

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

THE LAKES
C O N D O M I N I U M



THE LAKES
CONDOMINIUM

โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ เดอะ เลคส์
เจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์
เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-2612249-50

มกราคม 2569



จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ : 035-800593, 035-226382-3 โทรสาร : 035-800594



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : 4ก177/68-2 วันที่รับรายงาน : 23 มกราคม 2569
ชื่อโครงการ : เดอะ เลคส์ (ชื่อเดิม ไรมอน ทาวเวอร์)
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009/2386 วันที่เห็นชอบ : 12 มีนาคม 2546
ช่วงเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เขต : คลองเตย
ระยะโครงการ : เปิดดำเนินการ ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการรายงาน : ส่งภายในระยะเวลากำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะหน้ำ จำกัด
ผู้ส่ง : [REDACTED] เบอร์โทรผู้ส่ง : [REDACTED]

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ.....ผู้รับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการรับรองการนำส่งรายงานฯ เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงานฯ

ส่วนจัดการคุณภาพอากาศและผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมยั่งยืน สำนักสิ่งแวดล้อม

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ เลคส์ ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตคลองเตย

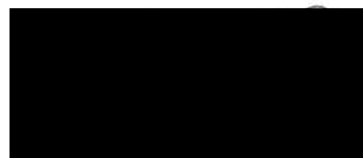
สิ่งที่ส่งมาด้วย ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ชิ้น

ตามที่ โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการ เดอะ เลคส์) ตั้งอยู่ เลขที่ 123 ถนน
รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ หนังสือที่ ทส 1009/2386 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2546 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ เดอะ เลคส์ (เดิมชื่อ โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์) ระยะดำเนินการ ฉบับเดือน
กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการ
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์

ได้รับมอบหมาย
วันที่.....
29 มี.ค. 2569

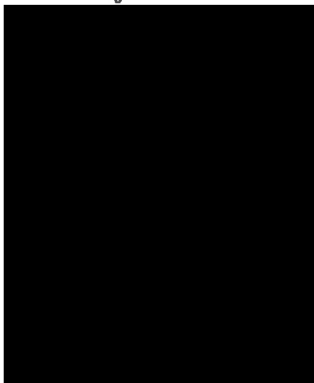
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ เลคส์ เดิมชื่อ โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

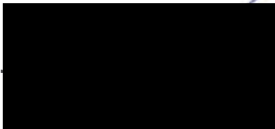
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ เดิมชื่อ โครงการ ไรมอนทาวเวอร์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร ของนิติบุคคลอาคารชุด “เดอะ เลคส์” ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะกรรมการดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
	...	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
	...	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
	...	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
	...	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
	...	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....


ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเดอะ เลคส์**

1. ชื่อโครงการ : โครงการ เดอะ เลคส์
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต
กรุงเทพมหานคร 10110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : พัฒนาโครงการโดย บริษัท ไรมอน ทาวเวอร์ จำกัด
ปัจจุบันได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต คลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-2612249-50
5. จัดทำโดย : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: หนังสือที่ ทส 1009/2386 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2546
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้าย
: ฉบับเดือน ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)
เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. หน่วยงานอนุญาต : กรุงเทพมหานคร
9. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)
 - ขนาดพื้นที่โครงการ : 1-2-90.5 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การใช้น้ำ : โครงการมีการรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง แล้วนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและทำการสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้น 35 จากนั้นจึงจ่ายให้ส่วนต่างๆ ของโครงการ
 - การบำบัดน้ำเสีย : โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Extended Aeration) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 208 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน
 - การระบายน้ำ : โครงการจัดให้มีท่อรับน้ำฝนจากหลังคาและท่อรับน้ำฝนรอบโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการก่อนจะถูกสูบระบายออกนอกโครงการ
 - การจัดการขยะมูลฝอย : โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 11-36 โดยภายในได้จัดให้มีถังขยะจำนวน 2 ถัง (ถังเปียก, ถังแห้ง) และจัดให้มีห้องพักขยะรวมบริเวณชั้น 1 ของโครงการ และประสานงานให้ สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกวัน

