหรับการพัฒนา บำรุงรักษา  
ซ่อมแซม หรือจัดซื้อทรัพย์สินกลาง โดยเขียนเกี่ยวกับเจ้าชงร่วม ส่วนหุ้นสุดที่ถือการหักค่าใช้จําหน่ายแต่ละหุ้น  
สุดในรับรับโอนกรรมสิทธิ์หรือเช่าจากเจ้าชงของโครงการในอัตราส่วนแต่ละละ 300 บาท (สามร้อยบาทถ้วน)  
และสำหรับหุ้นสุดเพื่อหาเงินใช้สำหรับค่าใช้จําจ่ายส่วนกลาง และหากเก็บค่างวดไม่เต็มไปดเนินตามมติที่ประชุมใหญ่  
อาคารชุดนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จําจ่ายส่วนกลาง และหากเก็บค่างวดไม่เต็มไปดเนินตามมติที่ประชุมใหญ่

19.2 เจ้าชงร่วมต้องร่วมกันออก "ค่าใช้จําจ่ายส่วนกลาง" ประจําเดือน โดยเก็บส่งหน้าทุก  
เดือน ในวันมีกรรมสิทธิ์หรือเช่าจากเจ้าชงโครงการ ตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ที่มีในทรัพย์สินส่วนกลาง ในอัตรา  
ดังนี้

19.2.1 หุ้นสุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ หุ้นเลขที่ 131/1 และ 131/2 รวม สอง  
หุ้นสุด เสียค่าใช้จําจ่ายส่วนกลางในอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ตารางเมตรละ 10 บาท (สิบบาท) ต่อเดือน นับตั้งแต่  
วันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ เป็นอัตราส่วนหนึ่งในส่วนรวมค่าใช้จําจ่ายส่วนกลางที่หุ้นสุดทุกตัว  
ต้องชำระตามข้อ 19.2.2

หุ้นสุดที่ใช้ประกอบกิจการพาณิชย์อื่น ๆ และ/หรือที่จัดตั้งไปเป็นภายหลัง มีนิติบุคคล  
อาคารชุดนำไปใช้ เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าชงร่วม ให้ยกเว้นไม่ต้องเสียค่าใช้จํา  
ส่วนกลาง แต่หากหากเลิกใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าชงร่วมแล้ว ต้องเสียค่าใช้จําจ่ายส่วนกลางใน  
อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ตามวรรคแรก

หมายเหตุ สำหรับหุ้นสุดที่ให้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ หุ้นเลขที่ 131/1 และ 131/2  
รวมทั้งที่ทั้งเป็นกรรมสิทธิ์ของวิสาหกิจ ดึงดลของปเมนท์ จำกัด เจ้าชงโครงการ บริษัทฯ มีหน้าที่เสีย  
ค่าใช้จําจ่ายส่วนกลางตามข้อ 19.2.1 ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดเป็นรายเดือน และเมื่อมีการโอนขายหุ้นสุด  
ดังกล่าวแล้ว ผู้ซื้อหรือผู้เช่าจากบริษัทฯ จึงจะมีหน้าที่ชำระค่าใช้จําจ่ายส่วนกลาง ประจําเดือน ส่วนหน้าทุกเดือน  
ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด

19.2.2 หุ้นสุดที่กล่าวถึง  
30 บาท ( สามสิบบาท ) ต่อเดือน นับตั้งแต่วันที่







ข้อ 24. การบอกกล่าวการสั่งกำหนดยุทธศาสตร์ร่วมกับฝ่าย

กรมธรรม์ประกันภัยนั้น จะยังไม่ได้ถูกยกเลิกจนกว่าจะได้มีการสั่งคำบอกกล่าวเป็นหนังสือส่งแจ้งหน้าไป โดยคำสั่งนั้นยังไม่ได้มีการสั่งยกเลิกจนกว่าจะได้มีการสั่งคำบอกกล่าวเป็นหนังสือส่งแจ้งหน้าไป และเจ้าของร่วมหรือผู้รับจำนองอื่นแรก (ทั้งนี้เจ้าของร่วมหรือผู้รับจำนองนั้น ๆ จะต้องแสดงความประสงค์เป็นหนังสือ) ที่ได้รับประกันภัยให้มีการสั่งกำหนดยุทธศาสตร์ร่วมกัน หรือบุคคลใดที่เกี่ยวข้องซึ่งได้ขอให้มีการสั่งคำบอกกล่าวนั้นจากผู้รับประกันภัย

ข้อ 25. เบี้ยประกัน

เมื่อประกันภัยกับการประกันภัยที่มีบุคคลเอาประกันภัย และประกันภัยกับบริษัทที่ คณะกรรมการควบคุมการประกันภัยบุคคลเอาประกันภัยร่วมกันเป็นอันหนึ่ง ให้ถือเป็นการใช้สัญญาซึ่งเจ้าของร่วมจะต้องเสียภาษีหรือค่าธรรมเนียมในส่วนที่เกี่ยวกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัยและทรัพย์สินอื่น

ข้อ 26. ค่าสินไหมทดแทน

ค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับ ให้ผู้จัดการนิติบุคคลเอาประกันภัยโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการควบคุมการประกันภัยนิติบุคคลเอาประกันภัยใช้ในการก่อสร้างซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายขึ้นใหม่หรือชำระค่าสินไหมทดแทนในส่วนที่เกี่ยวกับทรัพย์สิน

ข้อ 27. ต้นทุนกรมธรรม์ประกันภัย

ให้ผู้จัดการนิติบุคคลเอาประกันภัยเป็นต้นแบบหรือผู้เอาประกันภัยตามที่ระบุในกรมธรรม์ ประกันภัยที่มีนิติบุคคลเอาประกันภัยให้ ค่าสินไหมทดแทนที่หลายที่เกิดจากสัญญาประกันภัยบางส่วนในข้อ 22. นั้น ให้ผู้จัดการนิติบุคคลเอาประกันภัยเป็นผู้ดำเนินการรับไว้ในฐานะตัวแทนของนิติบุคคลเอาประกันภัยผู้รับ ผลประโยชน์กรมธรรม์ประกันภัยนั้น รวมทั้งมีอำนาจต่อรองค่าสินไหมทดแทนตามที่จะระบุไว้ในได้ ทั้งนี้ให้ ผู้จัดการนิติบุคคลเอาประกันภัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการประกันภัยนิติบุคคลเอาประกันภัย นำค่าสินไหมทดแทนนั้นไปเป็นค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหายนั้นให้นับกลับคืนทรัพย์สิน ค่าที่ตนเป็นเจ้าของร่วมตามแต่กรณี

ข้อ 28. อำนาจหน้าที่ของตัวแทน

เว้นแต่จะกำหนดไว้ในแนบมาให้เป็นกรณีอื่นเป็นการอื่นให้ผู้จัดการนิติบุคคลเอาประกันภัยโดยความ เห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการประกันภัยนิติบุคคลเอาประกันภัยและการกระทำทางแทนนิติบุคคลเอาประกันภัยเจ้าของร่วมทั้งหมดมีอำนาจในการตกลงซื้อขายสินไหมทดแทน การละเมิดสิทธิสัญญา การบอกเลิก หรือการอื่นใดโดยเสียผลประโยชน์ในการประกันภัยทั้งหมดนั้น ส่วนส่วนที่เหลือหนึ่งสี่กรมธรรม์ประกันภัยของ สัญญาประกันภัยและสัญญาประกันภัยอื่น ๆ นั้นให้เก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการฟ้องร้องคดี

ข้อ 29. การพิจารณาบทลงโทษประกันภัย

คณะกรรมการควบคุมการประกันภัย

... ประกันภัยที่มีนิติบุคคลเอาประกันภัยให้ทำเป็นอย่างน้อยดังต่อไปนี้

บทบัญญัติ 12

วัตถุประสงค์และนโยบายของกรมธรรม์

ข้อ 30. เมื่อเกิดความเสียหายแก่เอาประกันภัยได้ดำเนินการตามการแก้ไขต่อไป

(1) ในกรณีที่เอาประกันภัยเสียหายทั้งหมด หรือเป็นบางส่วนแต่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ถ้าเจ้าของร่วมมีมติโดยคะแนนเสียงเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมดให้ ก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายนั้น ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืน

(2) ในกรณีที่เอาประกันภัยเสียหายเป็นบางส่วนแต่ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ถ้าเจ้าของร่วมมีมติโดยคะแนนเสียงเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืน

(3) ในกรณีที่เงินประกันภัยตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือประกันภัยไม่ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด

(4) ถ้าเงินประกันภัยตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือประกันภัยไม่ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหาย หรือถูกทำลายนั้นกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ในกรณีใด ๆ เงินประกันภัยที่เอาประกันภัยได้ตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด

(5) เมื่อเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนที่เสียหายตาม (1) หรือตาม (2) ให้เจ้าของร่วมเป็นเจ้าของทรัพย์สินส่วนกลาง หรือถูกทำลายนั้นกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ในกรณีใด ๆ เงินประกันภัยที่เอาประกันภัยได้ตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด

ข้อ 31. ในกรณีที่เจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนที่เสียหายตาม (1) หรือตาม (2) ให้เจ้าของร่วมเป็นเจ้าของทรัพย์สินส่วนกลาง หรือถูกทำลายนั้นกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ในกรณีใด ๆ เงินประกันภัยที่เอาประกันภัยได้ตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด

ข้อ 32. กรณีเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน

ถ้าเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนที่เสียหายตาม (1) หรือตาม (2) ให้เจ้าของร่วมเป็นเจ้าของทรัพย์สินส่วนกลาง หรือถูกทำลายนั้นกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ในกรณีใด ๆ เงินประกันภัยที่เอาประกันภัยได้ตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือกรณีใดกรณีหนึ่งในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ให้นิติบุคคลเอาประกันภัยชำระค่าก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายส่วนที่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือจำนวนทั้งหมด

ส่วนค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของร่วมแต่ละรายให้ตกเป็นภาระความรับผิดชอบของเจ้าของร่วมที่เสียหายโดยตรง

หมวดที่ 13  
การประชุมเจ้าของร่วม

ข้อ 38. ให้ผู้จัดการนิติบุคคลจัดให้มีการประชุมใหญ่ โดยถือว่าเป็นการประชุมใหญ่สำหรับครั้งแรก ภายในหกเดือนนับแต่ที่เจ้าของร่วมมีนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการและพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับและข้อบังคับที่ได้จากมติของเจ้าของร่วมที่ให้มีและออกหนังสือเรียกประชุมใหญ่ตามที่ได้

ในกรณีที่มีประชุมใหญ่ตามกฎหมายไม่เพียงพอกับข้อบังคับหรือผู้จัดการให้การประชุมใหญ่ตามมติพิจารณาแก้ไขข้อบังคับและข้อบังคับหรือออกและแต่งตั้งผู้จัดการด้วย

วัตถุประสงค์ของการจัดให้มีการประชุมใหญ่ตามกฎหมายนี้หรือข้อบังคับฉบับแก้ไขมีดังนี้

- 34.1 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- 34.2 คณะกรรมการโดยมติเกินกว่าหนึ่งของที่ประชุมคณะกรรมการ
- 34.3 เจ้าของร่วมไม่ยอมทำข้อบังคับหรือมติของเจ้าของร่วมทั้งหมด ลงลายมือชื่อทำหนังสือหรือต่อคณะกรรมการ โดยหนังสือหรือมติดังกล่าวจะต้องแก้ไขข้อบังคับหรือมติของเจ้าของร่วมเพื่อแก้ไข
- 34.4 คณะกรรมการจะต้องจัดให้มีการประชุมภายในสิบห้าวัน นับแต่ได้รับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการมิได้จัดให้มีการประชุมภายในกำหนดดังกล่าว เจ้าของร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่ได้ตามบัญชี โดยแต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเรียกประชุม

ข้อ 35. การประชุมใหญ่จะต้องมีผู้มาประชุมซึ่งมีเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนเสียงลงคะแนนทั้งหมดจึงจะครบเป็นองค์ประชุม

การเรียกประชุมใหญ่ ต้องทำเป็นหนังสือมีประชุม ระบุสถานที่ วัน เวลา ระเบียบวาระ

ที่จะจัดขึ้นหรือข้อบังคับการประชุม

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งไม่มาประชุมโดยไม่มีเหตุอันสมควร เจ้าของร่วมที่เหลือจะดำเนินการต่อไปได้

ข้อ 38. กรณีเจ้าของร่วมมาประชุมไม่ครบองค์ประชุมตามที่กำหนดไว้ในข้อ 35. ให้เรียกประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งแรก และถ้าการประชุมใหญ่ครั้งที่สองนี้ ไม่บังคับว่าจะต้องรอองค์ประชุม

ข้อ 37. มติของที่ประชุมต้องได้รับความเห็นชอบเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่เข้าร่วมที่ประชุม เว้นแต่ข้อบังคับที่กำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ 38. ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากันกับอัตราส่วนที่ตนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่ง มีคะแนนเสียงเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมด ให้คำตัดสินของคะแนนเสียงของผู้มีนั้น ลงมาเหนือกว่าจำนวนคะแนนเสียงของบรรดาเจ้าของร่วมคนส่วนมาก

ข้อ 39. เจ้าของร่วมสามารถมอบอำนาจให้ผู้ถือเป็นผู้เข้าร่วมประชุม และออกหนังสือแทนตนได้ และผู้รับมอบอำนาจนั้นจะรับมอบอำนาจให้มาประชุม และออกเสียงในการประชุมจากเจ้าของร่วมเกินกว่าสามหรือสี่คนไม่ได้

ข้อ 40. บุคคลดังต่อไปนี้จะมีอำนาจที่จะให้ออกเสียงแทนเจ้าของร่วมได้

- (1) กรรมการและผู้สมัครของกรรมการ
- (2) ผู้จัดการและผู้แทนของผู้จัดการ
- (3) พนักงานหรือลูกจ้างหรือของเจ้าของร่วมในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคลอาคารชุด
- (4) พนักงานหรือลูกจ้างหรือของเจ้าของร่วมในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 41. ในการประชุมใหญ่และการประชุมแต่ละครั้ง ให้ที่ประชุมเลือกเจ้าของร่วมหรือบุคคล ที่ได้รับความเห็นชอบจากความเห็นชอบของเจ้าของร่วมในการประชุมแต่ละครั้ง ลงมติเลือก คนหนึ่ง เป็นประธานในที่ประชุม เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม

ข้อ 42. มติที่ไม่ได้ถือเอาเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่มาร่วมประชุม ดังนี้

42.1 การแก้ไขระเบียบปฏิบัติและการแก้ไขข้อบังคับที่เกี่ยวกับการเงิน

42.2 การอนุมัติรายจ่ายประจำปีเป็นการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุดในกรอบปีบัญชี

ผ่านมา

42.3 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้ควบคุมบัญชีและกำหนดค่าตอบแทน

42.4 การแก้ไขข้อบังคับที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อ 42 และ ข้อ 43

กรณีที่ลงคะแนนเสียงได้คะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมมีคะแนนเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ 42. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

42.1 การซื้อหรือส่งทรัพย์สินหรือทรัพย์สิน

42.2 การจำหน่ายทรัพย์สินหรือทรัพย์สิน

ส่วนกลาง

ส่วนกลาง

ส่วนกลาง

ส่วนกลาง

42.2 การจัดหาทรัพยากรทรัพยากรที่เพียงพอสำหรับทรัพยากร

42.3 การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตั้งแต่ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือต่อเติม  
โครงสร้างของตมเองที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยคำชี้แจงของผู้  
นั้นเอง

42.4 การเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพยากรทรัพยากรส่วนกลาง

42.5 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับคำชี้แจงส่วนร่วมในข้อบังคับ

42.6 การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพยากรส่วนกลาง

42.7 การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ผู้ยก  
ประชุมไปภายในสิบห้าวันนับแต่วันประชุมครั้งก่อน และมีมติเกี่ยวกับเรื่องที่กำลังพิจารณาใน  
การประชุมครั้งใหม่ก็ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของผู้เข้าร่วม  
ทั้งหมด

ข้อ 43. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนน  
เสียงของผู้เข้าร่วมทั้งหมด

43.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

43.2 การกำหนดวิธีการที่ผู้จัดการมีอำนาจโดยหมายให้ผู้ส่วนร่วม

ข้อ 44. เมื่อข้อบังคับกำหนดให้เจ้าของร่วมเพียงบางคน ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใดโดยเฉพาะ ให้  
เจ้าของร่วมเหล่านั้นเท่านั้นที่มีส่วนออกเสียง ในมติที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการนั้น โดยแต่ละคนมีคะแนนเสียง  
ตามส่วนแบ่งประโยชน์ที่สัดส่วนของของตน

#### หมวดที่ 14

#### ผู้ถือกรรมสิทธิ์อาคารชุด

ข้อ 45. ผู้จัดการต้องไม่อายุไม่เกิน 25 ปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะดังต่อไปนี้

45.1 เป็นบุคคลล้มละลาย

45.2 เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

45.3 เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากการจ้างงาน หรือการหรือหน่วยงานของรัฐหรือ  
เอกชน ตามที่ตราไว้

45.4 เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ

ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

45.5 เคยถูกถอดถอนจากการ

หรือบทบาทซึ่งในสังคมอันได้

45.6 มีหนี้ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 19 และข้อ 20 แห่งข้อบังคับนี้

ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล ผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลนั้นในฐานะผู้จัดการต้องมี  
คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามวรรคก่อนด้วย

การแต่งตั้งผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับการ  
แต่งตั้งให้นำหลักฐานหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับ  
ใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

45. ผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่ ตามที่ระบุประสงค์ในหมวดที่ 3 รวมสิทธิการดังต่อไปนี้

46.1 เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดตามวัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ มาตรา 33 พระราชบัญญัติ  
อาคารชุด ทะเบียนกับหรือตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมหรือคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยไม่ขัดสัญญาหมาย

46.2 ในกรณีที่จำเป็นและจำเป็น ต้องให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยความยินยอมของตนเองสั่งหรือ  
กระทำทางใด ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคารสิ่งปลูกสร้าง วิศวกรรมจะพึงรักษาและจัดการ  
ทรัพย์สินของตนเอง

46.3 จัดให้มีการดูแลความปลอดภัยหรือความสงบเรียบร้อยภายในอาคารชุด

46.4 เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด

46.5 จัดให้มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือน และติดประกาศให้เจ้าของร่วมทราบ  
ภายในสิบห้าวันนับแต่วันสิ้นเดือนและติดประกาศเป็นกลาไม่ถือว่าผู้รับพร้อมกัน

46.6 พึงบังคับชำระหนี้จากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 แห่งข้อบังคับนี้

46.7 หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้จัดการต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ข้างต้นกับ  
ใหญ่เจ้าของร่วม กำหนดให้มอบหมายให้ผู้รับทำแทนได้และต้องอยู่ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ข้างต้นกับ

ข้อ 47. ผู้จัดการมีภาระการดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกินสองปี และเมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการ  
แต่งตั้งผู้จัดการขึ้นใหม่ ให้คณะกรรมการรักษาการในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการคนใหม่

ผู้จัดการที่อยู่ในตำแหน่งจนครบระยะเวลาแล้วนั้น อาจได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปอีกได้

ข้อ 48. นอกจากการพิจารณาการดำรงตำแหน่งตามข้อ 47. ให้ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่ง ไม่อาจ  
ดังต่อไปนี้

48.1 กรณีบุคคลธรรมดา ถึงแก่ความตาย หรือกรณีนิติบุคคล สิ้นสภาพการเป็นนิติบุคคล

48.2 ลาออก

48.3 สิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

48.4 ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อ 45

48.5 ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติ

ความใน พระราชบัญญัติอาคารชุด หรือไม่ปฏิบัติตาม  
บทบัญญัติแห่ง

ในกรณีที่มีผู้จัดทำจากตำแหน่งตาม 48.1- 48.6 ตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการการจัดให้มีการแต่งตั้งหรือทำสัญญาจ้างผู้จัดทำใหม่ภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ผู้จัดทำที่พ้นจากตำแหน่ง ในระหว่างที่ยังไม่มีการเลือกตั้งผู้จัดทำคนใหม่ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งคนใดเป็นผู้จัดการรักษาการแทนในระหว่างนั้น ให้ผู้จัดการรักษาการแทนดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งได้จนกว่าจะได้มีการเลือกตั้งผู้จัดการคนใหม่ โดยกรรมการแต่งตั้งผู้จัดทำหรือทำสัญญาจ้างผู้จัดทำให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่ และให้ผู้จัดทำหรือได้รับแต่งตั้งนำหลักฐานการแต่งตั้งหรือสัญญาจ้างดังกล่าวมายื่นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่มีประชุมใหญ่อีกครั้ง

หมวดที่ 15  
คณะกรรมการกฤษฎีกาวิเทศสถานทูต

ข้อ 49. คณะกรรมการประกอบด้วยการทรงไม่เสียค่าสมาคม แต่ไม่เกินห้าคน ซึ่งได้รับราชการแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่ได้รองกรม

ข้อ 50. กรรมการวิเทศการต่างประเทศจะสละปี ในกรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือมีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้ยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการขึ้นสืบอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระ ติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ในสาขาบุคคลซึ่งดำรงตำแหน่งได้

การแต่งตั้งกรรมการให้ผู้จัดทำการนำไปจดทะเบียนโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับมติ

ข้อ 51. ให้ประธานคณะกรรมการเป็นผู้มีอำนาจประชุมคณะกรรมการ และในกรณีที่มีการการตั้งแสดงความคิดเห็นหรือจะประชุมคณะกรรมการ ให้ประธานคณะกรรมการ กำหนดวัน เวลาประชุมภายในเจ็ดวัน นับแต่วันที่ได้รับมติ

การประชุมของกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ซึ่งจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการฝ่ายประธานคณะกรรมการไม่อาจประชุม เว้นแต่โดยเสียงข้างมากได้ ให้รองประธานกรรมการ เป็นประธานในที่ประชุม และให้กรรมการที่ประชุมเลือกกรรมการ

หมวดที่ 16  
นายกรัฐมนตรี

ข้อ 56. อาศัยการที่ผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะ อาจเลือกได้โดยเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้

- (1) เจ้าของส่วนนิติบุคคลเป็นบุคคลที่ให้สิทธิการขาด
- (2) อาศัยการที่ผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะเจ้าของส่วนนิติบุคคลสาธารณะ
- (3) อาศัยการที่ผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะเจ้าของส่วนนิติบุคคลสาธารณะ

หมวดที่ 17  
นายกรัฐมนตรี

ข้อ 57. หากเจ้าของหรือผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะ ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับในข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ออกตามความในข้อบังคับนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลสาธารณะจะเลือกตัวเขาและด้วยกับเป็นลายลักษณ์อักษร และหากผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะไม่ทำตามข้อบังคับนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลสาธารณะอาจมีอำนาจที่ไม่ให้เจ้าของหรือผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะใช้ทรัพย์สินส่วนกลางส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทุกส่วน จนกว่าเจ้าของหรือผู้ใดจะเป็ยนิติบุคคลสาธารณะได้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แล้ว

หมวดที่ 18  
นายกรัฐมนตรี

ข้อ 58. ข้อบังคับนิติบุคคลสาธารณะที่กำหนดให้ นายกรัฐมนตรี เป็นผู้จัดการนิติบุคคลสาธารณะ ข้อ 1 มีกำหนดดังนี้ นับแต่วันจดทะเบียนหรือได้เป็นนิติบุคคลสาธารณะ เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลสาธารณะผู้จัดการนิติบุคคลสาธารณะและผู้มีอำนาจดำเนินการนิติบุคคลสาธารณะ ข้อ 1 ที่ระบุในข้อบังคับนี้ และตามความในพระราชบัญญัติสาธารณะ พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติสาธารณะ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 พระราชบัญญัติสาธารณะ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติสาธารณะ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 รวมทั้งพระราชบัญญัติอื่นที่ออกโดยรัฐมนตรีในขณะ

(1) ผู้เข้าร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกหาความรู้

(2) มาตรการชุดเพื่อขยายทั้งกลุ่มและเข้ามามีส่วนร่วมที่นำกลไกภาคประชาสังคมไปใช้

(3) สาธารณูปโภคเป็นทั้งผลตอบแทนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

ข้อ 57. หากเจ้าสมบัตินั้นมีบุตร หรือภริยาของเจ้าสมบัตินั้นมีบุตรในชาติเดียวกัน หรือหลายชาติ เมื่อไม่ปฏิบัติตามระเบียบนี้เพื่อให้รอดตนความในข้อนี้ไว้ก็ ผู้จัดการนิติบุคคลศาลจะเพิกถอนสิทธิจากเจ้าสมบัตินั้นเป็นสายทันทียกเว้น และหาถูกเพิกถอนไปทางศาลเสมอ ผู้จัดการนิติบุคคลศาลจะอนุมัติจากเจ้าสมบัตินั้นไปให้เจ้าสมบัตินั้นเข้ามามีสิทธิใช้ทรัพย์สินของตนในสิ่งใดๆ ส่วน จากส่วนที่เหลือของเจ้าสมบัตินั้นจะปฏิบัติตามข้อนี้เหมือนกันด้วย

ข้อ 68. ซึ่งมีทั้งปณิพยบุคคลอาภรานุสส กัมมบถให้ นายวัชร สมภรณ์ที่ดี เป็นผู้จัดการปณิพยบุคคล อาภรานุสส ปณิ อภยโว 1 มีกำหนดให้ไว้ ด้เผยทั้งจากทะเลเป็นระยะอันเป็นที่ปณิพยบุคคลอาภรานุสส เป็นผู้ดำเนินการ แพบปณิพยบุคคลในฐานะผู้จัดการปณิพยบุคคลอาภรานุสสและมีผู้มีอำนาจกำกับเป็นการแทนปณิพยบุคคลอาภรานุสสแล้ว อภยโว 1 ที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ และสถานความในพระราชบัญญัติอาภรานุสส (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติการ จุฑ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 พระราชบัญญัติอาภรานุสส (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติอาภรานุสส (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 รวมทั้งพระราชบัญญัติแก้ไขคำจำกัดความในอาภรานุสส

ภาคผนวก ง-8

เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี



## รายงาน

# การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร ประเภทการตรวจสอบประจำปี 2566

## อาคารชุด บีล อเวนิว 1

131 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

จัดทำโดย

บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวคิง เซอร์วิส จำกัด (น.0081/2550)

24/4 ซอยเกษมสันต์ 1 ถนนพระราม 1 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
Mobile: 081-616-0704 Fax: 02-612-4070 Email: performaxteam@gmail.com

## ส่วนที่ 1 ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร และ รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

- 1.1 ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้ การตรวจสอบอาคาร หมายถึง การตรวจสอบสภาพอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ตามมาตรา 32 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- ผู้ตรวจสอบอาคาร หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณี ซึ่งได้รับทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- เจ้าของอาคาร หมายถึง ผู้ที่มีสิทธิเป็นเจ้าของอาคาร
- ผู้ดูแลอาคาร หมายถึง เจ้าของอาคารหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารไปมีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร
- เจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง
- (1) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล
  - (2) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
  - (3) ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
  - (4) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
  - (5) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา
  - (6) ผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การบริหารท้องถิ่นอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด สำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่น
- แผนการตรวจสอบอาคาร หมายถึง แผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร
- แบบแปลนอาคาร หมายถึง แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้น และแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทงหนีไฟ บันไดหนีไฟ
- 1.2 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง
- 1.2.1 ผู้ตรวจสอบอาคาร มีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทำความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้โดยอาคารโดยแจ้งเจ้าของอาคาร

เพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบ แล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอาคารให้กับเจ้าของอาคาร

ผู้ตรวจสอบอาคารต้องจัดทำ

- (1) แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคารใช้ในการตรวจสอบใหญ่ ทุก ๆ 5 ปี และการตรวจสอบอาคารประจำปี
- (2) แผนปฏิบัติการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร รวมทั้งคู่มือปฏิบัติการตามแผนให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อเป็นแนวทางการตรวจบำรุงรักษาและ การบันทึกข้อมูล การตรวจบำรุงรักษาอาคาร
- (3) แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งแนวทางการตรวจสอบตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

1.2.2 เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร รวมทั้ง การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยของอาคาร ตามที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้กำหนดไว้ และจัดให้มีการทดสอบการทำงานระบบ และอุปกรณ์การเชื่อมอพยพหนีไฟ การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในระหว่างปี แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับ การตรวจสอบอาคาร

กรณีที่เป็นการเช่าอาคารให้ผู้เช่าอาคารชุดมีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำและดำเนินการเพื่อตรวจสอบอาคารแทนเจ้าของห้องชุด ทั้งในส่วนที่เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลและทรัพย์สินส่วนกลาง

1.2.3 เจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ตามกฎหมายในการพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพอาคารที่เจ้าของอาคารเสนอเพื่อพิจารณาออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร หรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายต่อไป

1.3 ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดแผนแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร  
อาคาร  
ให้ตามแผนการตรวจสอบฉบับนี้ ให้เจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนการตรวจสอบนี้ได้ตามความเหมาะสม

1.4 การตรวจสอบบำรุงรักษากฎอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร  
ให้เป็นไปตามแผนการ ตรวจสอบการตรวจสอบบำรุงรักษากฎอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคารและผู้มีเอกการตรวจบำรุงรักษากฎอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

1.5 ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร ดังต่อไปนี้  
ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือผู้สมรรถ พลังงานหรือตัวแทนของผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดทำหรือรับผิดชอบในการออกแบบ รายการประกอบแบบแปลน หรือการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของอาคาร ควบคุมงาน การก่อสร้าง หรือการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
- (2) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือผู้สมรรถเป็นเจ้าของหรือมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการอาคาร

1.6 ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

“ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทักเตือนความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้อยู่อาศัยโดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่ระบุในรายงานและติดตามตรวจสอบระหว่างปีภายหลังการตรวจสอบใหญ่ ตามช่วงเวลา และความถี่ตามที่กำหนดไว้ในแผนการตรวจสอบอาคารประจำปีของผู้ตรวจสอบกำหนด”

1.7 รายละเอียดในการตรวจสอบ

1.7.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบ และทำรายการการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร ดังต่อไปนี้

1.7.1.1 การตรวจสอบตัวอาคาร ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

- (1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
- (2) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
- (3) การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร
- (4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
- (5) การชำรุดสึกหรบของอาคาร
- (6) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
- (7) การทรุดตัวรกรฐานรากอาคาร

1.7.1.1.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- (1) ระบบลิฟต์
- (2) ระบบบันไดเลื่อน
- (3) ระบบไฟฟ้า
- (4) ระบบปรับอากาศ

1.7.1.1.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- (1) ระบบประปา
- (2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย
- (3) ระบบระบายน้ำฝน
- (4) ระบบจัดการมูลฝอย
- (5) ระบบระบายอากาศ
- (6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

1.7.1.1.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- (1) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
- (2) เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
- (3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน
- (4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
- (5) ระบบลิฟต์ดับเพลิง
- (6) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (7) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
- (8) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง
- (9) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- (10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

1.7.1.2 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการอพยพ ดังนี้

- (1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
- (2) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
- (3) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.7.1.3 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ดังนี้

- (1) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร
  - แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง
- (2) แผนการช่วยเหลือพผู้พิการ
- (3) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
- (4) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

1.7.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ ภายนอก และประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคารดังต่อไปนี้

- (1) ทางเข้าออกของรถดับเพลิง
- (2) ที่จอดรถดับเพลิง
- (3) สภาพของรางระบายน้ำ

1.7.3 การตรวจสอบระบบโครงสร้าง

1.7.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายการ และประเมินโครงสร้างตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนของฐานราก
- (2) ระบบโครงสร้าง
- (3) ระบบโครงสร้างหลังคา

1.7.3.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแตร้าวของพื้น คาน หรือ ดง และการเคลื่อนตัวในแนวราบ

1.7.3.3 การเชื่อมต่อสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร

1.7.3.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัยความเสียหายจากการแตร้าวของโครงสร้างอื่น และความเสี่ยงต่อของผนัง เป็นต้น

1.7.4 การตรวจสอบระบบบริการและอำนวยความสะดวก

1.7.4.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่เข้าด้วยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
- (2) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 1.7.4.2 ระบบบันไดเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือหรือเครื่องวัดพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของระบบบันไดเลื่อน
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 1.7.4.3 ระบบไฟฟ้า

1.7.4.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องวัดชนิดพกพาทำการรายงานและประเมินระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า ดังนี้

- (1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และฉนวนหุ้มฉนวนสาย
- (2) ท่อร้อยสาย วางเดินสาย และรางเคเบิล
- (3) ขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินและฟิวส์และฟิวส์ของบริเวณที่ประธาน แ่งย่อย และแ่งวงย่อย
- (4) เครื่องตัดไฟฟ้า
- (5) การต่อลงดินของบริเวณที่ ขนาดตัวนำต่อลงดิน และความต่อเนื่องลงดินของท่อร้อยสาย วางเดินสาย รางเคเบิล
- (6) ระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับระบบต่าง ๆ
- (7) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ

#### 1.7.4.3.2 ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้

- (1) วัดหรือทดสอบแอมป์สวิตช์ ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริเวณที่ในสถานะที่แอมป์สวิตช์ ไม่มีไฟหรือไม่จ่ายอยู่
- (2) ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
- (3) ถอดออกหรือรีเซ็ตบริเวณที่ไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝ่าแอมป์สวิตช์ แ่ง

ควบคุม เพื่อตรวจสอบภาพบริเวณที่

#### 1.7.4.4 ระบบปรับอากาศ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องวัดชนิดพกพาทำการรายงานและประเมินระบบปรับอากาศ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ (AHU)
- (2) สภาพทางกายภาพของเครื่องปรับอากาศ
- (3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
- (4) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ
- (5) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม

#### 1.7.5 ระบบสูบน้ำและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือและเครื่องวัดชนิดพกพาทำการรายงานและประเมินระบบสูบน้ำและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (2) ความสะอาดของ ถังเก็บน้ำประปา

#### 1.7.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงานและประเมินความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังนี้

#### 1.7.6.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่น ตลับเมตร เป็นต้น โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก
- (2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์สำรองพลังงาน ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร
- (4) ตรวจสอบการปิด - เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
- (5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

#### 1.7.6.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบและทดสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- (2) ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้พื้นที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ รวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่หยุด จะเกิดอะไรขึ้นไหม้
- (3) การรั่วไหลของอากาศภายในห้องบันไดแบบปิดที่มีระบบพัดลมอัดอากาศ รวมทั้งการออกแรงผลักดันเข้าสู่บันไดขณะพัดลมอัดอากาศทำงาน
- (4) ตรวจสอบช่องเปิดเพื่อการระบายควันจากห้องบันไดและอาคาร รวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้าแทนที่ด้วย
- (5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 1.7.6.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา หรือด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึง การทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- (2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้
- (3) ตรวจสอบการทำงานรองระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ
- (4) ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- (5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ด้วยลีสต์ชนิด และที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าให้ลักษณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร
- (6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ช่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอิติตี่ที่ผ่านมา

#### 1.7.6.4 ระบบลิฟต์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา หรือด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึง การทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์
- (2) ตรวจสอบสภาพไฟฟ้าตลอดวงจรไฟ รวมทั้งช่วงเปิดต่าง ๆ และประตู
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ภายในโรงจอดรถดับไฟ
- (4) ตรวจสอบการป้องกันน้ำไหลลงสู่ผู้โดยสาร
- (5) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ่นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการทำงานของระบบอัตโนมัติ (ถ้ามี)

#### 1.7.6.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา หรือด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึง การทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้องพื้นที่ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่าง ๆ ครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่งของแสงความคมและแสงแสดงเพลิงไหม้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของการอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่าง ๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ่นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน

#### (6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แรงควบคุม

#### (7) ตรวจสอบการแสดงสถานะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

#### (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ช่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอิติตี่ที่ผ่านมา

### 1.7.6.6 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและ หัวฉีดน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา หรือด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึง การทดสอบที่อาศัยเครื่องมือเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่ และครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของการอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือรวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (3) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสารดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุ การเปิด – ปิดลิ้นกั้นไฟหรือคัทวัน เป็นต้น
- (4) ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แรงควบคุม แหล่งน้ำดับเพลิง ถึงสารดับเพลิง
- (6) ตรวจสอบความดันน้ำ และการไหลของน้ำ ในจุดที่ไกลหรือสูงที่สุด
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ช่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอิติตี่ที่ผ่านมา

#### 1.7.6.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

- (1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบระบบกราวด์สายดิน
- (3) ตรวจสอบจุดต่อประสานสาย
- (4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ช่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอิติตี่ที่ผ่านมา
- (1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อให้ได้สำหรับการดับเพลิง
- (2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน

#### 1.7.7 การตรวจสอบระบบการจัดการความปลอดภัยในอาคาร

## ส่วนที่ 2 แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบ ของอาคาร

- ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ดังนี้
- 1.การตรวจสอบใหญ่ทุก 5 ปี
    - 1.1 การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี หากเป็นการตรวจสอบครั้งแรกกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบใหญ่ การดำเนินการตรวจสอบต้องดำเนินการโดยผู้ตรวจสอบอาคาร ให้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำขึ้น
    - 1.2 ให้เจ้าของอาคารเป็นผู้จัดทำแบบแปลนอาคารสำหรับการตรวจสอบจัดเก็บไว้ที่อาคารเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถให้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้
  - 2.การตรวจสอบประจำปี
    - 2.1 การตรวจสอบประจำปีให้ดำเนินการทุกปีในระหว่างการตรวจสอบใหญ่ ดำเนินการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบอาคาร ให้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำขึ้น
    - 2.2 เจ้าของอาคารต้องจัดทำแบบแปลนไว้ที่อาคารในซึ่งผู้ตรวจสอบสามารถนำมาใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้สะดวก
    - 2.3 ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด
  - 3.การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร
    - 3.1 ให้เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร จัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์-การซ่อมแซมพื้-การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร-การซ่อมพื้ผนังด้านความปลอดภัยในระหว่างปี
    - 3.2 เจ้าของหรือผู้ดูแลอาคารต้องตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้จัดทำไว้ และบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด
    - 3.3 การดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาเพื่อให้แบบรายละเอียดการตรวจที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำไว้
    - 3.4 ช่วงเวลา และความถี่ของการตรวจบำรุงรักษา ๆ การทดสอบการทำงานขอระบบและอุปกรณ์-การซ่อมแซมพื้-การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร-การซ่อมพื้ผนังด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

## ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี ดังนี้

1. ผู้ตรวจสอบอาคารตรวจสอบอาคารครั้งแรกเป็นการตรวจสอบใหญ่
2. หลังจากการตรวจสอบใหญ่ครั้งแรกแล้ว เจ้าของอาคารประเภทที่กำหนด ต้องจัดหาผู้ตรวจสอบที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองมาเป็นผู้ตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคารต้องจัดทำ หรือจัดทำแบบแปลนอาคารเพื่อให้สำหรับการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ที่อาคาร เพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ในการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยแบบแปลนพื้นที่ทั้งหมด แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ
4. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติการของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดทำให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด
5. ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดการตรวจสอบอาคารประจำปี
6. ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารไม่จำเป็นการตรวจสอบใหญ่หรือการตรวจสอบประจำปี ให้ผู้ตรวจสอบจัดทำรายการงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบให้กับเจ้าของอาคาร
7. กรณีที่อาคารที่ทำการตรวจสอบเป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ และได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และอาคารพื้ผนังคน การเสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยในอาคารที่ทำการตรวจสอบดังกล่าว ผู้ตรวจสอบจะกำหนดให้มีการแก้ไขไม่บ่อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.๒๕๔๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๓๒
8. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำ แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอภายในสามสิบวันก่อนวันที่ใบรับรองการตรวจอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี



9. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารตามคู่มือปฏิบัติการบำรุงรักษาอาคารชุด หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจ บำรุงรักษาผู้ให้บริการซ่อมผู้ผลิต และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาสอบตาม ช่วง ระยะเวลาที่ได้รับรองสงวนกำหนดให้ผู้ซ่อมมอบใบประกอบในการตรวจซ่อมอาคารประจำปี

ส่วนที่ 4 ช่วงเวลาและความถี่ในการตรวจสอบประจำปี  
ของผู้ตรวจราชการ

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำ ปี	หมายเหตุ
1.	<p>การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร</p> <p>1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงโครงสร้าง</p> <p>1.2 การเปลี่ยนแปลงหน้าทับกับรพทกบนพื้นอาคาร</p> <p>1.3 การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร</p> <p>1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร</p> <p>1.5 การชำรุดเสียหายของอาคาร</p> <p>1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร</p> <p>1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร</p> <p>การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร</p> <p>2.1 ระบบบริหารและอำนวยความสะดวก</p> <p>2.1.1 ระบบลิฟต์</p> <p>2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน</p> <p>2.1.3 ระบบไฟฟ้า</p> <p>2.1.4 ระบบปรับอากาศ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>		
2.					

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.2 ระบบสูบน้ำและสิ่งแวดล้อม				
	2.2.1 ระบบประปา	✓			
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓			
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓			
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓			
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	✓			
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓			
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓			
	2.3.3 ระบบระบายควันและความคุมการแพร่กระจาย ควัน	✓			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓			
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓			
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓			
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓			
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓			

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
3.	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ ต่าง ๆ		✓		
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้				
4.	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร				
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร		✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร		✓		
	4.3 แผนการบริหารจัดการการเกี่ยวกับความปลอดภัยใน อาคาร		✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		✓		



## 2. ชื่อเจ้าของอาคาร และผู้ครอบครองอาคาร

### 2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อผู้ครอบครองอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด บิลด์ อเวนิว 1  
ตั้งอยู่เลขที่ 131 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

### 2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อผู้ครอบครองอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด บิลด์ อเวนิว 1  
ตั้งอยู่เลขที่ 131 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

## 3. ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

### 3.1 ประเภทของอาคาร

- ☒ อาคารสูง
- ☒ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☒ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

## 3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

### 3.3 ข้อมูลอาคาร

- จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน 43 และ 38 ชั้น (Tower C-1 และ C-2, Tower D1 และ D2 )
- จำนวนชั้นใต้ดิน 2 ชั้น
- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ ข.6) เลขที่ 91/2555 ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2555

## 4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

- ตามที่ได้รับอนุญาตให้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย พาณิชยกรรม
- การใช้งานปัจจุบันให้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย พาณิชยกรรม

## 5. การเก็บรักษาประเภทของวัสดุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

- ☐ วัตถุติดไฟ ประเภท..... ปริมาณ..... สถานທີ່เก็บ.....
- ☐ วัตถุอันตราย ประเภท..... ปริมาณ..... สถานທີ່เก็บ.....
- ☐ วัตถุเชื้อเพลิง ประเภท..... ปริมาณ..... สถานທີ່เก็บ.....
- ☒ น้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท Diesel ปริมาณ 1800/2000 สถานี่เก็บ ห้อง Genห้อง FP
- ☐ ก๊าซ ประเภท..... ปริมาณ..... สถานี่เก็บ .....
- ☐ สารเคมี ประเภท..... ปริมาณ..... สถานี่เก็บ.....
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

5.2 ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร

ส่วนที่ 5.2 เป็นผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคารตามที่ตรวจสอบได้ ด้วยสายตา หรือตรวจพร้อมกันใช้เครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่นตลับเมตร เป็นต้น หรือเครื่องมือชนิดพกพาเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่ใช้เครื่องมือพิเศษเฉพาะ

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ผู้ตรวจสอบจะต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้โดยหมายถึงการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น และคำนึงถึงหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันทางราชการ ภาควิชาการ หรือสมาคมวิชาชีพ โดยจะตรวจสอบรายการที่กำหนดในส่วนนี้ประกอบกับรายละเอียดการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร ที่เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารได้ดำเนินการตรวจสอบไว้แล้วตามที่ได้ตรวจสอบกำหนด

เนื่องจากอาคารที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบมีหลายประเภทและมีข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยของระบบต่าง ๆ ที่เพิ่มงวดแตกต่างกันซึ่งรายการที่กำหนดบางรายการเป็นรายการที่กำหนดไว้สำหรับอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ในกรณีที่เป็นอาคารประเภทอื่นที่ไม่ใช่ระบบความปลอดภัย เข้มงวดเช่นเดียวกับการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรือกรณีเป็นอาคารเก่า ให้ผู้ตรวจสอบระบุในหมายเหตุท้ายรายการที่ตรวจสอบแต่ละรายการให้ชัดเจน

ผู้ตรวจสอบอาคารประจำปีจะต้องตรวจสอบสภาพอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารแต่ละรายการตามความถี่ที่ผู้ตรวจสอบกำหนด จำนวนครั้งที่ตรวจสอบในแต่ละปีจะขึ้นอยู่กับความถี่ในการตรวจสอบ เช่น ความถี่ในการตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน จำนวนครั้งที่ต้องตรวจสอบในแต่ละปีเท่ากับ 3 ครั้ง (รอบ 4 เดือน 8 เดือน และ 12 เดือน )

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ผลตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร 1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร 1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร 1.3 การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร 1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร 1.5 การขำรุดสึกหรองของอาคาร 1.6 การรบกวนโครงสร้างอาคาร 1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

- อาคารมีความมั่นคงแข็งแรง ลักษณะการใช้งานเป็นไปตามที่ขออนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ผลตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
2	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร					
	2.1 ระบบลิฟต์	✓		✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน		✓			
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	✓		✓		
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓		✓		
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม					
	2.2.1 ระบบประปา	✓		✓		
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		✓		
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓		✓		
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓		✓		
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓		✓		
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง		✓			
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย					
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓		✓		
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓		✓		
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน		✓			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓		✓		
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓		✓		

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ผลตรวจสอบ		หมายเหตุ
				ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
2	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓		✓		
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		✓		
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง					
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	✓		✓		
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓		✓		
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓		✓		
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓		✓		

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

- ตรวจสอบและแก้ไขระบบสูบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งานทุกจุด (ระบบปิดอยู่)



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ผลตรวจสอบ ใช้ได้ / ใช้ไม่ได้	หมายเหตุ
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ 3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ 3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและป้ายภัยทางออกฉุกเฉิน 3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓ ✓ ✓		✓ ✓ ✓	
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร 4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร - แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง 4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร 4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร 4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	✓ ✓ ✓ ✓		✓ ✓ ✓ ✓	

รายละเอียดข้อสอบเพิ่มเติม

- อาคารมีแผนการซ้อมอพยพประจำปี

รายละเอียดข้อสอบเพิ่มเติม

อาคารชุด บีดี อเวนิว 1 เป็นอาคารที่มีความมั่นคงแข็งแรงของอาคารดี ใช้งานตามประเภทระบบและอุปกรณ์ประกอบอาคารมีสมรรถนะการทำงานพียงานในวันที่ยื่นที่ทำการตรวจสอบ มีการดูแลรักษาและทดสอบสม่ำเสมอตามแผนงาน มีป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟและประตูหนีไฟอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ระบบสูบน้ำดับเพลิงเปิดอยู่ในวันที่เข้าตรวจสอบ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้มีการตรวจสอบจากทางฝ่ายอาคาร หัวหน้าดับเพลิง รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก อาคารมีระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร มีช่างอาคารที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยระดับมืออาชีพ

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2566

จากการประเมินผลข้อมูลทุกด้านที่เข้าทำการตรวจสอบสภาพอาคาร และพิจารณาจากสภาพการใช้งานเป็นหลักในวันที่ยื่นตรวจสอบอาคาร สรุปว่า “อาคารต้องเป็นระบบสูบน้ำดับเพลิงไม่มีสภาพผิดปกติโดยมาตรฐานการตรวจสอบอาคารเพียงพอนอกนี้ใช้งาน โดยผลการตรวจสอบความเหมาะสมและอุปกรณ์ประกอบอาคารถูกต้องและเป็นจริงตามที่ระบุไว้ในรายงานฉบับนี้ รวมทั้งยังได้ให้เจ้าของอาคารใช้ได้รับทราบผลการตรวจสอบสภาพอาคารและข้อเสนอแนะความจำเป็นด้านองค์ประกอบเป็นเอกสารส่งให้กับฝ่ายบริหารอาคารแล้ว”



ผู้ตรวจสอบอาคาร



ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารขอรับรองว่า ได้มีการตรวจสอบอาคารตามรายงานดังกล่าวข้างต้นจริง โดยทำการตรวจสอบอาคารนั้นจนกระทั่งทำโดยผู้ตรวจสอบอาคารซึ่งได้รับใบอนุญาตจากกรมโยธาธิการและผังเมือง รวมทั้งข้าพเจ้าได้รับทราบข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคารอีกด้วย ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในรายงานดังกล่าวครบถ้วนแล้ว จึงลงลายมือชื่อเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... เจ้าของอาคาร หรือ ผู้มอบอำนาจลงนาม  
(.....)