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	4-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ
ภาคผนวก ข	หนังสือจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2-1	สภาพปัจจุบัน
1.3-1	ผังโครงการ
1.3.1-1	ระบบน้ำใช้ภายในโครงการ
1.3.2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
1.3.3-1	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ
1.3.4-1	การจัดการขยะของโครงการ
1.3.5-1	ที่จอดรถภายในโครงการ
1.3.6-1	พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ของโครงการ
1.3.6-2	พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ที่ดำเนินการจริงของโครงการ
1.3.6-3	พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมที่ชั้น 36 (ชั้นสรวายน้ำ)
2-1	ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์
2-2	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำที่โครงการเลือกใช้
2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2-4	เอกสารรณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟ
2-5	ตะแกรงดักขยะก่อนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
2-6	บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ
2-7	การจัดการขยะ ภายในโครงการ
2-8	มาตรการประหยัดพลังงานภายในโครงการ
2-9	การจราจรภายในโครงการ
2-10	ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
2-11	พื้นที่สีเขียวชั้น 1
2-12	พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมที่ชั้น 36 (ชั้นสรวายน้ำ)
2-13	โครงการเลือกใช้กระจกนิรภัย
2-14	ระเบียงคอนกรีต
3.5.3-1	แสดงที่ตั้งโครงการและจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.5.3-2	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568
3.5.3-3	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไผ่สิงโต ย้อนหลัง
3.5.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
3.5.4-2	กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.1-1	แผนงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
1.4.2-1	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)	1-11
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)	3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์	3-5
3.5.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไผ่สิงโต	3-7
3.5.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองไผ่สิงโต ย้อนหลัง	3-9
3.5.4-1	ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	3-15
3.5.4-2	ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ย้อนหลัง	3-17
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

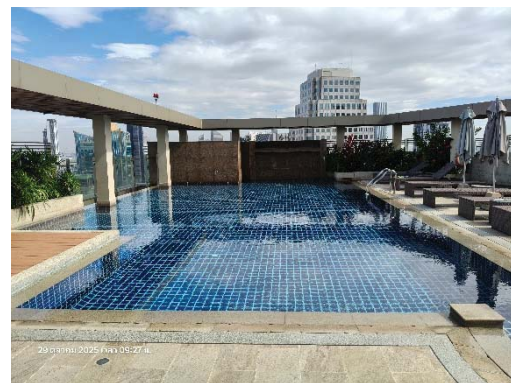
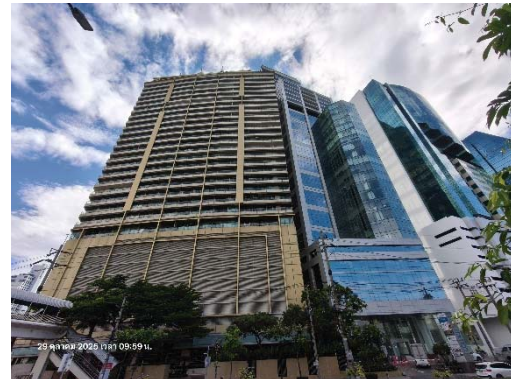
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บริษัท ไรมอน ทาวเวอร์ จำกัด ได้ทำการพัฒนาโครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 165 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่ 1-2-90.5 ไร่ ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม หนังสือที่ ทส 1009/2386 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2546 (ภาคผนวก ก) ต่อมาโครงการมีการเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น โครงการ เดอะเลคส์ (ภาคผนวก ข-1) และจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์ เข้ามาบริหารจัดการ ซึ่งภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. แล้ว โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โครงการ เดอะ เลคส์ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- | | | |
|-------|--|--|
| 1.2.1 | ชื่อโครงการ | : โครงการ เดอะ เลคส์ เดิมชื่อ โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ (ภาคผนวก ข-1) |
| 1.2.2 | สถานที่ตั้งโครงการ | : เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-2612249-50 |
| 1.2.3 | เจ้าของโครงการ | : บริษัท ไรมอน ทาวเวอร์ จำกัด
ปัจจุบันเป็น นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์ (ภาคผนวก ข-2) |
| 1.2.4 | สถานที่ติดต่อ | : เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-2612249-50 |
| 1.2.5 | จัดทำรายงานโดย | : บริษัท อี อาร์ เอ็ม สยาม จำกัด |
| 1.2.6 | ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | : หนังสือที่ ทส 1009/2386 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2546 (ภาคผนวก ก) |
| 1.2.7 | ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ | : ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)
เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ภาคผนวก ข-5) |
| 1.2.8 | ประเภทโครงการ | : อาคารอยู่อาศัยรวม |

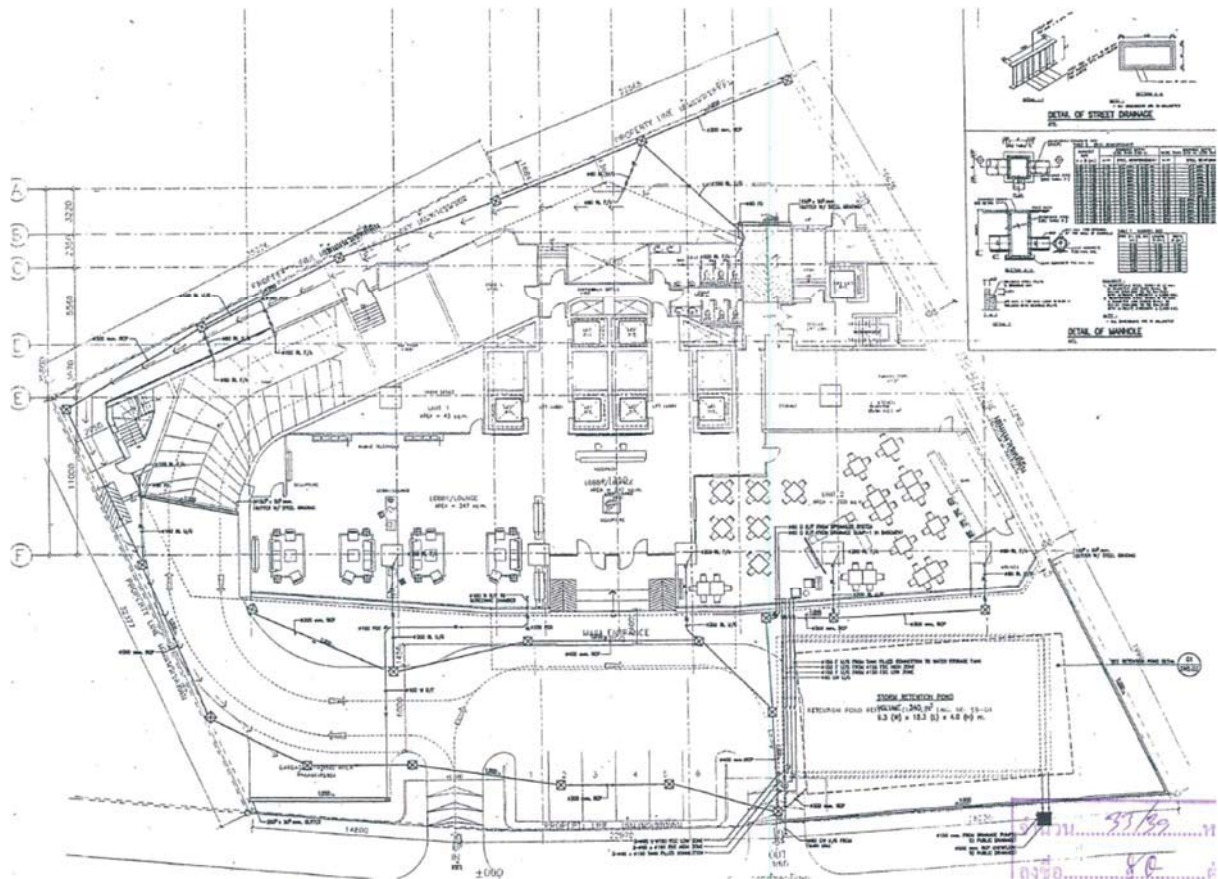
- 1.2.9 สภาพปัจจุบัน** : โครงการมีการก่อสร้างและเปิดใช้อาคารรวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด (ภาพที่ 1.2-1) และรายละเอียดการขออนุญาตก่อสร้าง และใบรับรองการก่อสร้าง (ภาคผนวก ข-3)
- 1.2.10 ขนาดพื้นที่โครงการ** : เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 165 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่ 1-2-90.5 ไร่