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

อาคารชุด เบ็ญ อเวนิว 1 เป็นอาคารที่มีความมั่นคงแข็งแรงของอาคารดี ใช้งานตามประเภทระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคารมีสมรรถนะการทำงานพร้อมใช้งานในด้านการตรวจสอบ มีการดูแลรักษาและทดสอบตามมาตรฐานแผนงาน มีป้ายหนีไฟและไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟและประตูหนีไฟอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้มีการตรวจสอบจากทางฝ่ายอาคาร ให้รับน้ำดับเพลิงรดดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก อาคารมีระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร มีช่างอาคารที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยประจำอาคาร

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2566

จากการประมวลข้อมูลทุกด้านที่เข้าทำการตรวจสอบอาคาร และพิจารณาจากสภาพการปฏิบัติงานเป็นหลักในวันที่ยื่นขอตรวจสอบอาคาร สรุปว่า "อาคารมีสภาพปลอดภัยตามมาตรฐานตรวจสอบอาคาร เพียงพอในการใช้งาน โดยผลการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารถูกต้องและเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานฉบับนี้ รวมทั้งยังได้แจ้งเจ้าของอาคารได้รับทราบผลการตรวจสอบอาคารและข้อเสนอแนะตามรายงานข้างต้นอย่างครบถ้วนเป็นเอกสารที่ส่งให้กับฝ่ายบริหารอาคารแล้ว"

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบอาคาร



ผู้ตรวจสอบอาคาร จะลงนามรับรองให้  
เมื่อทางอาคาร ได้แก้ไขปรับปรุง  
ระบบสูบน้ำดับเพลิงเรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของอาคารขอรับรองว่า ได้มีการตรวจสอบอาคารตามรายงานดังกล่าวข้างต้นจริง โดยผลการตรวจสอบอาคารนั้นกระทำโดยผู้ตรวจสอบอาคารซึ่งได้รับใบอนุญาตจากกรมโยธาธิการและผังเมือง รวมทั้งข้าพเจ้าได้รับทราบข้อเสนอนี้และแนบมาทางในการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคารอีกด้วย ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในรายงานดังกล่าวครบถ้วนแล้ว จึงลงลายมือชื่อเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... เจ้าของอาคาร หรือ ผู้รับมอบอำนาจลงนาม  
(.....)

เอกสารประกอบจากผู้ตรวจสอบอาคาร

ใช้เป็นหลักฐานประกอบ



# สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

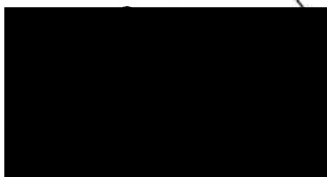
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์ บิวด์ิง เซอร์วิส จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๕๒๓/๕๖

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘



ผู้อำนวยการท่านนั้น

Performax Building Service Co., Ltd.  
บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์ บิวด์ิง เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ น.๑๐๘๑/๒๕๕๐

แบบ รต.๑

ใช้เป็นหลักฐานประกอบ



## หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ

หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์ บิวด์ิง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานชื่อ.....บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์ บิวด์ิง เซอร์วิส จำกัด.....ตั้งอยู่เลขที่.....๒๔/๕.....

ครอบครัว.....เลขพื้นที่.....ถนน.....พระราม.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....วังใหม่.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

ได้ขึ้นทะเบียนเป็น.....ผู้ตรวจสอบ.....ต่อคณะกรรมการควบคุมอาคารแล้ว

หนังสือรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๑๖.....เดือน.....พ.ค.....๒๕๖๘.....

ออกให้ ณ วันที่.....๑๗.....เดือน.....พ.ค.....๒๕๖๕.....



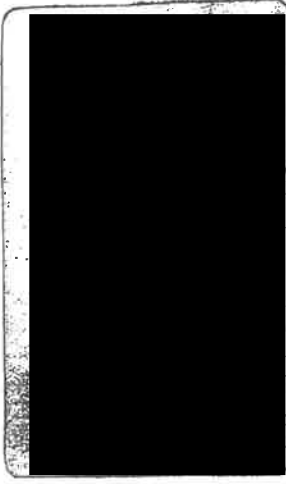
ผู้อำนวยการท่านนั้น

Performax Building Service Co., Ltd.  
บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์ บิวด์ิง เซอร์วิส จำกัด





บัตรประชาชนไทย Thai National ID Card

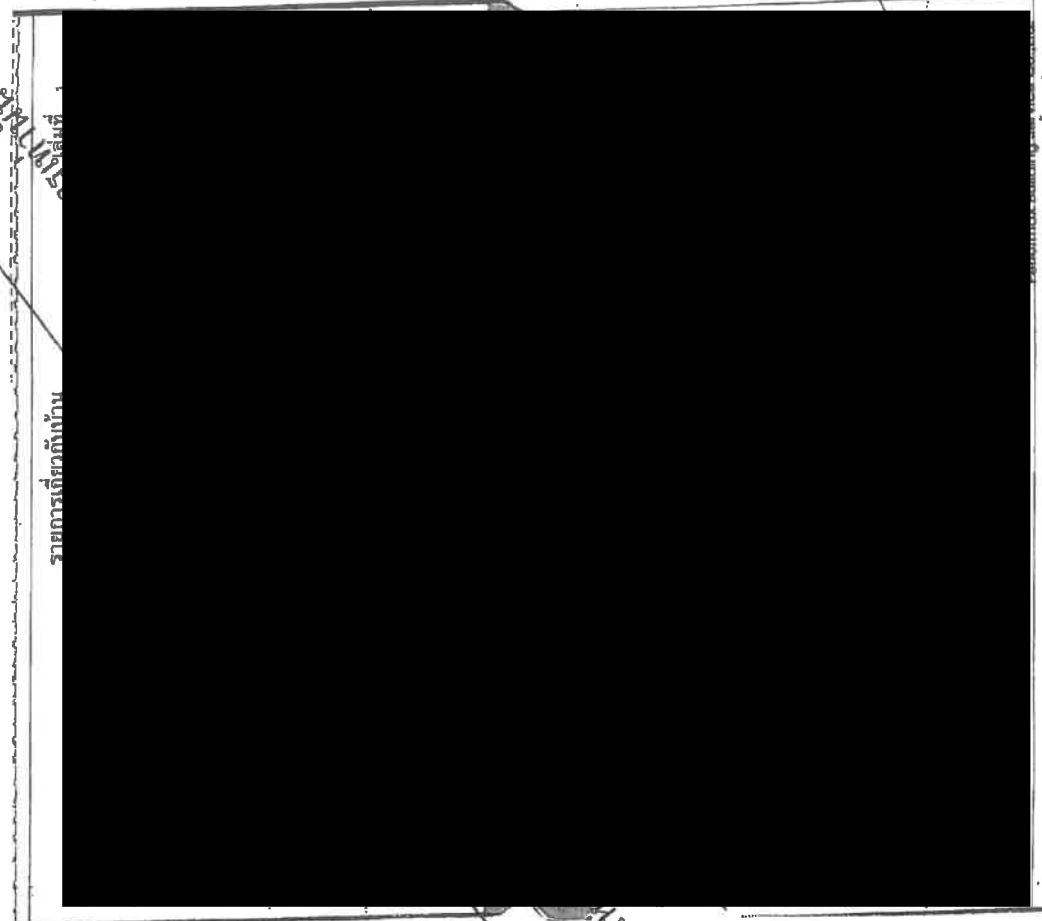


การจดทะเบียน

การจดทะเบียน



การจดทะเบียน





ภาคผนวก ง-9

รายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



## กรุงเทพมหานคร



### ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑

ผู้ดูแลการฝึกอบรม/วิทยากร นายทรงธรรม ฉิมวารี

ใบอนุญาตเลขที่ คพผ. – ร ๒๐๒

โทร : ๐๙-๔๕๕๖-๗๙๙๙

ที่ กท ๑๘๐๔/๕๗๖



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรดำเนินการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของบริษัท ฯ ในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

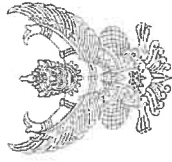
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานครได้ดำเนินการอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของบริษัท ฯ เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ณ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑  
โทร. ๐ ๒๓๕๕ ๖๕๕๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๖๘๘๗



ที่ กท ๑๘๐๔/๕๖๖

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยและดับเพลิงและคุ้มครองแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรดำเนินการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการฝึกอบรมให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของบริษัทฯ เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ณ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดदनสิ่งส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑  
โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๕  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๗



ที่ กท ๑๘๐๔/๕๖๖

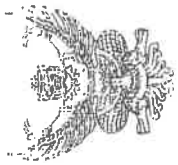
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๑ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๘๗ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบ)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖







ที่ รง ๐๕๐๘/๑๒๓๖

กองความปลอดภัยแรงงาน

๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐

๑๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การขออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อ้างถึง แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๓ ชุด  
๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน ที่พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของกรุงเทพมหานคร เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ต่ออายุใบอนุญาตให้กรุงเทพมหานคร เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม หรือมีการจัดทำปลอมแปลงเอกสารการฝึกอบรมโดยมิได้ดำเนินการจริง กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๙๔ ต่อ ๙๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๖๓



กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่ สปผ.กมผ.๑ ๑๒๕๒ ๗๕๖๖

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๑ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๑

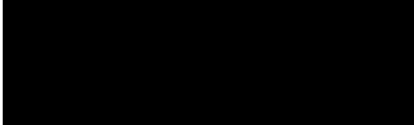
ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๘๗ คน

เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

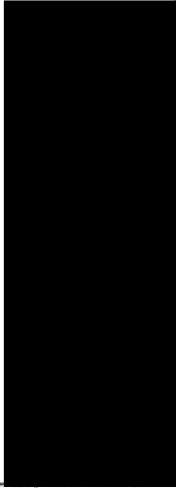
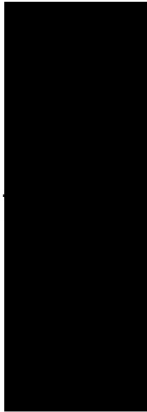
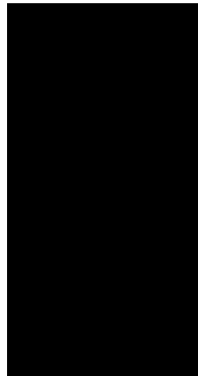
ใบอนุญาตเลขที่ จพผ. - ร ๖๐๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ดังอยู่เลขที่ ๑๙๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔๗๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔





รายชื่อวิทยากรบรรยายในหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กรุงเทพมหานคร

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๑๐๒

๖๑.	
๖๒.	
๖๓.	
๖๔.	
๖๕.	
๖๖.	
๖๗.	
๖๘.	
๖๙.	
๗๐.	
๗๑.	
๗๒.	
๗๓.	
๗๔.	
๗๕.	
๗๖.	
๗๗.	
๗๘.	
๗๙.	
๘๐.	
๘๑.	
๘๒.	
๘๓.	
๘๔.	
๘๕.	
๘๖.	
๘๗.	
๘๘.	
๘๙.	
๙๐.	

รายชื่อวิทยากรบรรยายในหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กรุงเทพมหานคร

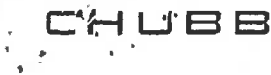
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

๔๒๗.	
๔๒๘.	
๔๒๙.	
๔๓๐.	
๔๓๑.	
๔๓๒.	
๔๓๓.	
๔๓๔.	
๔๓๕.	
๔๓๖.	
๔๓๗.	
๔๓๘.	
๔๓๙.	
๔๔๐.	
๔๔๑.	
๔๔๒.	
๔๔๓.	
๔๔๔.	
๔๔๕.	
๔๔๖.	
๔๔๗.	
๔๔๘.	
๔๔๙.	
๔๕๐.	
๔๕๑.	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ง-10  
ประกันวินาศภัย

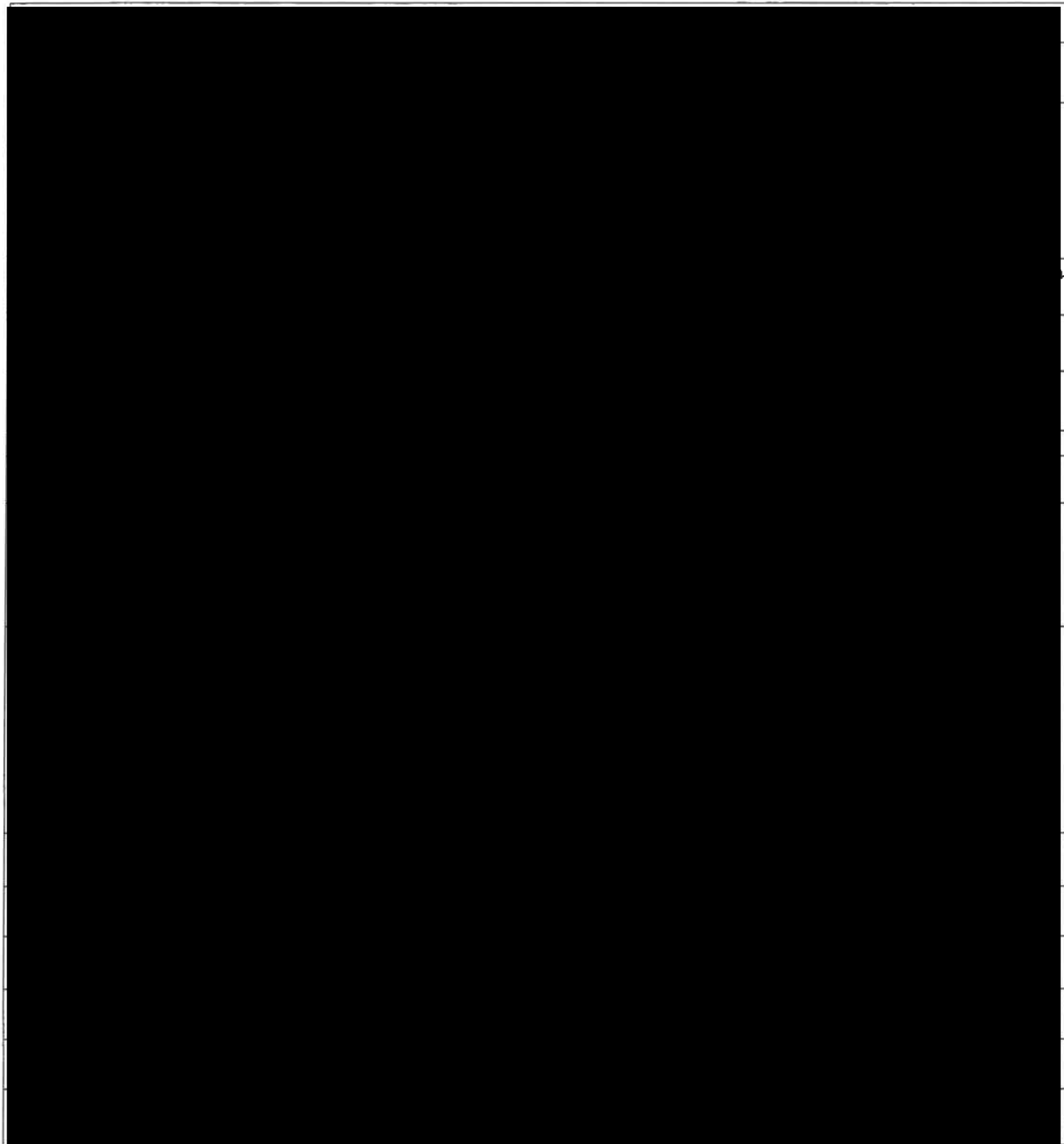


Chubb Samaggi Insurance PCL.-Head Office  
2/4 Chubb Tower, 12th Fl.,  
Northpark Project, Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210

บริษัท รับประกันภัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)-สำนักงานใหญ่  
2/4 อาคารชัยบุรี ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่:เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0107566000054

ศูนย์บริการลูกค้า  
โทร 0 2611 4000 / 1758  
www.chubb.com/th  
Email: customerservice.th@chubb.com

## กรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน



เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

As evidence, the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office.

Renewal of Policy No. " New "

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Checked by

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

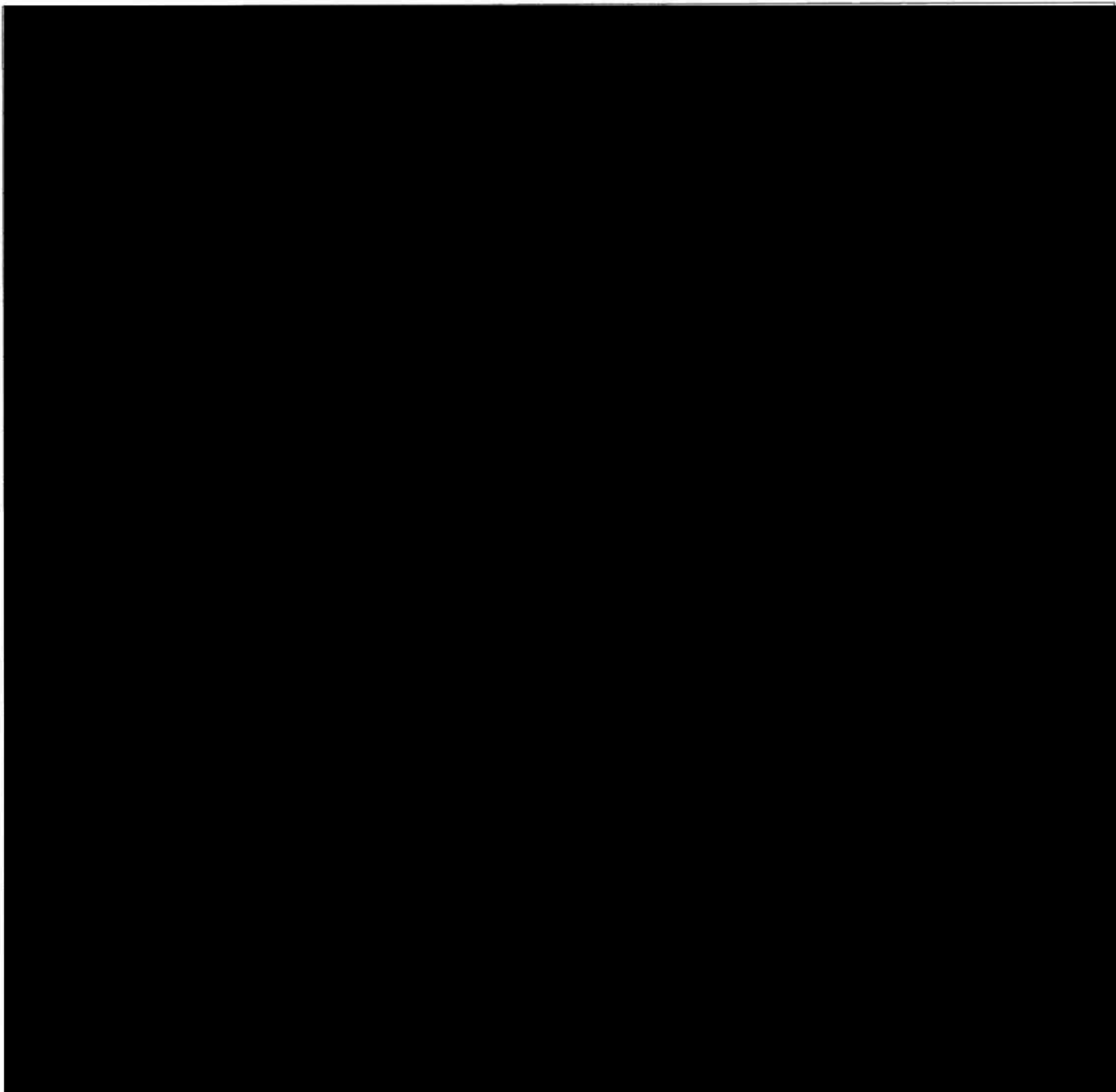
ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature



Chubb Samaggi Insurance PCL.-Head Office  
2/4 Chubb Tower, 12th Fl.,  
Northpark Project, Vibhavadi-Rangsit Rd.,  
Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210

บริษัท ชับบ์สามัคคีประกันภัย จำกัด (มหาชน)-สำนักงานใหญ่  
2-4 อาคารชัยบี ชั้นที่ 12 โครงการนอร์ทปาร์ค  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
ทะเบียนเลขที่เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107566000054

ศูนย์บริการลูกค้า  
โทร 0 2611 4000 / 1758  
www.chubb.com/th  
Email: customerservice.th@chubb.com



วันทำสัญญาประกันภัย

5 ตุลาคม 2566

Agreement made on

วันออกกรมธรรม์ประกันภัย

10 ตุลาคม 2566

Policy issued on

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท

As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office.

Renewal of Policy No. " New "

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Checked by

กรรมการ - Director

กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ - Authorized Signature

ภาคผนวก ง-11

ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-LP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร...Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
7	ตรวจสอบสภาพของใช้ตั้งปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
12	กวดขันน็อตและสกรูของตู้ควบคุมต่างๆ ให้ (Y)	แน่น	

ผลการทํางาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status : Q	Status : H	Status :
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
7		—			/			—			—	
8		✓			/			/			/	
9		—			/			—			—	
10		—			/			—			—	
11		—			/			—			—	
12		—			/			—			—	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ด/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ฤทธิ์ N/A ถ้าไม่มีข้อบกพร่อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-LP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร...Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงถูกปั๊มของปั๊มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (6M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการทํางาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status : Q	Status : H	Status :
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1		15/1/25/150			7.1/7.2/7.0			7.1/7.1/7.1			7.9/7.0/7.4	
2		978/978/978			772/776/772			776/777/777			770/771/771	
3		✓			/			/			/	
4		✓			/			/			/	
5		✓			/			/			/	
6		—			/			—			—	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ด/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	D-6LP-02 trip											

Note : ฤทธิ์ N/A ถ้าไม่มีข้อบกพร่อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-LP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร...Bele Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
7	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดลู่วิ่งและตู้ Control (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
12	กวาดชั้นน๊อตและสกรูของผู้ควบคุมต่างๆ ให้ (Y)	แน่น	

### สถานะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
7		—			/			—			—	
8		✓			/			/			/	
9		—			/			—			—	
10		—			/			—			—	
11		—			/			—			—	
12		—			/			—			—	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ด/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ฤดูน้ำ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-LP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร...Bele Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงดังเกินของปั๊มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (6M,Y)	สภาพปกติ	

### สถานะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		29/1/2566			22/5/2566			29/8/2566		2/11/2566		
2		29/1/2566			22/5/2566			29/8/2566		2/11/2566		
3		✓			✓			✓		✓		
4		✓			✓			✓		✓		
5		✓			✓			✓		✓		
6		✓			✓			✓		✓		
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ด/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ฤดูน้ำ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009



# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-LP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร...Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
7	ตรวจสอบสภาพของไฟตั้งบ่ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของบ่ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของโมเตอร์บ่ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดชุด L กรรณและชุด Control (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
12	กวดขันน็อตและสกรูของตู้ควบคุมต่างๆ ให้ (Y)	แน่น	

### ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status : H	Status :	Status :
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
7		/			/			/		/		
8		/			/			/		/		
9		/			/			/		/		
10		/			/			/		/		
11		/			/			/		/		
12		/			/			/		/		
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ด/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กุหลาบ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-LP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร...Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของบ่ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงดูกับของบ่มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (6M,Y)	สภาพปกติ	

### ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status : H	Status :	Status :
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1		15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566		14/1/2566		
2		15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566		15/1/2566		
3		/			/			/		/		
4		/			/			/		/		
5		/			/			/		/		
6		/			/			/		/		
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ด/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กุหลาบ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-LP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
7	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงบีม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของบีม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดบีม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
12	กวดขันน็อตและสกรูของตู้ควบคุมต่างๆ ให้ (Y)	แน่น	

## สภาวะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. .... 2566.....											
	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H	Status :
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
11		/			/			/			/	
12		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ศ.ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กุญแจสี N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

# Sludge Excess Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำตะกอน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...C-GRCP - 01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของบีม (6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงของบีมและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงบีม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของบีม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดบีม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	

## สภาวะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. .... 2566.....											
	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H	Status :
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1		15/1/15			15/1/17			15/1/17			15/1/17	
2		31/1/17			31/1/17			31/1/17			31/1/17	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
11		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ศ.ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กุญแจสี N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-010

# Sludge Excess Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสับตะกอน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-RSCP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C พวงจินตนาจอ.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามทีกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของปั๊ม (6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงของปั๊มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	

### ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1					3/24/2566			26/8/2566			2.1/8.31/2566	
2					9/2/2566			31/3/2566			3.1/3.31/2566	
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ว่างไม่ได้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-010

# Return Sludge Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสับตะกอนกลับ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-RSP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C พวงจินตนาจอ.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามทีกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของปั๊ม (6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงของปั๊มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	

### ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1					21/2/2566			18/8/2566			2.1/8.31/2566	
2					7/2/2566			7/6/2566			30/3/2566	
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ว่างไม่ได้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-008

# Return Sludge Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบตะกอนกลับ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-RSP- 02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของปั๊ม (6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงถูกปั๊มแรงดันและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	

## ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		25/2/2566			11/12/1			18/10/1A			21/1/12	
2		27/2/2566			27/2/2566			27/2/2566			27/2/2566	
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : อนุโลม N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-008

# Return Sludge Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบตะกอนกลับ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-RSP- 02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของปั๊ม (6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงถูกปั๊มแรงดันและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	

## ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/2/2566			15/1/15			15/1/15			15/1/15	
2		15/2/2566			15/1/15			15/1/15			15/1/15	
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : อนุโลม N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-008



# Return Sludge Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสับตะกอนกลับ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-RSP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของบีม (6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเส้นดูกันของบีมและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เส้นปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของไฟเตือน (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของบีม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดบีม (Y)	สภาพปกติ	
11	ตรวจสอบระดับความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/1/15			15/1/15			15/1/15			15/1/15	
2		3/1/15			3/1/15			3/1/15			3/1/15	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
11		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ลป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้ตรวจอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กระจกใส N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-008

# Air Ejector Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GE8-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของบีมเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของบีมเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของไฟเตือนบีมเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบวาล์วน้ำอัดลมและสัญญาณของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุมบีม (Y)	สะอาด	
11	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		16/1/15			16/1/15			16/1/15			16/1/15	
2		3/1/15			3/1/15			3/1/15			3/1/15	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
11		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ลป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้ตรวจอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กระจกใส N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-005

Air Ejector Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GE8-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ตึงปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบการขึ้นมือและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
11	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2565.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/01/58			5/5/5			5/8/58			5/4/5	
2		3/2/58			3/2/58			3/2/58			3/2/58	
3		✓			✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓			✓	
5		✓			✓			✓			✓	
6		✓			✓			✓			✓	
7		✓			✓			✓			✓	
8		✓			✓			✓			✓	
9		✓			✓			✓			✓	
10		✓			✓			✓			✓	
11		✓			✓			✓			✓	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
บทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : อนุโลม N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-005

Air Ejector Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-GE8-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ตึงปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบการขึ้นมือและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
11	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2565.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/01/58			5/5/5			5/8/58			5/4/5	
2		3/2/58			3/2/58			3/2/58			3/2/58	
3		✓			✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓			✓	
5		✓			✓			✓			✓	
6		✓			✓			✓			✓	
7		✓			✓			✓			✓	
8		✓			✓			✓			✓	
9		✓			✓			✓			✓	
10		✓			✓			✓			✓	
11		✓			✓			✓			✓	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
บทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : อนุโลม N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-005

# Air Ejector Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-GE8-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของไส้กรองปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบการขึ้นน้ำและตกน้ำให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
11	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/2/68			3/3/68			3/3/68			3/3/68	
2		5/3/68			3/3/68			3/3/68			3/3/68	
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค.ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ฤทธิ์ไฟ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-005

# Equalizing Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำในบ่อผสมคลุ้ย

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GE8-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงผิดปกติของปั๊มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (6M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		16/2/68			23/3/68			23/3/68			23/3/68	
2		7/3/68			7/3/68			7/3/68			7/3/68	
3												
4												
5												
6												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค.ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : ฤทธิ์ไฟ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-006



# Equalizing Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำในบ่อผสมคลุ้ย

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...D-GEP-01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
7	ตรวจสอบสภาพของใช้ดีบีม (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของปั๊ม (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดบีม (Y)	ทำงานปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
12	กวดขันน็อตและสกรูของตู้ควบคุมต่างๆ ให้ (Y)	แน่น	

สภาวะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
7		—			/			—			—	
8		✓			/			/			/	
9		—			/			—			—	
10		—			/			—			—	
11		—			/			—			—	
12		—			/			—			—	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-006

# Equalizing Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำในบ่อผสมคลุ้ย

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...D-GEP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟของบีม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงผิดปกติของบีมและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (6M,Y)	สภาพปกติ	

สภาวะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		74/8A/40			9.2/9.9/9.2			9.2/9.9/9.2			9.2/9.9/9.2	
2		998/400/378			991/381/373			996/388/376			994/387/377	
3		✓			/			/			/	
4		✓			/			/			/	
5		✓			/			/			/	
6		—			/			—			—	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-006

# Equalizing Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำในบ่อผสมคลุ้ย

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GEP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
7	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงใบ (Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของใบ (Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของใบพัดใบ (Y)	ทำงานปกติ	
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์และตู้ Control (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
12	กวาดล้างและทำความสะอาดตู้ควบคุมต่างๆ ให้ (Y)	แน่น	

สถานะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
7		—			/			—			—	
8		✓			/			/			/	
9		—			/			—			—	
10		—			/			—			—	
11		—			/			—			—	
12		—			/			—			—	
ผู้ตรวจสอบ												
วัดค่า												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กฏนาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-006

# Aerator Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GAB -01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงใบเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบกวาดล้างและทำความสะอาดตู้ควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของระบบเติมอากาศ (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของระบบควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

สถานะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		16A/15A/16A			18A/18A/18A			18A/18A/18A			19/9/18	
2		18A/18A/18A			18A/18A/18A			18A/18A/18A			18A/18A/18A	
3		✓			/			/			/	
4		✓			/			/			/	
5		✓			/			/			/	
6		✓			/			/			/	
7		✓			/			/			/	
8		—			/			—			—	
9		—			/			—			—	
10		✓			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
วัดค่า												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กฏนาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-012

Aerator Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GAB -02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1..... แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาวะให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

สภาวะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		16/15/16			16/15/16			16/15/16			16/15/16	
2		16/15/16			16/15/16			16/15/16			16/15/16	
3		✓			✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓			✓	
5		✓			✓			✓			✓	
6		✓			✓			✓			✓	
7		✓			✓			✓			✓	
8		✓			✓			✓			✓	
9		✓			✓			✓			✓	
10		✓			✓			✓			✓	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : ทุกราย N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012

Aerator Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GAB -03..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1..... แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาวะให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

สภาวะการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		16/15/16			16/15/16			16/15/16			16/15/16	
2		16/15/16			16/15/16			16/15/16			16/15/16	
3		✓			✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓			✓	
5		✓			✓			✓			✓	
6		✓			✓			✓			✓	
7		✓			✓			✓			✓	
8		✓			✓			✓			✓	
9		✓			✓			✓			✓	
10		✓			✓			✓			✓	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : ทุกราย N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012

# Aerator Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-GAB -04..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามทิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของไฟติ่งปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบวาล์วเปิดและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

## ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		11/15/16			10/10/10			10/10/10			10/10/10	
2		11/15/16			10/10/10			10/10/10			10/10/10	
3		✓			✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓			✓	
5		✓			✓			✓			✓	
6		✓			✓			✓			✓	
7		✓			✓			✓			✓	
8		✓			✓			✓			✓	
9		✓			✓			✓			✓	
10		✓			✓			✓			✓	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กระจกใส N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012

# Aerator Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-GAB -01..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามทิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของไฟติ่งปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบวาล์วเปิดและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

## ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/14/15			15/14/15			15/14/15			15/14/15	
2		15/14/15			15/14/15			15/14/15			15/14/15	
3		✓			✓			✓			✓	
4		✓			✓			✓			✓	
5		✓			✓			✓			✓	
6		✓			✓			✓			✓	
7		✓			✓			✓			✓	
8		✓			✓			✓			✓	
9		✓			✓			✓			✓	
10		✓			✓			✓			✓	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กระจกใส N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012

# Aerator Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-GAB -02..... : สถานที่.....มิ่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบการขึ้นน๊อตและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

### ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/1/15			15/1/15			14-1/4-9/15			14-5/14-5/15	
2		37/1/15			37/1/15			37/1/15			37/1/15	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012

# Aerator Pump Preventive Maintenance Report

## ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-GAB -03..... : สถานที่.....มิ่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด..... อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของโซ่ดึงปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบการขึ้นน๊อตและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

### ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2568.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/1/15			15/1/15			14-1/4-9/15			14-5/14-5/15	
2		37/1/15			37/1/15			37/1/15			37/1/15	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/คป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012



# Aerator Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องเติมอากาศ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....C-GAB-04..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบเสียงของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ดังปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าของปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบสภาพของไส้กรองปั๊มเติมอากาศ (3M,6M,Y)	ประสิทธิภาพ 100%	
6	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
7	ตรวจสอบระบบการทำงานของ Controller (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
8	ตรวจสอบกวดขันน็อตและสกรูให้แน่น ของชุดควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	
9	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (Y)	สะอาด	
10	ทำความสะอาดในส่วนต่างๆ ของชุดควบคุม (3M,6M,Y)	สะอาด	

## ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566	
2		15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
7		/			/			/			/	
8		/			/			/			/	
9		/			/			/			/	
10		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ											

F-ENG-PWT-012

# Effluent Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มสูบน้ำทิ้ง

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....D-LP-02..... : สถานที่.....ฝั่งอาคาร C ทางขึ้นลานจอด.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้า (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงจากปั๊มและมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบสภาพของ Guide Rail (6M,Y)	สภาพปกติ	

## ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ.....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : Q กุมภาพันธ์	Status : มีนาคม	Status : เมษายน	Status : Y พฤษภาคม	Status : มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : Q สิงหาคม	Status : กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : H พฤศจิกายน	Status : ธันวาคม
1		15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566	
2		15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566			15/1/2566	
3		/			/			/			/	
4		/			/			/			/	
5		/			/			/			/	
6		/			/			/			/	
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ค/ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PWT-009

ง-12

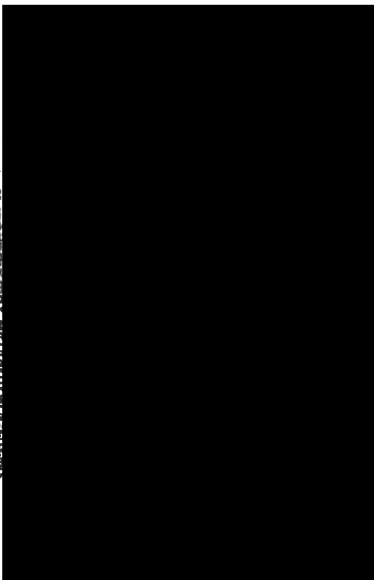
เอกสารหลักฐานการสูบกากตะกอน





15/09/2021

Thailand ID Card





บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด  
Certificate of Achievement

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ บก ก 61-002  
ขอมอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดง

3M Thailand Limited, a certified training house on Safe Work in Confined Space  
Certified that

3 M nistry

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ  
has completed the educational activity titled

“ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน”  
Confined Space Entry & Rescue

ระหว่างวันที่ 22 - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ระยะเวลาการอบรม 28 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

Supakorn S

นายสุปกิน สังฆานินทร (Mr. Supakorn Sangchanintra)

ผู้ควบคุมงานฝึกอบรมความปลอดภัย บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย (Management of 3M Safety Training Center Thailand)

3M 204295

บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด  
THAISAFETY & TRAINING CO., LTD

เลขที่ 12 ซอยรามคำแหง 252 แขวงแสนพล เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๔

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

กับผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่จัดอบรม ศูนย์ฝึกไทยเซฟตี้ฯ เลขที่ 162/3 หมู่ 7 ต.บ่อทับควาย อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี 18260

อบรมวันที่ ๑ - ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระยะเวลาอบรม ๑๒ ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ง-13

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



## Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บภาษีที่ดินบ่งหลังประจำอาคาร C1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หิ้วหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กุญแจ	กุญแจ
16	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	25
15	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	X	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	26
14	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	27
13	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	28
12	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	29
11	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	30
10	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	31
9	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	32
8	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	33
7	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	34
6	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	35
PD	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	36
P5	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	37
P5	แนวร่องจาก 5d	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	38
P4	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	39
P4	แนวร่องจาก 4d	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	40
P3	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	41
P3	แนวร่องจาก 3c	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	42
P2	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	43
P2	แนวร่องจาก 2c	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	44
P2	ถังดับเพลิง MDB C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ถังดับเพลิง MDB C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ถังดับเพลิง GEN C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ถังดับเพลิง GEN C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	N/A

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / normal / normal / normal / normal. X "Abnormal"

Recorded By / จตวรรษิกโกโตย

Signature / ឈ្មោះ (Tech / តេច)

20765

[illegible]

Date / วันที่ ..... ๒๖/๐๙/๕๕

Recorded By / จตวรรษิกโกโตย

Signature / ឈ្មោះ (Tech / តេច)

20765

9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60

[REDACTED]

Date / วันที่ ..... ๒๖/๐๙/๕๕

100%

Verf. Dr. /

verified by a physician.

Signature / ลายเซ็น (B.M. / ผู้สมัครรับเลือกตั้ง)

.....

Date / วันที่ ..... 4/9/66 .....



## Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบผู้กับสายจิตน์ับพลังประจำเคือ อาคาร C2

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Building / อาคาร Bellis Avenue 1

Date / วันที่ 13 เดือน 12 ปี 2566

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อภายใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
30	สต็อก	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓		
29	ท่าเรือเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓		51
29	ห้องควบคุมตัว 1	✓	✓		N/A	N/A	✗	✗		52
29	ห้องควบคุมตัว 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓		53
28	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓		54
27	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		55
26	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		56
25	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		57
24	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		58
23	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		59
22	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		60
21	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		61
20	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		62
19	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		63
18	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		64
17	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		65
16	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		66
15	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		67
14	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✗	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		68
13	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		69
12	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✗	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		70
11	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		71
10	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		72
9	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✗	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		73
8	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓		74

Remark / หมายเหตุ:

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature / ตายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / นายเสริม (ธ.ม. / ผู้จัดการวิชาการ)

Date / 日付 2/9/66

Date / วันที่ 19 / 08 / 66

Time / เวลา 19.05

—

F-FNG-PFP-003





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำตึก อาคาร C2  
Date / วันที่ 19 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวหมุน	Hose Rack / สายฉีดแบบห้อยไว้บน	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ กระดาษ กุญแจ
7	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	75
6	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	76
PD	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	77
PD	หน้าลิฟต์ชั้น	/	/	/	N/A	/	/	78
PD	หน้าลิฟต์ชั้น	/	/	/	N/A	/	/	79
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	80
P5	แนวร่องจอด 5d	/	/	/	N/A	/	/	81
P5	แนวร่องจอด 5b	/	/	/	N/A	/	/	82
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	83
P4	แนวร่องจอด 4d	/	/	/	N/A	/	/	84
P4	แนวร่องจอด 4b	/	/	/	N/A	/	/	85
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	86
P3	แนวร่องจอด 3a	/	/	/	N/A	/	/	87
P3	แนวร่องจอด 3b	/	/	/	N/A	/	/	88
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	89
P2	แนวร่องจอด 2a	/	/	/	N/A	/	/	90
P2	แนวร่องจอด 2b	/	/	/	N/A	/	/	91
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	92
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	93
G	ทางเดินส่วนกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	/	/	N/A
B1	แนวร่องจอด B1b	/	/	/	N/A	/	/	94
B2	แนวร่องจอด B2b	/	/	/	N/A	/	/	95
1	บันไดหนีไฟทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	96
B2	ห้องเก็บของ	X	/	/	N/A	/	/	97

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)

Date / วันที่ 19/08/66  
Time / เวลา 10.45

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 19/08/66  
Time / เวลา 10.05

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (B.M. / ผู้บริหารอาคาร)

Date / วันที่ 19/08/66

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำตึก อาคาร D1  
Date / วันที่ 29 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวหมุน	Hose Rack / สายฉีดแบบห้อยไว้บน	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ กระดาษ กุญแจ
46	อาคาร A	N/A	/	N/A	/	N/A	/	98
45	หน้าลิฟต์ชั้น	/	/	/	N/A	/	/	99
45	ห้องซ้อมสัตว์ที่ 1	/	/	/	N/A	/	/	100
45	ห้องซ้อมสัตว์ที่ 2	/	/	/	N/A	/	/	101
44	ทางเดิน	/	/	/	N/A	/	/	102
43	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	103
42	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	104
41	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	105
40	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	106
39	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	107
38	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	108
37	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	109
36	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	110
35	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	111
34	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	112
33	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	113
32	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	114
31	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	115
30	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	116
29	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	117
28	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	118
27	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	119
26	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	120
25	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	121
24	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	121

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)

Date / วันที่ 29/08/66  
Time / เวลา 10.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 29/08/66  
Time / เวลา 10.00

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (B.M. / ผู้บริหารอาคาร)

Date / วันที่ 29/08/66



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเคืออาคาร D1  
Date / วันที่ 29 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์ว	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	122
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	123
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	124
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	125
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	126
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	127
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	128
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	129
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	130
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	131
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	132
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	133
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	134
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	135
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	136
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	137
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	138
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	139
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	140
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	141
P5	แนวช่องจอด 5g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	142
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	143
P4	แนวช่องจอด 4g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	144
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	145
P3	แนวช่องจอด 3h	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	146

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. /ช่าง)  
Date / วันที่ 29/9/66  
Time / เวลา 12.00  
Verified By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (GM. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 29/9/66  
Time / เวลา 12.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเคืออาคาร D1  
Date / วันที่ 29 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์ว	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	147
P2	แนวช่องจอด 2h	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	148
P2	ห้อง MDB D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ห้อง MDB D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ห้อง GEN D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ห้อง GEN D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	149
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	150
G	ทางเดินรถทาง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
B1	แนวช่องจอด B1g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	151
B2	แนวช่องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	152
B2	ห้องรับรอง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	153
1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	154
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	155

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. /ช่าง)  
Date / วันที่ 29/9/66  
Time / เวลา 14.00  
Verified By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (GM. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 29/9/66  
Time / เวลา 14.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 28 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
37	คาน้ำ	N/A	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
36	บันไดห้องเครื่อง	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
36	ห้องพัสดุตัวที่ 1	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
36	ห้องพัสดุตัวที่ 2	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
35	ทางเดิน	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
34	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ควบคุมโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 18/08/66

Time / เวลา 02.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 18/08/66

Time / เวลา 12.00

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Mgt. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 18/08/66

Time / เวลา 12.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 28 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
14	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
13	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
12	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
11	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
10	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
9	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
8	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
7	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P5	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P5	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P4	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P4	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P4	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P2	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P2	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P2	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
G	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
G	บันไดลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ควบคุมโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 28/08/66

Time / เวลา 14.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/08/66

Time / เวลา 14.00

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Mgt. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 28/08/66

Time / เวลา 14.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 28/08/66 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวถั่ว	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
G	ทางเดินอาคาร	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	205
B1	แปรงรองรถ B1a	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	206
B2	แปรงรองรถ B2a	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	207
B2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	208

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A If not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)

Date / วันที่ 28/08/66

Time / เวลา 09.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. /หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/08/66

Time / เวลา 12.00

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Eng. /ผู้ควบคุมอาคาร)

Date / วันที่ 28/08/66

Time / เวลา 12.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1  
Date / วันที่ 29/08/66 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวถั่ว	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
39	คอกม้า	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓
36	บันไดหนีไฟ	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓	1
36	ห้องเก็บของที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	2
36	ห้องเก็บของที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	3
37	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	4
36	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	5
35	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	6
34	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	7
33	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	8
32	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	9
31	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	10
30	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	11
29	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	12
28	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	13
27	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	14
26	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	15
25	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	16
24	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	17
23	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	18
22	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	19
21	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	20
20	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	21
19	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	22
18	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	23
17	บันไดหนีไฟ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	24

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A If not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)

Date / วันที่ 29/08/66

Time / เวลา 07.23

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. /หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 29/08/66

Time / เวลา 07.23

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Eng. /ผู้ควบคุมอาคาร)

Date / วันที่ 29/08/66

Time / เวลา 07.23





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1  
Date / วันที่ 13 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวฝักบัว	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
16	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	แนวห้องชุด 5f	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	แนวห้องชุด 4f	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	แนวห้องชุด 3f	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	แนวห้องชุด 2f	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	ห้องชุด MOB C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2	ห้องชุด MOB C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2	ห้องชุด GEN C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2	ห้องชุด GEN C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
Remark / หมายเหตุ 15 เครื่องดับเพลิง									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 28/09/66  
Time / เวลา 08.00 น.

Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 28/09/66  
Time / เวลา 08.00 น.

Verified By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Gen. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 28/09/66  
Time / เวลา 08.00 น.



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1  
Date / วันที่ 24 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวฝักบัว	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	ทางเดินชั้นกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B1	แนวห้องชุด B1b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B2	แนวห้องชุด B2b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 24/09/66  
Time / เวลา 09.30

Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 24/09/66  
Time / เวลา 09.30

Verified By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Gen. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 24/09/66  
Time / เวลา 09.30



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำตึกอาคาร C2  
Date / วันที่ ..... 25 Month / เดือน ..... Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
30	คาน้ำ	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓
29	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
29	ห้องลิฟต์ตัวที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
29	ห้องลิฟต์ตัวที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
28	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
27	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
26	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
25	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
24	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ ..... 25/10/66

Time / เวลา ..... 09.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ ..... 25/10/66

Time / เวลา ..... 09.09

Validated By / อนุมัติโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ ..... 25/10/66

Time / เวลา ..... 09.09



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำตึกอาคาร C2  
Date / วันที่ ..... 25 Month / เดือน ..... Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	ทางเดินรถทาง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ ..... 25/10/66

Time / เวลา ..... 09.09

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ ..... 25/10/66

Time / เวลา ..... 09.09

Validated By / อนุมัติโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ ..... 25/10/66

Time / เวลา ..... 09.09





### Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำตึกอาคาร D1  
Date / วันที่ ๑๖ Month / เดือน ๑๑ Year / ปี ๒๕๖๕  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังแก๊สดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
46	คอกไก่	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	/
45	หน้าห้องเครื่อง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	98
45	ห้องจัดเลี้ยงที่ 1	/	/	/	N/A	N/A	/	/	99
45	ห้องจัดเลี้ยงที่ 2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	100
44	ทางเดิน	/	/	/	N/A	N/A	/	/	101
43	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	102
42	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	103
41	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	104
40	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	105
39	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	106
38	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	107
37	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	108
36	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	109
35	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	110
34	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	111
33	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	112
32	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	113
31	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	114
30	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	115
29	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	116
28	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	117
27	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	118
26	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	119
25	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	120
24	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	121
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)  
Date / วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๕  
Time / เวลา ๑๐.๐๐

Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๕  
Time / เวลา ๑๖.๐๐

Verified By / ควบคุมตรวจสอบโดย  
Signature /ลายเซ็น (GM. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๕



### Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำตึกอาคาร D1  
Date / วันที่ ๑๖ Month / เดือน ๑๑ Year / ปี ๒๕๖๕  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังแก๊สดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	122
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	123
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	124
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	125
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	126
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	127
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	128
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	129
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	130
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	131
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	132
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	133
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	134
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	135
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	136
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	137
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	138
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	139
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	140
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	141
P5	แนวระฆัง 5g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	142
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	143
P4	แนวระฆัง 4g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	144
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	145
P3	แนวระฆัง 3h	/	/	/	N/A	N/A	/	/	146
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)  
Date / วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๕  
Time / เวลา ๑๖.๐๐

Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๕  
Time / เวลา ๑๖.๐๐

Verified By / ควบคุมตรวจสอบโดย  
Signature /ลายเซ็น (GM. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๕



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน อาคาร D1  
Date / วันที่ 9/8/66 Month / เดือน 8/66 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key	ตู้	กุญแจ
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/	147
P2	แนวห้องชุด 2h	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	148
P2	ข้างห้อง MOB D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง MOB D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง GEN D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง GEN D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A	N/A
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/	149
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	150
G	ทางเดินบันไดทาง	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A	N/A
B1	แนวห้องชุด B1e	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	151
B2	แนวห้องชุด B2g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	152
B2	Hallway	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	153
1	บันไดหนีไฟหน้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	154
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิงที่ 21	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	155

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/9/66  
Time / เวลา 09.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 4/10/66  
Time / เวลา 9.17

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบ

Signature / ลงชื่อ (BM. / ผู้ควบคุมอาคาร)

Date / วันที่ 4/10/66



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน อาคาร D2  
Date / วันที่ 9/8/66 Month / เดือน 8/66 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key	ตู้	กุญแจ
37	ทางเข้า	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	/	/
36	หน้าห้องเครื่อง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	156
36	ห้องชุดดับเพลิงที่ 1	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	157
36	ห้องชุดดับเพลิงที่ 2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	158
35	ทางเดิน	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	159
34	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	160
33	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	161
32	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	162
31	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	163
30	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	164
29	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	165
28	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	166
27	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	167
26	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	168
25	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	169
24	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	170
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	171
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	172
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	173
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	174
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	175
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	176
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	177
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	178
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	179

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/9/66  
Time / เวลา 14.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/10/66  
Time / เวลา 9.17

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบ

Signature / ลงชื่อ (BM. / ผู้ควบคุมอาคาร)

Date / วันที่ 4/10/66



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 28 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	180
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	181
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	182
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	183
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	184
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	185
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	186
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	187
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	188
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	189
PD	ห้องควบคุม D2	/	/	/	N/A	/	/	/	190
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	191
P5	แนวห้องจอด 5g	/	/	/	N/A	/	/	/	192
P5	แนวห้องจอด 5i	/	/	/	N/A	/	/	/	193
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	194
P4	แนวห้องจอด 4g	/	/	/	N/A	/	/	/	195
P4	แนวห้องจอด 4i	/	/	/	N/A	/	/	/	196
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	197
P3	แนวห้องจอด 3i	/	/	/	N/A	/	/	/	198
P3	แนวห้องจอด 3k	/	/	/	N/A	/	/	/	199
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	200
P2	แนวห้องจอด 2i	/	/	/	N/A	/	/	/	201
P2	แนวห้องจอด 2k	/	/	/	N/A	/	/	/	202
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	203
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	/	204
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 28/9/66  
Time / เวลา 14.09  
Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 28/9/66  
Time / เวลา 14.09  
Verified By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (M. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 28/9/66



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 9 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
G	ทางเดินกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
1	บันไดหนีไฟหน้า	/	/	/	N/A	/	/	/	205
B1	แนวห้องจอด B16	/	/	/	N/A	/	/	/	206
B2	แนวห้องจอด B2g	/	/	/	N/A	/	/	/	207
B2	ห้องเก็บของ	/	/	/	N/A	/	/	/	208
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 28/9/66  
Time / เวลา 16.09  
Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 28/9/66  
Time / เวลา 16.09  
Verified By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (M. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 28/9/66



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ 10/10/66 Month / เดือน 10/10/66 Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
46	คาน้ำ	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓
45	ตู้ห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	98
45	ห้องห้องครัวที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	99
45	ห้องห้องครัวที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	100
44	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	101
43	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	102
42	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	103
41	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	104
40	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	105
39	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	106
38	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	107
37	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	108
36	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	109
35	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	110
34	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	111
33	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	112
32	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	113
31	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	114
30	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	115
29	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	116
28	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	117
27	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	118
26	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	119
25	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	120
24	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	121

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 10/10/66

Time / เวลา 16.00

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 11/10/66

Time / เวลา 09.00

Verified By / พบพบตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 11/10/66

Time / เวลา 09.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ 10/10/66 Month / เดือน 10/10/66 Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	122
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	123
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	124
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	125
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	126
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	127
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	128
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	129
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	130
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	131
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	132
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	133
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	134
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	135
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	136
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	137
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	138
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	139
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	140
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	141
P5	แนวช่องจอด 5g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	142
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	143
P4	แนวช่องจอด 4g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	144
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	145
P3	แนวช่องจอด 3h	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	146

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 11/10/66

Time / เวลา 09.00

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 11/10/66

Time / เวลา 09.00

Verified By / พบพบตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 11/10/66

Time / เวลา 09.00





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1  
Date / วันที่ 30 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยภายใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	147
P2	แนวช่องจอด 2h	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	148
P2	ห้องโถง MDB D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2	ห้องโถง MDB D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2	ห้องโถง GEN D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2	ห้องโถง GEN D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	149
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	150
G	ทางเดินส่วนกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
B1	แนวช่องจอด B1a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	151
B2	แนวช่องจอด B2a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	152
B2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	153
1	บันไดหนีไฟอาคาร	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	154
G	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 21	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	155
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)  
Date / วันที่ 30/10/2566  
Time / เวลา 09.00

Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature /ลายเซ็น (Tech. Sub. /หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 30/10/2566  
Time / เวลา 09.00

Verified By / อนุมัติชื่อ  
Signature /ลายเซ็น (B.M. /ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 30/10/2566  
Time / เวลา 09.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 31 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยภายใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
37	อาคาร	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	156
36	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	157
36	ห้องทอคอมตัวที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	158
36	ห้องทอคอมตัวที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	159
35	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	160
34	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	161
33	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	162
32	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	163
31	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	164
30	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	165
29	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	166
28	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	167
27	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	168
26	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	169
25	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	170
24	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	171
23	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	172
22	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	173
21	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	174
20	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	175
19	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	176
18	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	177
17	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	178
16	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	179
15	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	179
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)  
Date / วันที่ 31/10/2566  
Time / เวลา 09.00

Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature /ลายเซ็น (Tech. Sub. /หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 31/10/2566  
Time / เวลา 09.00

Verified By / อนุมัติชื่อ  
Signature /ลายเซ็น (B.M. /ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 31/10/2566  
Time / เวลา 09.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน อาคาร D2

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Date / วันที่ 21/10/2016 Month / เดือน ตุลาคม Year / ปี 2556

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key ตู้ / กระดาษ / กุญแจ
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	แนวห้องชุด 5g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	แนวห้องชุด 5i	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	แนวห้องชุด 4g	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	แนวห้องชุด 4i	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	แนวห้องชุด 3i	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	แนวห้องชุด 3k	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	แนวห้องชุด 2i	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	แนวห้องชุด 2k	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 21/10/16

Time / เวลา 09.09

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Regt. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 23/10/16

Time / เวลา 09.09

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 23/10/16

Time / เวลา 09.09



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน อาคาร D2

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Date / วันที่ 21/10/2016 Month / เดือน ตุลาคม Year / ปี 2556

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key ตู้ / กระดาษ / กุญแจ
G	ทางเดินส่วนกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
1	บันไดหนีไฟตรง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
B1	แนวห้องชุด B1e	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
B2	แนวห้องชุด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
B2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 21/10/16

Time / เวลา 09.09

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Regt. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 21/10/16

Time / เวลา 09.09

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 21/10/16

Time / เวลา 09.09





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C2

Date / วันที่ ..... 9/11/66 Month / เดือน ..... ปี 2566

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระดก
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	75
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	76
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	77
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	78
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	79
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	80
P5	แนวห้องจอด 5d	/	/	/	N/A	/	/	/	81
P5	แนวห้องจอด 5b	/	/	/	N/A	/	/	/	82
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	83
P4	แนวห้องจอด 4d	/	/	/	N/A	/	/	/	84
P4	แนวห้องจอด 4b	/	/	/	N/A	/	/	/	85
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	86
P3	แนวห้องจอด 3c	/	/	/	N/A	/	/	/	87
P3	แนวห้องจอด 3b	/	/	/	N/A	/	/	/	88
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	89
P2	แนวห้องจอด 2a	/	/	/	N/A	/	/	/	90
P2	แนวห้องจอด 2b	/	/	/	N/A	/	/	/	91
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	92
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	/	93
G	ทางเดินวนทาง	/	/	/	N/A	/	/	/	94
B1	แนวห้องจอด B1b	/	/	/	N/A	/	/	/	95
B2	แนวห้องจอด B2b	/	/	/	N/A	/	/	/	96
1	บันไดหนีไฟอาคาร	/	/	/	N/A	/	/	/	97
B2	ห้องลิฟต์	/	/	/	N/A	/	/	/	97
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อจุด, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / บันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 9/11/66

Time / เวลา 07:00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 9/11/66

Time / เวลา 07:00

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Eng. / วิศวกร)

Date / วันที่ 12/12/66

Time / เวลา 15:00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1

Date / วันที่ ..... 9/11/66 Month / เดือน ..... ปี 2566

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระดก
39	คาเฟ่	N/A	/	/	/	N/A	/	/	1
38	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	2
38	ห้องจอดรถที่ 1	/	/	/	/	N/A	/	/	3
38	ห้องจอดรถที่ 2	/	/	/	/	N/A	/	/	4
37	ทางเดิน	/	/	/	/	N/A	/	/	5
36	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	6
35	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	7
34	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	8
33	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	9
32	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	10
31	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	11
30	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	12
29	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	13
28	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	14
27	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	15
26	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	16
25	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	17
24	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	18
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	19
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	20
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	21
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	22
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	23
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	24
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	/	N/A	/	/	24
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อจุด, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / บันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 9/11/66

Time / เวลา 15:00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 9/11/66

Time / เวลา 07:00

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Eng. / วิศวกร)

Date / วันที่ 12/12/66

Time / เวลา 15:00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือนอาคาร C1  
Date / วันที่ 19/12/66 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Bella Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
16	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	25
15	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	26
14	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	27
13	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	28
12	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	29
11	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	30
10	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	31
9	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	32
8	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	33
7	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	34
6	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	35
PD	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	36
P5	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	37
P5	แผงห้องชุด 5d	/	/	/	N/A	/	/	/	38
P4	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	39
P4	แผงห้องชุด 4d	/	/	/	N/A	/	/	/	40
P3	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	41
P3	แผงห้องชุด 3e	/	/	/	N/A	/	/	/	42
P2	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	43
P2	แผงห้องชุด 2e	/	/	/	N/A	/	/	/	44
P2	ข้างห้อง MDB C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง MDB C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง GEN C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง GEN C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech / ช่าง)  
Date / วันที่ 19/12/66  
Time / เวลา 16.00

Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (B.M. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 22/12/66  
Time / เวลา 07.00

Verified By / ควบคุมตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (B.M. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 22/12/66  
Time / เวลา 07.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือนอาคาร C1  
Date / วันที่ 21/12/66 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Bella Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
G	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	45
G	ทางเดินส่วนกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	/	46
B1	แนวห้องชุด B1b	/	/	/	N/A	/	/	/	47
B2	แนวห้องชุด B2b	/	/	/	N/A	/	/	/	48
1	บันไดลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	49
B2	ห้องเก็บของ	N/A	/	/	N/A	/	/	/	50

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech / ช่าง)  
Date / วันที่ 21/12/66  
Time / เวลา 07.00

Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (B.M. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 22/12/66  
Time / เวลา 07.00

Verified By / ควบคุมตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (B.M. / ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 22/12/66  
Time / เวลา 07.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1  
Date / วันที่ 29 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key
ชั้น	สถานที่	ถังดับเพลิง	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบหัวหมุน	สายฉีดแบบท่อสไลด์	หัวฉีดน้ำ	รอยรั่วและซีล	ตู้ กุญแจ
39	ดาดฟ้า	N/A		N/A		N/A		
38	บันไดชั้นห้อง				N/A	N/A		
38	ห้องลิฟต์ชั้นที่ 1				N/A	N/A		
38	ห้องลิฟต์ชั้นที่ 2				N/A	N/A		
37	ทางเดิน				N/A	N/A		
36	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
35	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
34	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
33	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
32	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
31	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
30	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
29	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
28	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
27	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
26	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
25	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
24	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
23	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
22	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
21	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
20	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
19	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
18	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
17	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A	N/A		
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 29-10-66  
Time / เวลา 10.00

Verified By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 29-10-66  
Time / เวลา 10.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1  
Date / วันที่ 29 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key
ชั้น	สถานที่	ถังดับเพลิง	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบหัวหมุน	สายฉีดแบบท่อสไลด์	หัวฉีดน้ำ	รอยรั่วและซีล	ตู้ กุญแจ
16	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
15	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
14	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
13	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
12	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
11	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
10	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
9	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
8	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
7	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
6	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
PD	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P5	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P5	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P4	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P4	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P3	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P3	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P2	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P2	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P2	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P2	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
P2	บันไดชั้นดับเพลิง				N/A			
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 29-10-66  
Time / เวลา 10.00

Verified By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 29-10-66  
Time / เวลา 10.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C2  
Date / วันที่ 29/10/2566 Month / เดือน ตุลาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
7	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	แนวช่องจอด 5d	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	แนวช่องจอด 5b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	แนวช่องจอด 4d	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	แนวช่องจอด 4b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	แนวช่องจอด 3a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	แนวช่องจอด 3b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	แนวช่องจอด 2a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	แนวช่องจอด 2b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	ทางเดินส่วนกลาง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B1	แนวช่องจอด B1a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B2	แนวช่องจอด B2a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
B2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 29-10-2566  
Time / เวลา 10.00  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 29/10/2566  
Time / เวลา 10.00  
Verified By / อนุมัติชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 29/10/2566  
Time / เวลา 10.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1  
Date / วันที่ 21/12/2566 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
46	คาเฟ่	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓
45	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
45	ห้องเก็บของตู้ที่ 1	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
45	ห้องเก็บของตู้ที่ 2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
44	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
43	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
42	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
41	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
40	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
39	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
38	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
37	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
36	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
35	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
34	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
33	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
32	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
31	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
30	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
29	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
28	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
27	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
26	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
25	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
24	หน้าลิฟต์ชั้นเพนนิ่ง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 21/12/2566  
Time / เวลา 10:30  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 29/1/2567  
Time / เวลา 19:00  
Verified By / อนุมัติชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 29/1/2567





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือนอาคาร D1

Date / วันที่ 26 Month / เดือน 11 Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวตาย	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	122
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	123
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	124
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	125
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	126
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	127
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	128
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	129
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	130
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	131
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	132
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	133
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	134
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	135
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	136
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	137
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	138
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	139
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	140
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	141
P5	แนวช่องจอด 5g	/	/	/	N/A	/	/	/	142
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	143
P4	แนวช่องจอด 4g	/	/	/	N/A	/	/	/	144
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	145
P3	แนวช่องจอด 3h	/	/	/	N/A	/	/	/	146
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 26/11/66

Time / เวลา 9:55

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 26/11/66

Time / เวลา 10:00

Verified By / อนุมัติตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (SM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 26/11/66

Time / เวลา 10:00

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือนอาคาร D1

Date / วันที่ 30 Month / เดือน 11 Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวตาย	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	147
P2	แนวช่องจอด 2h	/	/	/	N/A	/	/	/	148
P2	ข้างห้อง MDB D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง MDB D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง GEN D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P2	ข้างห้อง GEN D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	149
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	/	150
G	ทางเดินส่วนกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
B1	แนวช่องจอด B1g	/	/	/	N/A	/	/	/	151
B2	แนวช่องจอด B2g	/	/	/	N/A	/	/	/	152
B2	ห้องเก็บของ	/	/	/	N/A	/	/	/	153
1	บันไดหนีไฟหน้าช่าง	/	/	/	N/A	/	/	/	154
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิงที่ 21	/	/	/	N/A	/	/	/	155
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง / ปกติ, X ไม่ปกติ

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 30/11/66

Time / เวลา 15:30

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 30/11/66

Time / เวลา 10:09

Verified By / อนุมัติตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (SM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 26/11/66

Time / เวลา 10:09



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 26 Month / เดือน 12 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
37	อาคาร	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	/
36	หน้าห้องเครื่อง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	156
36	ห้องควบคุมตัวที่ 1	/	/	/	N/A	N/A	/	/	157
36	ห้องควบคุมตัวที่ 2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	158
35	ทางเดิน	/	/	/	N/A	N/A	/	/	159
34	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	160
33	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	161
32	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	162
31	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	163
30	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	164
29	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	165
28	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	166
27	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	167
26	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	168
25	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	169
24	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	170
23	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	171
22	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	172
21	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	173
20	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	174
19	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	175
18	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	176
17	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	177
16	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	178
15	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	179

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 30/11/20  
Time / เวลา 13:30  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 4/1/07  
Time / เวลา 10:00  
Verified By / อนุมัติตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 30/11/07



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2  
Date / วันที่ 26 Month / เดือน 12 Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยใน	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
14	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	180
13	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	181
12	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	182
11	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	183
10	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	184
9	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	185
8	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	186
7	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	187
6	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	188
PD	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	189
PD	ห้องอาคาร D2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	190
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	191
P5	แนวระแนง 5g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	192
P5	แนวระแนง 6i	/	/	/	N/A	N/A	/	/	193
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	194
P4	แนวระแนง 4g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	195
P4	แนวระแนง 4i	/	/	/	N/A	N/A	/	/	196
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	197
P3	แนวระแนง 3h	/	/	/	N/A	N/A	/	/	198
P3	แนวระแนง 3k	/	/	/	N/A	N/A	/	/	199
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	200
P2	แนวระแนง 2h	/	/	/	N/A	N/A	/	/	201
P2	แนวระแนง 2k	/	/	/	N/A	N/A	/	/	202
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	N/A	/	/	203
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	204

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)  
Date / วันที่ 26/12/66  
Time / เวลา 09:40  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)  
Date / วันที่ 21/1/07  
Time / เวลา 10:00  
Verified By / อนุมัติตรวจสอบชื่อ  
Signature / ลงชื่อ (ผู้จัดการอาคาร)  
Date / วันที่ 21/1/07





## Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / แผ่นที่ 3

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา D2

Date / วันที่ ..... 30 Month / เดือน ..... ปี Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1

[illegible]

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ

**Recorded By / จดบันทึกโดย**

Signature / ภายเสิน (Tech. / ช่าง)

1000 JOURNAL OF CLIMATE

08/12/16

DATE / TIME 13:25

**Checked By / ตรวจสอบโดย**

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

1000

10/1/07

20:01

Verified By : [www.civildatas.com](#)

Signature / ลงนาม (SM. / ผู้จัดการอาคาร)

100

.. 22/1/67

Date / Turn ..... 11/21

ภาคผนวก จ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report)

ภาคผนวก จ-1  
คุณภาพน้ำทิ้ง

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING C  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 10, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-18, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059130  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AN164-0001 - T23AN164-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:30 HOUR 1/ T23AN164-0001	2 10:40 HOUR 1/ T23AN164-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (33°C)	7.5 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	81.0	24.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	37.4	11.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	352	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	6.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:30 HOUR 1/ T23AN164-0001	2 10:40 HOUR 1/ T23AN164-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.

JULY 19, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING D  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 10, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-18, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059131  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AN164-0003 - T23AN164-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:10 HOUR 1/ T23AN164-0003	2 10:20 HOUR 1/ T23AN164-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.4 (33°C)	7.4 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	193	25.9	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	239	20.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	454	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	15.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:10 HOUR 1/ T23AN164-0003	2 10:20 HOUR 1/ T23AN164-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.

JULY 19, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JULY 10, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-13, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059133  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AN164-0005

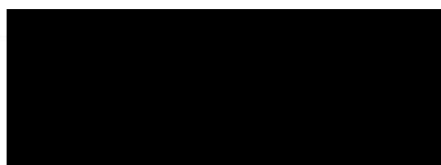
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AN164-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	229	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



JULY 19, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING C  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-13, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067098  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AP068-0001 - T23AP068-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:10 HOUR 1/ T23AP068-0001	2 10:00 HOUR 1/ T23AP068-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (33°C)	7.1 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	91.8	14.9	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	28.6	11.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	399	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	5.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:10 HOUR 1/ T23AP068-0001	2 10:00 HOUR 1/ T23AP068-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจตุรเขยน้ำออกจากกระบะ

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 : NON-DETECTABLE.

AUGUST 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING D  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-13, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067099  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AP068-0003 - T23AP068-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AP068-0003	2 09:40 HOUR 1/ T23AP068-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H* B)	7.6 (31°C)	6.9 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	108	45.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	69.2	19.1	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	496	500*	25
SETTLABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	17.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AP068-0003	2 09:40 HOUR 1/ T23AP068-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.

AUGUST 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-9, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067100  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AP068-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AP068-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	280	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

[REDACTED]

AUGUST 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING C  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U079764  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AS082-0001 - T23AS082-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AS082-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AS082-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H* B)	7.6 (32°C)	7.4 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	80.1	8.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.1	11.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	390	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.2	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AS082-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AS082-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากถนน

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 : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN  $\geq 1.5$  AND < 5.0 mg/L).

SEPTEMBER 22, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING D  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U079765  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AS082-0003 - T23AS082-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:25 HOUR 1/ T23AS082-0003	2 09:30 HOUR 1/ T23AS082-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (32°C)	7.9 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	37.5	14.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	49.6	12.9	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	424	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	8.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:25 HOUR 1/ T23AS082-0003	2 09:30 HOUR 1/ T23AS082-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.

SEPTEMBER 22, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**SAMPLING TIME** : 09:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U079766  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AS082-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AS082-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	260	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

[REDACTED]

SEPTEMBER 22, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING C  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089480  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AU268-0001 - T23AU268-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:25 HOUR 1/ T23AU268-0001	2 10:20 HOUR 1/ T23AU268-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (31°C)	6.8 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	43.5	18.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.0	11.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	332	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	8.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:25 HOUR 1/ T23AU268-0001	2 10:20 HOUR 1/ T23AU268-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.



OCTOBER 24, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING D  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089481  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AU268-0003 - T23AU268-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:15 HOUR 1/ T23AU268-0003	2 10:10 HOUR 1/ T23AU268-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (31°C)	6.7 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	50.1	35.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	51.2	28.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	364	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.4	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	15.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:15 HOUR 1/ T23AU268-0003	2 10:10 HOUR 1/ T23AU268-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

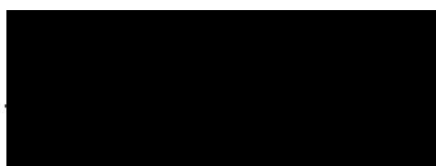
RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.



OCTOBER 24, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-17, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089482  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AU268-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AU268-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	154	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



OCTOBER 24, 2023

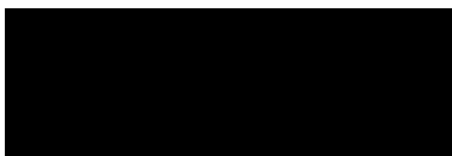


## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (WASTEWATER) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING DATE** : - **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-19, 2023  
**SAMPLING TIME** : - **REPORT NO.** : 2023-U089483  
**SAMPLING METHOD** : - **WORK NO.** : 2022-009225  
**SAMPLING BY** : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB1034, 2023-TB0975  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB1034	2 2023-TB0975	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	ND	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	ND	ND	25
SETTLEABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sub>2</sub> - F)	< 0.50	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	ND	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
RESULT 1 : FIELD BLANK  
RESULT 2 : TRIP BLANK  
ND : NON-DETECTABLE.



OCTOBER 24, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING C  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098453  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AW255-0001 - T23AW255-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:00 HOUR 1/ T23AW255-0001	2 09:55 HOUR 1/ T23AW255-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (32°C)	7.0 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	95.0	9.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.4	8.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	250	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	6.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:00 HOUR 1/ T23AW255-0001	2 09:55 HOUR 1/ T23AW255-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.

NOVEMBER 17, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING D  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098454  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AW255-0003 - T23AW255-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AW255-0003	2 09:45 HOUR 1/ T23AW255-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (31°C)	6.7 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	39.4	12.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	58.8	19.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	272	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	12.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AW255-0003	2 09:45 HOUR 1/ T23AW255-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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 : NON-DETECTABLE.



NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-14, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098455  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AW255-0005

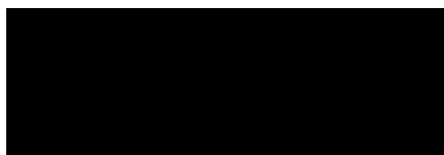
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AW255-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	131	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING C  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 15-22, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U111280  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ168-0001 - T23AZ168-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AZ168-0001	2 09:25 HOUR 1/ T23AZ168-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (34°C)	7.0 (35°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND** <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	14.5	10.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.5	15.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	359	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AZ168-0001	2 09:25 HOUR 1/ T23AZ168-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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.

\*\* : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.



DECEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING D  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 15-22, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U111281  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ168-0003 - T23AZ168-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:22 HOUR 1/ T23AZ168-0003	2 09:18 HOUR 1/ T23AZ168-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (32°C)	7.1 (35°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND** <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	31.7	14.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	55.4	15.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	392	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	8.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:22 HOUR 1/ T23AZ168-0003	2 09:18 HOUR 1/ T23AZ168-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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.

\*\* : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.



DECEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 1  
**ADDRESS** : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 09:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 15-21, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U111282  
**WORK NO.** : 2022-009225  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ168-0005

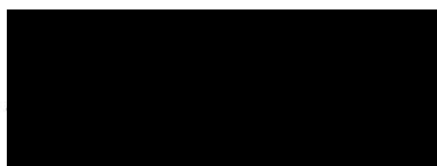
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AZ168-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	228	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



DECEMBER 26, 2023



ภาคผนวก จ-2  
คุณภาพน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ต้นน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067955  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP070-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) T23AP070-0001	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	38.6	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.2	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.44	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

AUGUST 18, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067956  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP070-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ) T23AP070-0002	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	38.5	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.4	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.21	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

AUGUST 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067957  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP070-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ) T23AP070-0003	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	31.5	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.4	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.19	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

AUGUST 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (SURFACE WATER)  
**SAMPLING DATE** : -  
**SAMPLING TIME** : -  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : -  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067958  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : 2023-FB0770, 2023-TB0721

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0770	2 2023-TB0721	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ND	ND	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	ND	5.0
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	ND	ND	0.02
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
RESULT 1 : FIELD BLANK  
RESULT 2 : TRIP BLANK  
ND : NON-DETECTABLE.

AUGUST 18, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ต้นน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098397  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) T23AW254-0006	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.0	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12.4	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.6	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	3.20	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098398  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ) T23AW254-0007	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.9	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	13.2	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.2	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	3.74	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098399  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ) T23AW254-0008	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.5	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	15.4	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.1	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	4.98	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

NOVEMBER 17, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (SURFACE WATER) **RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING DATE** : - **ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**SAMPLING TIME** : - **REPORT NO.** : 2023-U098461  
**SAMPLING METHOD** : - **WORK NO.** : 2022-009226  
**SAMPLING BY** : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB1161, 2023-TB1103  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB1161	2 2023-TB1103	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ND	ND	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	ND	5.0
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> -E)	ND	ND	0.02
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

ND : NON-DETECTABLE.

NOVEMBER 17, 2023



**ภาคผนวก ฉ**  
**มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระแสน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ให้มีการปฏิบัติการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับในการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ เหนือกว่ามาตรฐานมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระแสน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระแสน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมัลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีระบายน้ำที่เดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป



(๑) หอยพิทที่มีจำนวนหอยลำหับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันของหอยพิท หรือกลุ่มของหอยพิทตั้งแต่ ๑๐ หอย แต่ไม่ถึง ๕๐ หอย

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ให้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท ข. หมายความว่าถึง กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิตรต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและน้ำมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคอื่นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลด้าหล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ไร่สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมสหพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมสหพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

### ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้  
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์  
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓  
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) เอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๗) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๒) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) เอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๒๔) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๒๕) ฟอสฟอรัส (P) ในหน่วยฟอสฟอรัส มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๒๖) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๗) ไซยาไนด์ (CN<sup>-</sup>) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๘) ไซยาไนด์ (CN<sup>-</sup>) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๙) ไซยาไนด์ (CN<sup>-</sup>) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

#### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระยะกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวป์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมีโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดที่ละลายน้ำได้และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ เบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีทีบีเอชซีชนิดแอลฟา คีโตลิน อัลคาลิน เอสตาเคอริออปอกไซด์ และเอนคริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่อก ๐๓๑๐(๑) ๑ ๒ ๕ ๑ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กรมการตรวจที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

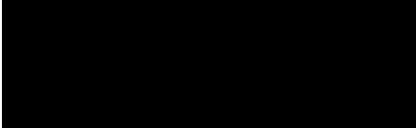
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขออนุญาตขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามที่ขอเปลี่ยนบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก เลขทะเบียน ๖ ๑๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๕๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เห็นชอบตามที่ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๖ ราย ได้แก่



อนึ่ง หนังสือขอใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ตรวจการตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม  
NIAE  
NATURAL AND ANALYTICAL  
ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทดสอบเป็นที่ยอมรับปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sala.sakongdiw@gmail.com



\*อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประสิทธิภาพก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว\*



ที่อก ๐๓๑๐(๑) ๒ ๐ ๒ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กรมการตรวจที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขออนุญาตขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

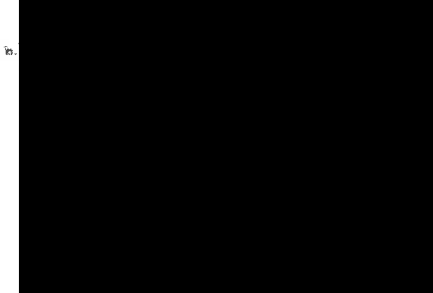
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารมอบอำนาจหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษวิเคราะห์

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังอ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก เลขทะเบียน ๖-๑๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๕๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้นำเอกสารแนบมาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



๒. ให้นำแบบรายงานผลการวิเคราะห์วิเคราะห์ขึ้นกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

NIAE  
NATURAL AND ANALYTICAL  
ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง...

ที่อก ๐๓๑๐(๑) ๘ ๗ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กรมการตรวจที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขออนุญาตขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่ขอเปลี่ยนบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก เลขทะเบียน ๖-๑๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๕๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้นำเอกสารแนบมาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย



อนึ่ง หนังสือขอใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ตรวจการตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม  
NIAE  
NATURAL AND ANALYTICAL  
ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทดสอบเป็นที่ยอมรับปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sala.sakongdiw@gmail.com



\*อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประสิทธิภาพก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว\*



- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ขอแนบมาเพื่อหนังสือที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ที่อก ๐๓๑๐(๑)๑๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ตรวจการตรวจและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม  
NIAE  
NATURAL AND ANALYTICAL  
ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED



ใบคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทดสอบเป็นที่ยอมรับปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๑-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sala.sakongdiw@gmail.com

NIAE  
NATURAL AND ANALYTICAL  
ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED



\*อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประสิทธิภาพก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว\*





เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนเรื่องแบบฟอร์มการขอรับการตรวจวิเคราะห์  
บริษัท ยูโนลิค แอนด์บิโอสตี แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔  
ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖  
ขอแนบเอกสารแนบท้ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ยื่น จำนวน ๑๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
3	1,2 Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
4	1,1 Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
6	trans 1,2 Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
8	Methylcyclohexane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
14	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
15	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>

เอกสารอ้างอิง

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

UAE  
UNIVERSAL ANALYTICAL & CONSULTING CO., LTD.  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินผลเชิงปริมาณที่ใช้บังคับ พ.ร.บ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๖

เอกสารอ้างอิง

ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ ๖-๑๔๔  
วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

๒๕๖๖

เรื่อง: แบบฟอร์มการขอรับการตรวจวิเคราะห์

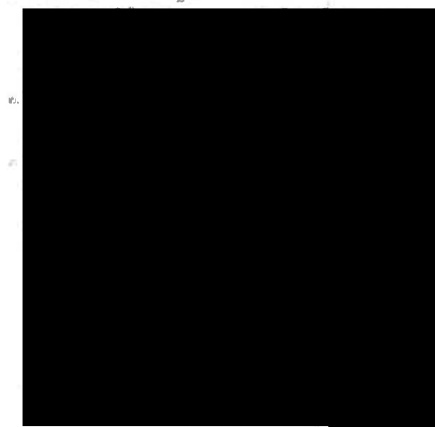
เรียน: บริษัท ยูโนลิค แอนด์บิโอสตี แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด

อ้างถึง: คำขอขึ้นทะเบียนแบบฟอร์มการขอรับการตรวจวิเคราะห์

ตามที่บริษัท ยูโนลิค แอนด์บิโอสตี แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด ได้ขอรับการตรวจวิเคราะห์แบบฟอร์มการขอรับการตรวจวิเคราะห์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑. ให้บริษัท ยูโนลิค แอนด์บิโอสตี แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด



UNIVERSAL ANALYTICAL & CONSULTING CO., LTD.  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ยื่น: หนังสือแจ้ง

- ๒ -

ข้อ: หนังสือแจ้งเรื่องแบบฟอร์มการขอรับการตรวจวิเคราะห์  
ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/๖๑๒๘ ลงวันที่ ๒๕๖๖ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้โปรดดูที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแนบคำขอขึ้นทะเบียน



ผู้ตรวจการแผ่นดินกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กรุณาส่งเอกสารแนบมาด้วย

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลเชิงปริมาณที่ใช้บังคับ  
พ.ร.บ. ๒๕๖๖ ๒๓๑๒ ๒๒ ๒๕๖๖  
โทรสาร ๐ ๒๕๖๖ ๒๓๑๒ ๒๒ ๒๕๖๖  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@w.m.go.th

UAE  
UNIVERSAL ANALYTICAL & CONSULTING CO., LTD.  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว







0000  
 0001  
 0002  
 0003  
 0004  
 0005  
 0006  
 0007  
 0008  
 0009  
 0010  
 0011  
 0012  
 0013  
 0014  
 0015  
 0016  
 0017  
 0018  
 0019  
 0020  
 0021  
 0022  
 0023  
 0024  
 0025  
 0026  
 0027  
 0028  
 0029  
 0030  
 0031  
 0032  
 0033  
 0034  
 0035  
 0036  
 0037  
 0038  
 0039  
 0040  
 0041  
 0042  
 0043  
 0044  
 0045  
 0046  
 0047  
 0048  
 0049  
 0050  
 0051  
 0052  
 0053  
 0054  
 0055  
 0056  
 0057  
 0058  
 0059  
 0060  
 0061  
 0062  
 0063  
 0064  
 0065  
 0066  
 0067  
 0068  
 0069  
 0070  
 0071  
 0072  
 0073  
 0074  
 0075  
 0076  
 0077  
 0078  
 0079  
 0080  
 0081  
 0082  
 0083  
 0084  
 0085  
 0086  
 0087  
 0088  
 0089  
 0090  
 0091  
 0092  
 0093  
 0094  
 0095  
 0096  
 0097  
 0098  
 0099  
 0100  
 0101  
 0102  
 0103  
 0104  
 0105  
 0106  
 0107  
 0108  
 0109  
 0110  
 0111  
 0112  
 0113  
 0114  
 0115  
 0116  
 0117  
 0118  
 0119  
 0120  
 0121  
 0122  
 0123  
 0124  
 0125  
 0126  
 0127  
 0128  
 0129  
 0130  
 0131  
 0132  
 0133  
 0134  
 0135  
 0136  
 0137  
 0138  
 0139  
 0140  
 0141  
 0142  
 0143  
 0144  
 0145  
 0146  
 0147  
 0148  
 0149  
 0150  
 0151  
 0152  
 0153  
 0154  
 0155  
 0156  
 0157  
 0158  
 0159  
 0160  
 0161  
 0162  
 0163  
 0164  
 0165  
 0166  
 0167  
 0168  
 0169  
 0170  
 0171  
 0172  
 0173  
 0174  
 0175  
 0176  
 0177  
 0178  
 0179  
 0180  
 0181  
 0182  
 0183  
 0184  
 0185  
 0186  
 0187  
 0188  
 0189  
 0190  
 0191  
 0192  
 0193  
 0194  
 0195  
 0196  
 0197  
 0198  
 0199  
 0200  
 0201  
 0202  
 0203  
 0204  
 0205  
 0206  
 0207  
 0208  
 0209  
 0210  
 0211  
 0212  
 0213  
 0214  
 0215  
 0216  
 0217  
 0218  
 0219  
 0220  
 0221  
 0222  
 0223  
 0224  
 0225  
 0226  
 0227  
 0228  
 0229  
 0230  
 0231  
 0232  
 0233  
 0234  
 0235  
 0236  
 0237  
 0238  
 0239  
 0240  
 0241  
 0242  
 0243  
 0244  
 0245  
 0246  
 0247  
 0248  
 0249  
 0250  
 0251  
 0252  
 0253  
 0254  
 0255  
 0256  
 0257  
 0258  
 0259  
 0260  
 0261  
 0262  
 0263  
 0264  
 0265  
 0266  
 0267  
 0268  
 0269  
 0270  
 0271  
 0272  
 0273  
 0274  
 0275  
 0276  
 0277  
 0278  
 0279  
 0280  
 0281  
 0282  
 0283  
 0284  
 0285  
 0286  
 0287  
 0288  
 0289  
 0290  
 0291  
 0292  
 0293  
 0294  
 0295  
 0296  
 0297  
 0298  
 0299  
 0300  
 0301  
 0302  
 0303  
 0304  
 0305  
 0306  
 0307  
 0308  
 0309  
 0310  
 0311  
 0312  
 0313  
 0314  
 0315  
 0316  
 0317  
 0318  
 0319  
 0320  
 0321  
 0322  
 0323  
 0324  
 0325  
 0326  
 0327  
 0328  
 0329  
 0330  
 0331  
 0332  
 0333  
 0334  
 0335  
 0336  
 0337  
 0338  
 0339  
 0340  
 0341  
 0342  
 0343  
 0344  
 0345  
 0346  
 0347  
 0348  
 0349  
 0350  
 0351  
 0352  
 0353  
 0354  
 0355  
 0356  
 0357  
 0358  
 0359  
 0360  
 0361  
 0362  
 0363  
 0364  
 0365  
 0366  
 0367  
 0368  
 0369  
 0370  
 0371  
 0372  
 0373  
 0374  
 0375  
 0376  
 0377  
 0378  
 0379  
 0380  
 0381  
 0382  
 0383  
 0384  
 0385  
 0386  
 0387  
 0388  
 0389  
 0390  
 0391  
 0392  
 0393  
 0394  
 0395  
 0396  
 0397  
 0398  
 0399  
 0400  
 0401  
 0402  
 0403  
 0404  
 0405  
 0406  
 0407  
 0408  
 0409  
 0410  
 0411  
 0412  
 0413  
 0414  
 0415  
 0416  
 0417  
 0418  
 0419  
 0420  
 0421  
 0422  
 0423  
 0424  
 0425  
 0426  
 0427  
 0428  
 0429  
 0430  
 0431  
 0432  
 0433  
 0434  
 0435  
 0436  
 0437  
 0438  
 0439  
 0440  
 0441  
 0442  
 0443  
 0444  
 0445  
 0446  
 0447  
 0448  
 0449  
 0450  
 0451  
 0452  
 0453  
 0454

[illegible][illegible]

វិទ្យាស្ថានបច្ចេកទេស

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคำขออุทธรณ์ทะเบียนห้องสมุดวิทยุกระจายเสียง  
บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕  
ที่ กก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๔๖ ๖ ๕ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ชอบชมสารนิตยที่ได้รับความเป็นจากรกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔๗ รายการ

นับสืบ จำนวน 46 รายการ

ลำดับที่	สารประกอบ	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azido Modification Method <sup>1</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>1</sup>
9	Caesium	1) Digestion, Direct A-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>1</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>1</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>1</sup>
11	Cyfluthrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct A-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
13	Cobalt	AAS, Wavelength Change Spectrophotometry Method <sup>1</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct A-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
15	Cyanide	1) Gas-Phase, Spectrophotometric Method <sup>1</sup> 2) Gas-Phase, Spectrophotometric Method <sup>1</sup> 3) Gas-Phase, Spectrophotometric Method <sup>1</sup>

✱

ลำดับ	สารพิษ	วิธีการตรวจ
16	o,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
17	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
18	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
19	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>44</sup>
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>45</sup> 2) DPD Ferrous Thiocyanate Method <sup>45</sup>
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>41</sup> 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>41</sup>
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>41</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>41</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>41</sup>
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>41</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>41</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>41</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>41</sup>
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>43</sup>
35	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>41</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>41</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>41</sup>

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition (Gravimetric Method) <sup>1</sup> 2) Solvent Extraction Method <sup>2</sup> Electrometric Method <sup>3</sup>
37	pH	
38	Phenols	1) Distillation, Microform Extraction Method <sup>1</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>2</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2</sup>
40	Sulfide	1) Volumetric Method <sup>1</sup> 2) Methylene Blue Method <sup>2</sup>
41	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>1</sup>
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>1</sup>
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>1</sup>
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>1</sup>
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method; Colorimetric Method, Calculation <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method, Calculation <sup>2</sup>
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>3</sup>

หน้า 12 จาก 126 หน้า

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
3	Alum	1) Gravimetric Method <sup>1</sup> 2) Volumetric Method <sup>2</sup> 3) Colorimetric Method <sup>3</sup> Mass Spectrometric Method <sup>4</sup>

4 Anthracene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2</sup>
9	Benzanthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
11	Benzobiphenylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
12	Benzodibenzofuran	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
14	Benzofluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>

15 Benzofluorene

1

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzofluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
16	Benzofuran	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
17	Benzonitrile	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
19	Bromodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
20	Bromofluorine	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>3</sup>
24	Cetane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
25	Cerium dioxide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
26	Cerium tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
27	Chlorane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
28	o-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>

30 Chlorobenzene (p,p')

1

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorobromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>3</sup>
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method, Calculation <sup>2</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>1</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>2</sup>
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>1</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup>
39	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
40	DDP	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>2</sup>

42 Diphenylmethane

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42	Di-tert-butylphthalate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
57	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>

58 Diethyl phthalate

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
67	Fluorobenzene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>

70 Heptachlor epoxide

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
74	α-1-CH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
75	β-1-CH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
76	γ-1-CH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
78	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
79	Indene(2,3-methylene)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
80	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>

82 Manganese

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
92	Nitro	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

96 Polychlorinated Biphenyls



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	Polychlorinated Biphenyls PCB 1016 PCB 1221 PCB 1232 PCB 1242 PCB 1248 PCB 1254 PCB 1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup> Electrometric Method <sup>2</sup>
98	pH	
99	Permethrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>

108. Toxaphene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
109	TPH (C <sub>6</sub> - C <sub>9</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>1,2</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1,2</sup>
110	TPH (C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1,2</sup>
111	TPH (C <sub>14</sub> - C <sub>19</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1,2</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>

126. p-Xylene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>

ธาตุเคมี (แหล่งตรวจ) จำนวน 25 ชนิด

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>1</sup>
5	Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>1</sup>
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>

10. Dioxin/Furans

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>1</sup>
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>1</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>1</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Indomethin Method <sup>1</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>1</sup>
19	Compd of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenylhydrazine, acid Method <sup>1</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>1</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Thiocyanate Method <sup>1</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>1</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium Thiocyanate Titrimetric Method <sup>1</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>1</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1</sup>

11. Dioxin

สิ่งนี้ถูกตรวจวัดที่ห้องแล็บ จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Arsenic	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1,9,21</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11,22</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,13</sup>
3	Asenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,4,14</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,18</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,16</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,13</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,11</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>
7	Chloride	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,21</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,11</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>

WAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
9	Chromium (II)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation <sup>2,4,14,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation <sup>2,4,14,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>2,4,14,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>2,4,14,16</sup>
10	Chromium (V)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>2,14</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>2,14</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,11</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
14	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>

WAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

13 DDF

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
16	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
18	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,11</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>
21	Uncler	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,11</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>

WAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,4,11</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1239 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',4,4'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>2,14</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2,14</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>

WAE  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

2,2',4,5,5...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	2,2',3,5,5'-Pentachlorodiphenyl 2,3,3',4,4'-Pentachlorodiphenyl 2,2',3,4,4'-Pentachlorodiphenyl 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorodiphenyl 2,2',3,5,5'-Hexachlorodiphenyl 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorodiphenyl 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorodiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorodiphenyl 2,2',3,4,4',5,5',6-Nonachlorodiphenyl 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorodiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> Electrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
28	Se	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 4) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

30 Silver

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
32	Toluene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup>
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>

## สินค้ากลุ่ม 125 ขยะอันตราย

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aceonaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

31 Arsenic

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Alar	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
5	Atrazine	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
6	Carbaryl	1) Digestion, hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
7	Carbaryl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
8	Carbaryl	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
9	Permethrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
10	Carbaryl	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
11	Carbaryl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
12	Carbaryl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
13	Carbaryl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
14	Carbaryl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

15 Benzofluorenone

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzofluorenone	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
16	Benzofluorenone	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
19	Bromochloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
20	Bromofluoromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)</sup>
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
27	Chloroacetic acid	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
28	o-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
30	Chlorobromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

31 Chloroform

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
32	2-Chloropropanol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
33	Chromium (VI)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>(14,15,16)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>(14,15,16)</sup>
35	Chromium (V)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(14)</sup>
36	Crysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(14,15,16)</sup>
38	DAI	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup>
39	DDC	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
40	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
41	DOT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>

43 Di-n-butyl phthalate

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
59	2,6-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>

60 2,6-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
63	Di-n-Octyl sebacate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>

71 Hexachlorobenzene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
79	Indeno(1,2,3-c)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,21)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12)</sup>

83 Mercury

96 Polychlorinated Biphenyls $2.2 \times 10^{-3} \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ 112 : J. I. Torggler et al.

เอกสารอ้างอิง

๑ กรมหลวงสุทธสาครวงศ์ พระยศกรมหลวงสุทธสาครวงศ์, พ.ศ. 2549 เจ็ดฯ ท่านเสด็จมาเรียนหนังสือ  
จนขึ้นเป็นนักเรียนพิเศษโรงเรียนหลวงวิสุทธิโกศล (วัดสุทัศน์) กรุงเทพมหานคร  
ราชกิจจานุเบกษา, ๕ ธันวาคม 2549, หน้า 123 ตอนที่ 124

๒ กรมหลวงสุทธสาครวงศ์ พระยศกรมหลวงสุทธสาครวงศ์, พ.ศ. 2556  
หรือหลังจากนั้นแล้วมาทำงานจากงานประจำ 25 ธันวาคม 2556 ตอนที่ 123 ตอนที่ 114

3. กรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ/กองควบคุมมลพิษ) คู่มือวิธีตรวจวัดน้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ: กรุงเทพมหานคร, 2547

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> 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 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, 2009

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 Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic, Chromium, and Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry. SW-846 Method 7061A, 1992.



16. United States

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/HD. 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

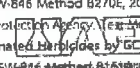
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8160, 1983.

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 by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Biphenyls by GC/MS with Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8161A, 1983



28. United States

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, 2004.





**ภาคผนวก ซ**

**เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ**

### List of Instruments Certification for Water Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
<b>Water</b>									
1	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 HA0E0041	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23CH5	5 Jan 23	4 Jan 24	-

### List of Instrument/Equipment Certification for Quality Analysis.

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model / Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
<b>Laboratory Instrument/Equipments Water Quality Analysis.</b>									
1	pH Meter	pH Temperature	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1231155210	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2301846-001-01	24 Feb 23	23 Feb 24	-
2	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solids Total Dissolved Solids	Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	23MM113	26 Apr 23	24 Apr 24	-
3	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)		Mettler-Toledo	XSR205DU / C009071872	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM112	26 Apr 23	24 Apr 24	-
4	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B216.1666	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2400141-001-01	11 Oct 23	9 Oct 24	-
5	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM373	11 Apr 23	9 Apr 24	-
6	Incubator	Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM728	27 Apr 23	25 Apr 24	-
7	Incubator		Memmert	IPP 260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM378	12 Apr 23	10 Apr 24	-
8	Incubator		Memmert	IPP 260 / V618.0033	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM729	27 Apr 23	25 Apr 24	-
9	Water Bath		Memmert	WB 14 / I401.0569	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM1078	10 Jul 23	8 Jul 24	-
10	Water Bath		Memmert	WN8 14 / L407.0756	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM1079	10 Jul 23	8 Jul 24	-
11	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	C01234158	7 Dec 23	5 Dec 24	-
12	Analytical Balance		Mettler-Toledo	MS6035 / 8007010311	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM150	7 Apr 23	5 Apr 24	-

**List of Instrument/Equipment Certification for Quality Analysis.**

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model / Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
13	Auto Clave		ALP	CL-40L / 808763	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM763	27 Apr 23	25 Apr 24	-
14	Analytical Balance (Repeatability 0.1 mg)	Fat Oil & Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302827-001-01	10 May 23	8 May 24	-
15	BOD Incubator	BOD	Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM249	15 Feb 23	14 Feb 24	-
16	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM375	12 Apr 23	10 Apr 24	-
17	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.006/2553)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM372	11 Apr 23	9 Apr 24	-
18	Digestor Unit	TKN	FOSS TECATOR	2520auto / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302413-001-01	30 Mar 23	28 Mar 24	-
19	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	27 May 24	-
20	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	27 May 24	-

Due Date of Calibration\* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.



Cert.No.: 23CH5  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Horiba  
Model : LAUQUA-PH210  
Serial No. : HA0E0041  
ID No. : UAE.EFM.089/2564(EFM.pH.02/64)  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 04 January 2023  
Calibration Date : 05 January 2023  
Reference : 2301-0060WVC-1  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Calibration Procedure : In-house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)  
- CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by :

Approved by :

( / ) Meles Butkrusa  
( ) Sathip Meangmai  
( ) Warakorn Lemgagrakul

Issue Date : 10 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, change with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 23CH5  
Page.: 2 of 3

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC118	22E2769	24 Aug 2023
2) Ref. Standard Thermometer	4882054	110RC044	2211306	27 Oct 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-  
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	826588	09 July 2024
pH 6.987	CPA chem	823322	20 June 2023
pH 10.008	CPA chem	826590	09 July 2023

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

### Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( ± mV )	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N: HA0E0041	4.00	177.48	177.4	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
ศูนย์บริการข้อมูลและคำปรึกษา  
สำหรับผู้ประกอบการ  
และนักลงทุน  
Phone Number : 1688 (สำหรับบริการข้อมูลและคำปรึกษา)  
Address : 1688 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2301845-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page: 1 of 3

Equipment: pH Meter  
Manufacturer: Mettler Toledo  
Model: SevenEasy TM 520 pH  
Serial No.: 1231185210  
ID No.: UAE.WAT.010/2653  
Order No.: 2301846  
Operation No.: 2301846-001  
Date of Receipt: 17 February 2023  
Date of Calibration: 24 February 2023

Calibrated by

Date of Issue:

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 related to 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.

FC-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารไม่ควบคุม

Uncontrolled Document

## Calibration Report

**Certificate No.:** 2301846-001-01  
**Equipment:** pH Meter  
 Resolution: 0.01 pH 1 mV  
 Manufacturer: Mettler Toledo  
 Model: SevenEasy TM S20 pH  
 Serial No.: 1231155210  
 ID No.: UAE.WAT.010/2553  
 Type: Bench top

**Date of Calibration:** 24 February 2023 Page 2 of 5

**Location:** Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute  
**Environment Condition:** Ambient Temperature: ( 23.1 ± 1.5 ) °C Relative Humidity: ( 50 ± 5 ) %  
**Condition of Equipment:** Good Condition  
**Condition of this Results of Calibration:**  
 1. Calibration Method: In house method: W-CC-002 based on direct measurement by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM)  
 2. Reference Standards / Certified Reference Materials:  

Instruments	Serial / ID No.	Manufacturer	Certificate No.	Due Date
2.1 DC Voltage Calibrator	2129807	Fluke	22E1968	17 June 2025
2.2 Digital Thermometer	2129807	Fluke	CG 590577-01	30 October 2023
2.3 Thermo-Hygro Meter	NF18TH-957118	PCNPE 430	CR12-0886	28 April 2022

Certified Reference Material	Lot No.	Manufacturer	Ref. No.	Expiry Date
2.4 pH buffer 4.006 (Primary pH buffer Solution)	832808	CPAchem	PH016LS	8 August 2024
2.5 pH buffer 6.860 (Primary pH buffer Solution)	832807	CPAchem	PH017LS	8 August 2024
2.6 pH buffer 10.13 (Primary pH buffer Solution)	832809	CPAchem	PH010LS	8 August 2023
2.7 pH buffer 7.00 (Standard pH buffer Solution)	832810	CPAchem	PH107LS	8 August 2023

 3. This certificate is traceable to the International System of Units (SI Units)  
 3.1 Instruments No 2.1 through MISC-TIS-TIS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No 0008  
 3.2 Instruments No 2.2 through MISC-TIS-TIS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No 0008  
 3.3 Instruments No 2.3 through MISC-TIS-TIS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No 0008  
 3.4 Certified Reference Material No 2.4 to 2.6 traceable to Primary measurement method: Homed cell using calibrated thermometer, barometer, and calibrator. The Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025  
 3.5 Certified Reference Material No 2.7 traceable to BM Ref H-27 Lot N 04 08.2021; BM Ref H-28 Lot N 26.05.2021; BM Ref H-27 Lot N 04 08.2021; BM Ref H-28 Lot N 26.05.2021, the Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025  
 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

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

**Certificate No.:** 2301846-001-01  
**Equipment:** pH Meter  
 Resolution: 0.01 pH 1 mV  
 Manufacturer: Mettler Toledo  
 Model: SevenEasy TM S20 pH  
 Serial No.: 1231155210  
 ID No.: UAE.WAT.010/2553  
 Type: Bench top

**Date of Calibration:** 24 February 2023 Page 3 of 5

**Calibration Results:**  
 1. Calibration of pH Meter (Manual Temperature Compensation at 25 °C)  

Nominal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading		Uncertainty (mV)	Coverage Factor (k)
		mV	pH		
8	416.320	416	0.00	0.58	2.00
7	295.814	296	2.00	0.58	2.00
6	177.464	178	4.00	0.58	2.00
5	59.160	59	6.00	0.58	2.00
4	0.000	0	7.00	0.58	2.00
3	-60.155	-59	8.00	0.58	2.00
2	-177.460	-177	12.00	0.58	2.00
1	-295.811	-298	14.00	0.58	2.00
0	-416.117	-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 Siles  
**Serial No.:** 9016311  
**ID No.:** N/A  
**Performance of Electrode system:** (Three-Point Calibration at pH 4, pH 7 and pH 10)  

Certified Value @ 25 °C (pH)	Average Indicator Reading		Relative Slope (%)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
	pH	mV			
4.000	4.01	186	-	0.0071	2.00
6.865	6.90	18	87.83	0.0075	2.00
10.000	10.01	-180	87.29	0.0085	2.00
11.005	11.00	15	-	0.0092	2.00

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

**Certificate No.:** 2301846-001-01  
**Equipment:** Digital Thermometer with RTD  
 Resolution: 0.1 °C  
 Model: SevenEasy TM S20 pH  
 Serial No.: 1231155210  
 ID No.: UAE.WAT.010/2553  
 Manufacturer: Mettler Toledo

**Date of Calibration:** 24 February 2023 Page 4 of 5

**Location:** Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute  
**Environment Condition:** Ambient Temperature: 25 °C ± 1 °C  
 Relative Humidity: 48 % ± 3 %

**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 0673/65	07-Jun-23	TISTR
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	5627A	877332			

 Support Equipment: - Low Temperature Bath (Micro Bath), Model: 7103, S/N: A39538, AN65 ABS161.  
 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: ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

**Certificate No.:** 2301846-001-01  
**Equipment:** Digital Thermometer with RTD  
 Resolution: 0.1 °C  
 Model: SevenEasy TM S20 pH  
 Serial No.: 1231155210  
 ID No.: UAE.WAT.010/2553  
 Manufacturer: Mettler Toledo

**Date of Calibration:** 24 February 2023 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 120 mm.  
 - Description of probe, model: - S/N: -  
 Dimension of probe: Diameter: 9 mm, Length: 120 mm.,  
 Sheath material: Stainless Steel  

UUC* Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty ± (°C)
15.1	15.015	- 0.1	0.11
25.0	25.014	0.0	0.11
35.1	35.016	- 0.1	0.11

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 %.

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Cert.No.: 23MM113  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : XSR205  
Serial No. : C210685394  
ID No. : UAE.WAO.010/2585  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phakhanong,  
Bangkok 10280  
Location : Balance Room  
Received order : 28 April 2023  
Calibration Date : 26 April 2023  
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity : 30 % to 90 %  
Calibrated by :   
Approved by :   
( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Maloo Butkruea  
(x) Suwit Injai  
Issue Date : 2 May 2023

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

Uncontrolled Document



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0458OC-2  
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM113  
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-OB01 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-0010-22	20 Jan 2024
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 81 g	Resolution	0.00001 g		
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g		

### Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
80	79.99992	+0.00008	0.15	2.00
200	199.9995	+0.0005	0.29	2.00

### After Adjustment :

#### 1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
80	0.00007
200	0.00004



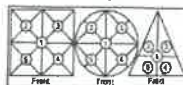
Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-2  
Result of calibration

Cert.No.: 23MM113  
Page: 3 of 3

### 2. Effect of off-center loading

A mass of 100 g was placed in various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference between off-center and central loading
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0001



### 3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.09
0.1	0.08999	+0.00001	0.015	2.07
1	1.00000	0.00000	0.016	2.04
5	5.00000	0.00000	0.026	2.00
20	20.00002	-0.00002	0.046	2.00
50	50.00002	-0.00002	0.080	2.00
80	80.00002	-0.00002	0.15	2.00
100	100.0000	0.0000	0.17	2.00
150	150.0000	0.0000	0.29	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.29	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 %.

-000-

Uncontrolled Document



Cert.No.: 23MM112  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : XSR205  
Serial No. : C009071872  
ID No. : UAE.WAO.012/2583  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phakhanong,  
Bangkok 10280  
Location : Balance Room  
Received order : 28 April 2023  
Calibration Date : 26 April 2023  
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity : 30 % to 90 %  
Calibrated by :   
Approved by :   
( ) Pornthippa Tameyakul  
( ) Maloo Butkruea  
(x) Suwit Injai  
Issue Date : 2 May 2023

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

Uncontrolled Document





Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-1  
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM112  
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 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-0010-22	20 Jan 2024

- The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- This certificate is not certified for any commercial transaction.
- 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 81 g Resolution 0.00001 g  
81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	80.00005	-0.00005	0.15	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.28	2.00

After Adjustment :

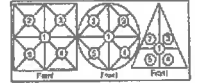
1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000007
200	0.00000



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-1  
Result of calibration

Cert.No.: 23MM112  
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

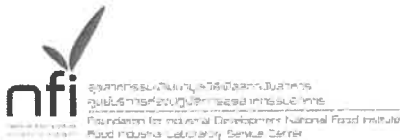
Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.13
0.05	0.05001	-0.00001	0.015	2.09
0.1	0.10001	-0.00001	0.015	2.09
1	1.00001	-0.00001	0.018	2.04
5	5.00003	-0.00003	0.026	2.00
20	20.00008	-0.00008	0.045	2.00
50	50.00006	-0.00006	0.080	2.00
80	80.00004	-0.00004	0.15	2.00
100	100.00000	0.00000	0.16	2.00
150	150.00000	0.00000	0.29	2.00
200	200.00000	0.00000	0.29	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 %.

-000-



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2400141-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Manufacturer: MEMMERT

Model: UF 55

Serial No.: B216.1666

ID No.: UAE.WAO.027/2559

Order No.: 2400141

Operation No.: 2400141-001

Date of Receipt: 11 October 2023

Date of Calibration: 11 October 2023

Calibrated by

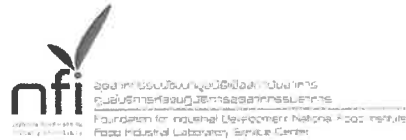
Date of Issue: 16 October 2023

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 required 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.

FC-009 Revision: 01 Date: 20-04-15



## Calibration Report

Certificate No.: 2400141-001-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UF 55 Serial No.: B216.1666  
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.WAO.027/2559  
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 11 October 2023

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Floor 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition: Ambient Temperature ( 28 ± 1 ) °C

Relative Humidity ( 63 ± 2 ) %

Line Voltage ( 228 ± 1 ) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by Insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E); Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
  - The temperature scale used was based on ITS - 90.
  - All data shown below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49016894	TE 560380-01	22 April 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH4261-299/RTD4261-809			

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 1 Hour 9 Minute At 104.0, 140.0 and 180.0 °C

Fresh air Damper - Open Position -

X Close

- Not Available

7. Result of Calibration : X Without adjustment After adjustment

FC-012 Revision: 01 Date: 20-04-15

## Calibration Report

Cert. No.: 23TM373  
Page : 1 of 3

Certificate No.: 2400141-001-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UP 55 Serial No.: B216.1666  
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.WAO.027/2559  
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 11 October 2023  
Calibration points: 104.0, 140.0 and 180.0 °C

Page 2 of 3

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	28.2	61.4	227.4
MAX	28.3	65.1	229.3

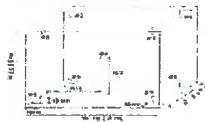


Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.05	103.96	104.02	104.08	104.00	104.05	103.99	104.17	104.00	0.53
140.0	140.09	139.99	139.91	140.05	139.99	139.91	139.97	140.26	139.97	0.73
180.0	180.46	180.33	180.25	180.28	180.33	179.98	180.31	180.64	180.16	0.90

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
104.0	104.0	104.0	104.0	0.090	0.16	0.38
140.0	140.0	140.1	140.0	0.075	0.28	0.47
180.0	180.0	180.1	180.0	0.13	0.48	0.88

Note: The quoted uncertainty include "Stability" and "Loading effect (20% of Temp 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 throughout 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-C5-012 Revision: 01 Date: 29-04-05

## 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, Bangkok, Phrahanong, Bangkok 10260  
Location: Lab Floor 2  
Received Order: 11 April 2023  
Calibration Date: 11 - 12 April 2023  
Ambient Temperature: (26 ± 10) °C  
Relative Humidity: (50 ± 30) %

Calibrated by:

Approved by:

( ) Pornthipha Tarneyakul  
( ) Malee Bulkrusa  
( ) Suwit Injai

Issue Date: 24 April 2023

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 & Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document  
A 0053359



Equipment: Hot Air Oven  
Condition As-Received: Used Item  
Reference: 2304-0156OC-1  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM373  
Page : 2 of 3

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

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

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

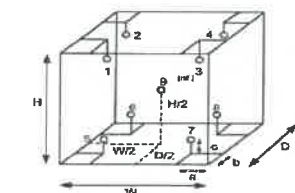
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	28
REL.Humid. (%)	45	44
AC Supply ( Volt )	221	220

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position	( 120 to 180 ) °C	( 104 ) °C
1	18-20TC-01	20RTD-2/1
2	18-20TC-02	20RTD-2/2
3	18-20TC-03	20RTD-2/3
4	18-20TC-04	20RTD-2/4
5	18-20TC-05	20RTD-2/5
6	18-20TC-06	20RTD-2/6
7	18-20TC-07	20RTD-2/7
8	18-20TC-08	20RTD-2/8
9 (ref.)	18-20TC-09	20RTD-2/9



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :  
a = 5.0 cm D = 0.50 m  
b = 5.0 cm W = 0.80 m  
c = 5.0 cm H = 0.75 m  
Capacity = 0.30 m³



Equipment: Hot Air Oven  
Condition As-Received: Used Item  
Reference: 2304-0156OC-1  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting: Close

Cert. No.: 23TM373  
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
104.0	104.0	104.0	0.054	0.59	0.95	2
120.0	120.0	120.0	0.12	0.89	1.5	2
180.0	180.0	180.0	0.12	1.5	2.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.512	104.016	104.542	104.407	103.704	103.729	104.167	104.158	104.001	0.42
120.0	120.317	119.768	120.524	120.232	119.383	119.206	119.888	119.797	118.735	1.1
180.0	180.878	179.819	181.357	180.871	179.303	179.136	180.230	180.055	179.960	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 as 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 %

-000-



Cert. No.: 23TM728  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Incubator  
Manufacturer : Memmert  
Model : IPP 260  
Serial No. : V818.0066  
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 : 27 April 2023  
Calibration Date : 27 - 28 April 2023  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthipha Temeyakul  
(x) Malee Bulkrus  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the TPA, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04610C-6  
Result of Calibration : ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM728  
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability ( $\pm ^\circ\text{C}$ )	Temperature uniformity ( $\pm ^\circ\text{C}$ )	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
25.0	25.0	25.0	0.020	0.81	1.2	2
36.0	36.0	36.0	0.15	1.1	1.8	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty ( $\pm ^\circ\text{C}$ )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
25.0	25.341	25.354	25.368	25.278	24.341	24.349	24.379	24.455	24.747	0.30
36.0	35.275	35.351	35.758	35.841	36.643	36.590	36.853	36.728	36.232	0.39

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 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04610C-6  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM728  
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-DT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY57013711	Z2LM93	02 Jul 2023

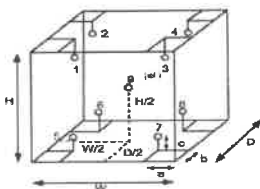
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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

Result of Calibration : ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe installation Details :

a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.50 m  
W = 0.64 m  
H = 0.80 m  
Capacity = 0.28 m<sup>3</sup>

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	22
REL Humid. (%)	76	83
AC Supply ( Volt )	231	231

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9



Cert. No.: 23TM378  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Incubator  
Manufacturer : Memmert  
Model : IPP 260  
Serial No. : V815.0187  
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 : 11 April 2023  
Calibration Date : 12 April 2023  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthipha Temeyakul  
(x) Malee Bulkrus  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the TPA, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0155OC-1  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM378  
Page : 2 of 3

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

#### Condition of this result of calibration

##### 1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY49001451	23LM27	25 Feb 2024

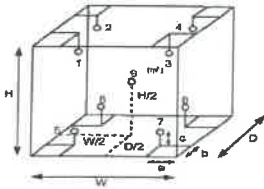
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



#### Probe Installation Details :

#### Dimension of Chamber :

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

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	25	26
REL.Humid. ( % )	57	61
AC Supply ( Volt )	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0155OC-1  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM378  
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
35.0	35.0	35.0	0.052	0.63	0.60	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.092	35.148	34.817	35.149	34.894	35.323	34.773	35.058	34.802	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 %.

-000-

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES J. EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
314-3 PATTANAKARN ROAD SOI 19, SUANLUANG, SUAN 1, ANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-800-25 FAX 0-2718-9484



Cert. No.: 23TM729  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Mommerl

Model : IPP 200

Serial No. : V818.0033

ID No. : UAE.MIC.D21/2561

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10260

Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 27 April 2023

Calibration Date : 27 April 2023

Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %

Calibrated by :

Approved by :

( ) Pornthipha Temeyakul  
( ) Malee Butkuee  
( ) Suwit Injal

Issue Date : 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate only can be extended after time in full except with the prior notice  
Approved of Bureau of Corporate Services J. Equipment Calibration and Testing Services.

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0461OC-7  
Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

#### Condition of this result of calibration

##### 1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LM83	02 Jul 2023

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

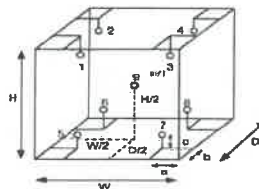
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	20	21
REL.Humid. ( % )	72	77
AC Supply ( Volt )	230	231



#### Probe Installation Details :

#### Dimension of Chamber :

a =	10	cm	D =	0.50	m
b =	10	cm	W =	0.64	m
c =	10	cm	H =	0.80	m
			Capacity =	0.26	m <sup>3</sup>

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	18-18RTD-10
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-06

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04610C-7  
Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM729  
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
22.0	22.0	22.0	0.058	0.11	0.18	2
44.0	44.0	44.0	0.066	0.50	0.87	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
22.0	22.009	22.038	21.971	22.005	22.004	22.009	21.941	21.959	22.022	0.30
44.0	44.393	44.447	44.029	44.204	43.899	43.895	43.637	43.923	44.055	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 %

-000-

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534-4 PATTANAKARN ROAD SOI 15, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
Tel. 0-2717-3000-29 Fax. 0-2726-9484



Cert. No.: 23TM1078  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WB 14  
Serial No. : M401.0569  
ID No. : UAE.MIC.004/2544  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory  
Received Order : 10 July 2023  
Calibration Date : 10 July 2023  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( / ) Pornthippa Tameysakul  
( ✓ ) Malee Butkruse  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 20 July 2023

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 & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

A 0056395



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-00870C-5  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM1078  
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-DT04 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	MY59003411	22LM165	TPA	26 Nov 2023

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.

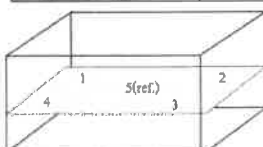
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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	25	68	223
Finished of Calibration	25	61	224



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5 (ref.)	4804539-005



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-00870C-5  
Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1078  
Page: 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )					Uncertainty ( ± °C )
			1	2	3	4	5 (ref.)	
41.5	41.5	41.5	41.438	41.407	41.413	41.331	41.448	0.16

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Coverage Factor k
41.5	0.21	0.082	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 temperatures 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 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

A 1172088

เอกสารไม่ควบคุม

A 1172088



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES > EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
134-4 PATTANAKARN ROAD SOI 15, SUKHUMVIT, SUANLARD DANGKON 10256  
TEL. 0-2717 1900-29 FAX. 0-2716 9464



Cert. No.: 23TM1079  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WNB 14  
Serial No. : L407.0756  
ID No. : UAE.MIC.024/2550  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory  
Received Order : 10 July 2023  
Calibration Date : 10 July 2023  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Tameyakul  
(✓) Malee Butkruea  
( ) Suwit Injal  
Issue Date : 20 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This cert can only be reproduced when used in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services > Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-0087OC-6  
Result of Calibration : ( " ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1078  
Page : 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )					Uncertainty
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	( ± °C )
44.5	45.0	45.0	44.428	44.374	44.397	44.378	44.387	0.15
45.0	45.5	45.5	44.923	44.878	44.902	44.877	44.902	0.15

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Coverage Factor k
44.5	0.064	0.040	2
45.0	0.19	0.076	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 is 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 %.

-00-

เอกสารไม่ควบคุม

4430003



## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-0087OC-6  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM1079  
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 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	MY59003411	22LM165	TPA	26 Nov 2023

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.

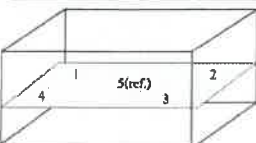
Remark : TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

Result of Calibration :- ( " ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	( °C )	( %R.H. )	
Beginning of Calibration	25	57	222
Finished of Calibration	25	58	223



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5(ref.)	4804539-005

Equipment : Balance  
Model : PX623  
Serial No. ( or ID. ) : C236764745 (UAE.MIC.D656/2565)  
Manufacturer : Ohaus  
Condition : In condition

Certificate No.: C01234158  
Issued Date: 06 December 2023  
Job No.: WO-00011251  
Page: 1 of 3

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,  
Phrakhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Environment Conditions : Temperature 25 °C ± 0.5 °C  
Humidity 54 %RH ± 1.7 %RH

Calibration Place : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Microbiology Room)  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,  
Phrakhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Calibration By : Mr. Adisal Meknoi  
Calibration Date : 07 December 2023

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

Traceability : This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02222534

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 related to 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 เทคโนโลยี จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2823 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
2823 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10110  
Phone: +66 2026 7000 Email: info.thailand@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand-tpa

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



## Calibration Results:

## Before Adjustment

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

						Nominal Test Value		200	(g)
Reference Points (g)									
A		B		C		D		E	
-		0.000		-0.003		0.000		0.001	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0008

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value	Conventional Mass	Displayed Value	Error of Indication	Uncertainty	k
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.001	0.001	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.09
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.09
100	100.0001	100.001	0.001	0.0013	2.09
200	200.0004	200.002	0.002	0.0014	2.07
300	300.0005	300.002	0.002	0.0015	2.05
400	400.0006	400.004	0.003	0.0016	2.03
500	500.0006	500.008	0.007	0.0019	2.02
600	600.0007	600.009	0.008	0.0021	2.01

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
3533 หมู่ 9/กม 9 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10260  
3533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/asiasales-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

## Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, UKAS Lab14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

## Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule: ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk < 50% PFA.




☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1$  U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.

☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r$  U).

: PFA = Probability of False Accept

## After Adjustment

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

			Nominal Test Value	200	(g)
Reference Points (g)					
A	B	C	D	E	
-	0.001	-0.002	-0.002	0.001	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0008

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value	Conventional Mass	Displayed Value	Error of Indication	Uncertainty	k
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.000	0.000	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.10
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.10
100	100.0001	100.000	0.000	0.0014	2.09
200	200.0004	200.000	0.000	0.0014	2.07
300	300.0005	300.001	0.001	0.0015	2.05
400	400.0006	400.002	0.001	0.0017	2.04
500	500.0006	500.001	0.000	0.0019	2.02
600	600.0007	600.002	0.001	0.0021	2.01

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
3533 หมู่ 9/กม 9 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10260  
3533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/asiasales-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

## Statements of conformity:

## Before Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value	Error of indication	Guard band (w)	Tolerance (±)	Conformity
g	g	g	g	
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.001	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.001	0.0013	0.200	Pass
200	0.002	0.0014	0.400	Pass
300	0.002	0.0015	0.600	Pass
400	0.003	0.0016	0.800	Pass
500	0.007	0.0019	1.000	Pass
600	0.008	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
3533 หมู่ 9/กม 9 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10260  
3533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/asiasales-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
3533 หมู่ 9/กม 9 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10260  
3533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/asiasales-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

Statements of conformity:

After Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of Indication g	Guard band (w) g	Tolerance (z) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.000	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.000	0.0014	0.200	Pass
200	0.000	0.0014	0.400	Pass
300	0.001	0.0016	0.600	Pass
450	0.001	0.0017	0.900	Pass
500	0.000	0.0019	1.000	Pass
600	0.001	0.0021	1.200	Pass

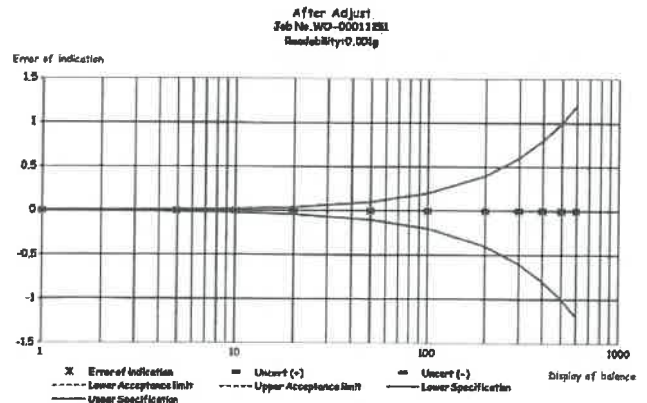
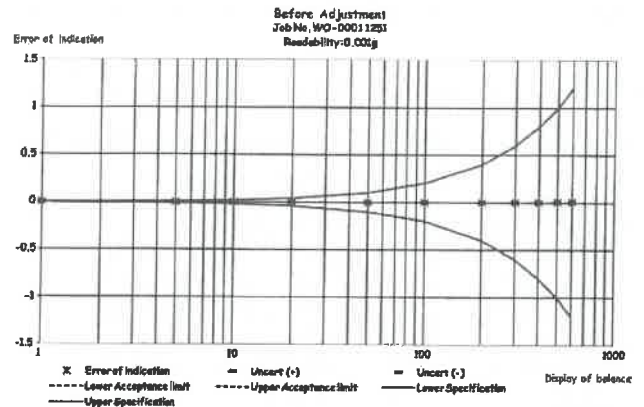
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of conformity

DKSH Technology Limited  
2553 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260  
Phone: +66 2838 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



เอกสารไม่ควบคุม

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

เลขที่ใบงาน: WO-00011251

ชนิดเครื่องชั่ง: Balance

รุ่น: PX623

หมายเลขเครื่อง: C236754745

ตรวจสอบ (วัน)		รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบ (ผล)		หมายเหตุ
07 Dec 2023			07 Dec 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ/Adapter, power supply 220/110V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสมบูรณ์ชุดกระบอกกันลม (Cover)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ความสมบูรณ์ชุดกรองระบบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การปรับระดับของระดับเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การสอบเทียบของน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ความสมบูรณ์ของ Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. การแสดงผลของ Display หลังจากรับน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ชุดรองจานชั่ง (Stopper) / pan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ความสะอาดของตัวเครื่องภายนอกและภายใน load cell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติม/ข้อสังเกต:



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAI AND JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
3541 PATTANAKARN ROAD 5011 K. SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10251  
TEL: 0-2717-3096-29 FAX: 0-2719-9484



Cert.No.: Z3MM1150  
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : MS603S J01  
Serial No. : B007010311  
ID No. : UAE.TOX.008/2553  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhenong,  
Bangkok 10260  
Location : Balance Room 2  
Received order : 07 April 2023  
Calibration Date : 07 April 2023  
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity : 30 % to 90 %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Tameyaykul  
( ) Malae Butkrues  
Issue Date : 10 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-00180C-1  
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM150  
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 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-0010-22	20 Jan 2024
2) Standard Weight (E2)	158471	-	70RC197	MM-0050-22	25 Apr 2024

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- This certificate is not certified for any commercial transaction.
- 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 620 g Resolution 0.001 g

Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
300	299.999	+0.001	1.4	2.09
600	599.997	+0.003	1.7	2.09

After Adjustment :

##### 1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

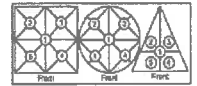
Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
300	0.0006
600	0.0008

เอกสารไม่คว



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-00180C-1  
Result of calibration

Cert.No.: 23MM150  
Page: 3 of 3



##### 2. Effect of off-center loading

A mass of 200 g was placed to various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference between off-center and central loading (g)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
-0.001	+0.001	+0.001	-0.002	-0.002	0.002

##### 3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
Unload	0.000	0.000	1.3	2.09
0.5	0.499	+0.001	1.3	2.09
1	0.998	+0.001	1.3	2.09
50	50.000	0.000	1.3	2.09
100	99.999	+0.001	1.3	2.09
150	149.999	+0.001	1.3	2.09
200	199.999	+0.001	1.3	2.09
300	299.999	+0.001	1.4	2.07
400	399.999	+0.001	1.8	2.11
500	500.000	0.000	1.7	2.11
600	599.999	+0.001	1.7	2.09

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 %.

-000-

เอกสารไม่คว



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
354/1 PATTANALAKS ROAD SOI 11, SUANLUANG, SUAN LUNG RANGITONG 10250  
TEL 0-2719-3003-29 FAX 0-2719-4284



Cert. No.: 23TM763  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave  
Manufacturer : ALP  
Model : CL-40L  
Serial No. : 809763  
ID No. : UAE.MIC.026/2563  
Submitted by : United Analytical and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory (301)  
Received Order : 27 April 2023  
Calibration Date : 27 April 2023  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Tameyskul  
( ) Meisa Butkrusa  
( ) Suwli Imjai  
Issue Date : 11 May 2023



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04810C-2  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM763  
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T  
The temperature scale used was based on ITS-90.

#### Condition of this result of calibration

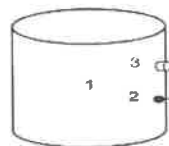
##### 1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This certification is traceable to the International System of Unit.
- This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which can be categorized with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3\*\*  
(\*\* = Infection of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1989 )  
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.  
This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC : Temperature Source



	Environmental		
	( °C )	( %R.H )	( Volt )
Beginning of Calibration	27	60	220
Finished of Calibration	27	58	220

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	18-20TC-04
2 =	Temperature sensor	18-20TC-05
3 =	Exhaust port	18-20TC-06

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except as may be permitted in writing by the  
Association of Calibration Services, Calibration Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document  
A 0033344

Uncontrolled Document  
A 1159568



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0481OC-2  
Result of Calibration : ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM763  
Page : 3 of 3

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Position	Average* Standard Reading ( °C )	Stability ( ± °C )	Pressure Reading ( MPa )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
115.0	115.0	1	115.213	0.22	0.08	0.75	2
		2	115.168				
		3	115.260				

Operating parameter Set : Temperature = 115.0 °C  
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Position	Average* Standard Reading ( °C )	Stability ( ± °C )	Pressure Reading ( MPa )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
121.0	121.0	1	121.280	0.29	1.1	0.75	2
		2	121.224				
		3	121.284				

Operating parameter Set : Temperature = 121.0 °C  
Sterilization period = 30 minute

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

-00-

Uncontrolled Document  
# 1159967

## Calibration Certificate

Certificate No.: 2302827-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR204

Serial No.: C117635043

ID No.: UAE.WAS.012/2564

Order No.: 2302827

Operation No.: 2302827-001

Date of Receipt: 10 May 2023

Date of Calibration: 10 May 2023

Calibrated by

Manager, Division of Calibration Laboratory  
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.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01  
Equipment: Electronic Balance  
Model: XSR204  
Serial No.: C117635043  
Capacity: 220 g  
Manufacturer: METTLER TOLEDO  
Resolutions: 0.0001 g  
ID No.: UAE.WAS.012/2564

Date of Calibration: 10 May 2023 Page 2 of 4

Environment Conditions: Ambient Temperature: 23.4 ± 0.2 °C Relative Humidity: 43.4 ± 0.9 %

Place of Calibration: Balance room (Water Activity Lab), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-46-001 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	Jing in 200g	850567572	TCS	M23040535	9 April 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI-BTM 016/23	Quality Return	QR23-0495	21 February 2024

3. This certificate 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:

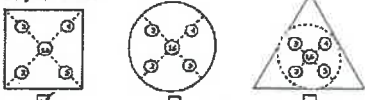
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
100	0.000032
200	0.000032

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	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
( g )	( g )	( g )	( g )	( g )	( g )	( g )
100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0003	100.0002	0.0001

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01  
Equipment: Electronic Balance  
Model: XSR204  
Serial No.: C117635043  
Capacity: 220 g  
Manufacturer: METTLER TOLEDO  
Resolutions: 0.0001 g  
ID No.: UAE.WAS.012/2564

Date of Calibration: 10 May 2023 Page 3 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Values:

Nominal Value ( g )	Standard Value ( g )	Average Reading ( g )	Correction ( g )	Uncertainty ( ± g )	Coverage Factor k
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000005	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000005	2.00
0.02	0.02001	0.0200	0.0000	0.000005	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000005	2.00
0.1	0.10001	0.1000	0.0000	0.000005	2.00
0.2	0.20001	0.2000	0.0000	0.000005	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000005	2.00
1	1.00002	1.0000	0.0000	0.000006	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000006	2.00
3	3.00003	3.0000	0.0000	0.000007	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000007	2.00
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.000008	2.00
20	20.00003	20.0000	0.0000	0.000009	2.00
30	30.00004	30.0000	0.0000	0.000009	2.00
40	40.00007	40.0000	0.0000	0.000011	2.00
45	45.00009	45.0001	0.0000	0.000012	2.00

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

Cert. No.: 23TM249  
Page: 1 of 3

**Certificate No.:** 2302627-001-01  
**Equipment:** Electronic Balance  
**Model:** X50204  
**Serial No.:** C117835043  
**Capacity:** 220 g  
**Manufacturer:** METTLER TOLEDO  
**Resolution:** 0.0001 g  
**ID No.:** UAE.WAS.012/2564

**Date of Calibration:** 18 May 2023 **Page 4 of 4**

**Calibration Result:** (Continued)  
**Calibration Range:** 0 - 200 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
30	30.00003	30.0000	0.0000	0.00011	2.00
35	35.00005	35.0000	0.0000	0.00012	2.00
40	40.00004	40.0000	0.0000	0.00012	2.00
45	45.00005	45.0000	0.0000	0.00013	2.00
70	70.00006	70.0000	-0.0001	0.00013	2.00
75	75.00008	75.0002	-0.0001	0.00013	2.00
80	80.00007	80.0002	-0.0001	0.00014	2.00
85	85.00009	85.0002	-0.0001	0.00014	2.00
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0002	-0.0001	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
200	200.00016	200.0002	-0.0001	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 \*\*\*\*\*

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-23

## 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,  
Bangchok, Phraekhonong,  
Bangkok 10260  
**Location:** Lab Floor 2  
**Received Order:** 15 February 2023  
**Calibration Date:** 15 February 2023  
**Ambient Temperature:** (26 ± 10) °C  
**Relative Humidity:** (50 ± 30) %  
**Calibrated by:** [Redacted]  
**Approved by:** [Redacted]  
( ) Ponthippa Tameyakul  
(/ ) Malee Bulkruea  
( ) Suwit Injei

**Issue Date:** 24 February 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This calibration certificate is not to be reproduced, either in full or in part, without the prior written  
Approval of the Issuer of Calibration Services & Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document  
A 0051476



**Equipment:** BOD incubator  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Reference:** 2302-0297OC-1  
**Cert. No.:** 23TM249  
**Page:** 2 of 3

**Procedure Used >**  
Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).  
The temperature scale used was based on ITS-90

### Condition of this result of calibration

- Reference standard instrument:-  

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LM93	02 Jul 2023

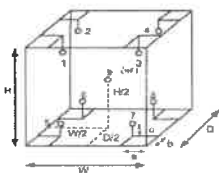
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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

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

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

**Fresh air setting:** Not Available



**Probe Installation Details:**  
Dimension of Chamber:  
a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm  
D = 0.62 m  
W = 1.2 m  
H = 1.2 m  
Capacity = 0.88 m<sup>3</sup>

Environment during calibration	
	Beginning
Temp. (°C)	29
REL.Humid. (%)	63
AC Supply (Volt)	220

Position:	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9



**Equipment:** BOD Incubator  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Reference:** 2302-0297OC-1  
**Result of Calibration :-** ( ) Without Adjustment  
**Function of UUC\*:** Temperature Source  
**Fresh air setting:** Not Available  
**Cert. No.:** 23TM249  
**Page:** 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.3	0.32	0.57	1.0	0.60	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
20.0	20.086	19.916	20.386	19.976	19.973	19.836	19.837	19.821	19.949

**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%.


-000-

Uncontrolled Document

Uncontrolled Document  
A 1149512

Cert. No.: 23TM375  
 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 Udomauk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10250
Location :	Lab Floor 2
Received Order :	11 April 2023
Calibration Date :	12 April 2023
Ambient Temperature :	( 26 ± 10 ) °C
Relative Humidity :	( 50 ± 30 ) %
Calibrated by :	
Approved by :	
{ } Pornthippa Tameyakit { x } Malee Butkrues { } Suwit Imjai	
Issue Date :	24 April 2023

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, Engineering, Calibration and Testing Services.

Uncontrolled Document  
A 0053360



Equipment : BOD incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0156OC-2  
Procedure Used :-

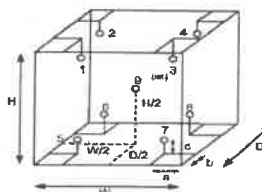
**Cert. No.: 23TM375**  
**Page : 2 of 3**

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument].

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1.) Data Acquisition	34972A	MY590033411	22LM185	26 Nov 2023
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.				
<u>Result of Calibration :-</u>				
Function of UUC* :		(*) Without Adjustment		
Fresh air setting :	Temperature Source			
	Not Available			
		Environment during calibration		



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	27
RELHumid. (%)	42	45
AC Supply (Volt)	219	220

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	20RTD-2/9

Probe Installation Details :		Dimension of Chamber :	
a =	10 cm	D =	0.62 m
b =	10 cm	W =	1.2 m
c =	10 cm	H =	1.2 m
		Capacity =	0.89 m <sup>3</sup>

Uncontrolled Document  
# 1138259



Equipment :	BOD Incubator
Condition As-Received :	Used Item
Reference :	2304-0156OC-2
<u>Result of Calibration :-</u>	( * ) Without Adjustment
Function of UUC* :	Temperature Source
Fresh air setting :	Not Available

**Cert. No.:** 23TM375  
**Page :** 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC <sup>a</sup> Setting (°C)	UUC <sup>a</sup> Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor
20.0	20.0	20.0	0.48	0.42	1.2	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								Uncertainty (±°C)	
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8		
20.0	20.040	20.170	20.263	20.093	19.748	19.704	19.920	20.191	20.020	0.66

**Average<sup>a</sup>**: 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 %.

—o—o—o—



Carl. No.: 23TM972  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

<b>Equipment :</b>	BOD Incubator
<b>Manufacturer :</b>	ARCO
<b>Model :</b>	UR-1320
<b>Serial No. :</b>	-
<b>ID No. :</b>	UAE.WAO.006/2553
<b>Submitted by :</b>	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10250
<b>Location :</b>	Lab Floor 2
<b>Received Order :</b>	11 April 2023
<b>Calibration Date :</b>	11 April 2023
<b>Ambient Temperature :</b>	( 26 ± 10 ) °C
<b>Relative Humidity :</b>	( 50 ± 30 ) %

Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthipps Tamsayekul  
( ) Malee Butkravan  
( ) Suwit Jirini

Issue Date : 24 April 2023

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 Customer Services 3: Equipment Calibration and Testing Services

## เอกสารไม่ควบคุม

A 0053361

Uncontrolled Document  
8-1158258





Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0158OC-3

Cert. No.: 23TM372  
Page : 2 of 3

#### Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).  
The temperature scale used was based on ITS-90.

#### Condition of this result of calibration

##### 1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM16S	26 Nov 2023

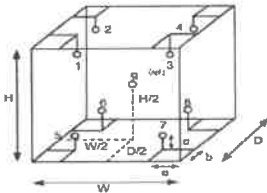
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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

Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



#### 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 m<sup>3</sup>

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	27	28
REL Humid. ( % )	44	41
AC Supply ( Volt )	221	220

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

เอกสารไม่ควบคุม  
a 1158257



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0158OC-3  
Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM372  
Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor
20.0	20.0	19.9	0.40	0.72	0.87	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.236	20.278	19.949	19.981	20.313	20.369	19.887	19.828	19.755	0.59

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 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม  
a 1151821



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ศูนย์บริการและพัฒนากลุ่มอาหาร  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center

## Verification Certificate

Certificate No.: 2302413-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Manufacturer: FOSS  
Model: 2520  
Serial No.: 91794469  
ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Order No.: 2302413  
Operation No.: 2302413-001  
Date of Receipt: 28 March 2023  
Date of Calibration: 30-31 March 2023

Calibrated by

Date of Issue:

10 April 2023

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.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-25



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ศูนย์บริการและพัฒนากลุ่มอาหาร  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center

## Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01  
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS

Date of Calibration:

30-31 March 2023

Page 2 of 4

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE  
Environment Condition: Ambient Temperature ( 25 ± 3 ) °C  
Relative Humidity ( 55 ± 15 ) %  
Line Voltage ( 220 ± 10 ) Volt

#### Condition of this results of Calibration:

- 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	MY59003411	2302413-001-01	5-May-2023	N.F.I. Technical Center Laboratory

3. This certificate is traceable to international system of units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument was 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 : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-25

## Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01  
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS  
Date of Calibration: 30-31 March 2023 Page 3 of 4  
Calibration point: 380 °C  
Calibration result:

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.96	377.74	2.1
2	380	380	0.40	377.28	2.1
3	380	380	1.18	377.82	2.1
4	380	380	0.44	377.19	1.6
5	380	380	0.11	377.30	1.6
6	380	380	0.14	377.90	1.6
7	380	380	1.17	373.85	2.1
8	380	380	0.33	376.96	2.1
9	380	380	0.14	374.18	2.1
10	380	380	0.36	378.56	2.0
11	380	380	1.04	378.34	2.0
12	380	380	0.35	378.06	2.0
13	380	380	0.48	377.05	1.6
14	380	380	0.38	379.19	1.6
15	380	380	0.50	377.48	1.6
16	380	380	0.48	378.33	1.7
17	380	380	0.71	377.50	1.7
18	380	380	0.35	376.77	1.7
19	380	380	0.94	377.06	1.8
20	380	380	0.41	376.58	1.8

Notes:  
- 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.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01  
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS  
Date of Calibration: 30-31 March 2023 Page 4 of 4  
Calibration point: 380 °C  
Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit

Notes:  
- 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 factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

## FOSS Customer Service Report

Date: 27/05/23  
Customer: UAE  
Instrument: K-T8160  
Report No: 8411  
Address: Bangkok, Thailand  
Serial: 91899057  
Travel To Customer: 07:00 - 15:00 (1.5 hr)  
Labour: 09:00 - 18:00 (6 hr)  
Travel From Customer: 16:30 - 18:30 (2 hr)

Application	Special	Standard
Normal	Courtesy Visit	Installation
Distributor	PMA Onboarding	Quote
Internal	Warranty	Repair
Digital Service	Sales Support	Remote
		Other

PO/Quote Number: if applicable  
PMA Type: if applicable  
Contract No.:

Details of Work / Test	Condition / Status
- system function test amplifier RM	OK
- ตรวจสอบระบบ Test Chamber RM - 1st & 2nd floor 12 RM	OK
- ตรวจสอบระบบ Heating Coil 1 52.1 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Splash Head Steam Chamber	OK
- ตรวจสอบระบบ Steam Valve 1 52.1 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Condenser Water Cooling Valve 1 18.3 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Water Seal 1 100 ml All ball seal 1 18.3 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Water Seal 2 100 ml All ball seal 2 18.3 °C	OK
- Check Block 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	OK

Part No.	Batch	Description	Qty
10051807	12.07.2023	Parts RM 1st & 2nd floor 12 RM	1

I confirm this report is accurate and complete  
Signed FOSS  
Name:

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? ☒ Yes ☐ No

เอกสารไม่ควบคุม

## FOSS Customer Service Report

Date: 27/05/23  
Customer: UAE  
Instrument: K-T8160  
Report No: 8411  
Address: Bangkok, Thailand  
Serial: 91899057  
Travel To Customer: 07:00 - 15:00 (1.5 hr)  
Labour: 09:00 - 18:00 (6 hr)  
Travel From Customer: 16:30 - 18:30 (2 hr)

Application	Special	Standard
Normal	Courtesy Visit	Installation
Distributor	PMA Onboarding	Quote
Internal	Warranty	Repair
Digital Service	Sales Support	Remote
		Other

PO/Quote Number: if applicable  
PMA Type: if applicable  
Contract No.:

Details of Work / Test	Condition / Status
- system function test amplifier RM	OK
- ตรวจสอบระบบ Test Chamber RM - 1st & 2nd floor 12 RM	OK
- ตรวจสอบระบบ Heating Coil 1 52.1 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Splash Head Steam Chamber	OK
- ตรวจสอบระบบ Steam Valve 1 52.1 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Condenser Water Cooling Valve 1 18.3 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Water Seal 1 100 ml All ball seal 1 18.3 °C	OK
- ตรวจสอบระบบ Water Seal 2 100 ml All ball seal 2 18.3 °C	OK
- Check Block 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	OK

Part No.	Batch	Description	Qty
10051807	12.07.2023	Parts RM 1st & 2nd floor 12 RM	1

I confirm this report is accurate and complete  
Signed FOSS  
Name:

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? ☒ Yes ☐ No

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ณ

หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๑ ๖ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ “โหม่ รีเจนซี  
เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๘๑  
ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙

๒. หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 ที่ BGR1/SB/L012/2564 ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ “โหม่ รีเจนซี” ของบริษัท “โหม่ รีเจนซี จำกัด” ตั้งอยู่ที่ ซอยทวีมิตร ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๘-๒-๐๘ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวน ๒,๐๒๔ ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจากเดิม “โครงการ “โหม่ รีเจนซี” ของบริษัท “โหม่ รีเจนซี จำกัด” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑,๐๐๔ ห้อง เนื่องจากพื้นที่และห้องพักอาศัยที่มีจำนวนมากของโครงการ จึงมีการแบ่งกลุ่มบริหารจัดการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม “โครงการ “โหม่ รีเจนซี” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D)” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑,๐๐๔ ห้อง ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th