ภาพที่ 1.2-1 สภาพปัจจุบัน

1.3 รายละเอียดโครงการ

เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 165 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่ 1-2-90.5 ไร่



ภาพที่ 1.3-1 ผังโครงการ

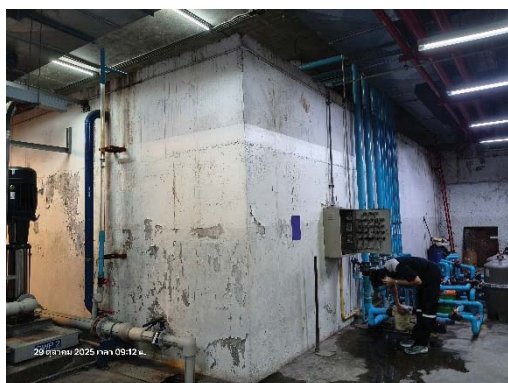
1.3.1 การใช้น้ำ

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

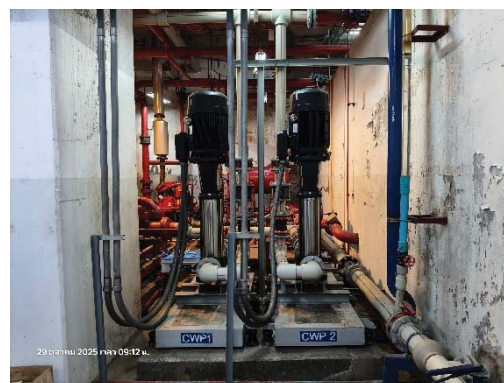
โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 250 ลบ.ม/วัน โดยรับน้ำจากการประปานครหลวง

การดำเนินการในปัจจุบัน

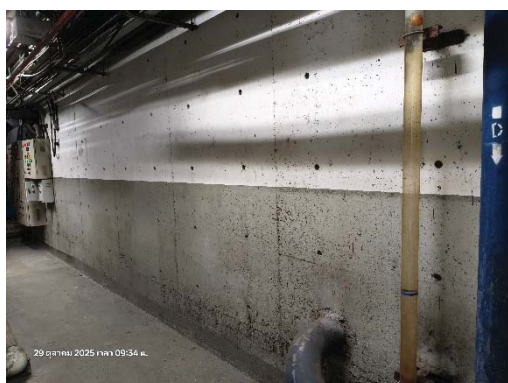
โครงการมีการรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง แล้วนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและทำการสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้น 35 จากนั้นจึงจ่ายให้ส่วนต่างๆ ของโครงการ ภาพที่ 1.3.1-1



ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน



ปั๊มสูบน้ำใช้ในโครงการ



ถังเก็บน้ำ ชั้น 35



บูสเตอร์ปั๊ม ควบคุมแรงดัน

ภาพที่ 1.3.1-1 ระบบน้ำใช้ในโครงการ

1.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Extended Aeration) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 208 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน และลดปริมาณบีโอดีลงเหลือประมาณ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยเหลือประมาณ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย

- บ่อปรับสมดุล ซึ่งมีปริมาตร 85.33 ลูกบาศก์เมตร และ สามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 9 ชั่วโมง
- บ่อเติมอากาศ ซึ่งมีปริมาตร 201.11 ลูกบาศก์เมตร และ สามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 23.21 ชั่วโมง
- บ่อตกตะกอน ซึ่งมีปริมาตร 29.88 ลูกบาศก์เมตร และ สามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 3.45 ชั่วโมง
- บ่อเติมคลอรีน ซึ่งมีปริมาตร 11.34 ลูกบาศก์เมตร และ สามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 78 นาที
- บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งมีปริมาตร 48.22 ลูกบาศก์เมตร และ สามารถเก็บกักน้ำเสียได้

5.6 ชั่วโมง

- บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งมีปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร และ สามารถเก็บกักตะกอนได้ 42 วัน

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศตามที่ตั้งอยู่ชั้นใต้ดินของโครงการ ภาพที่

1.3.2-1



ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชั้นใต้ดิน



ผู้ควบคุมการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย



บิมเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย



เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



เก็บน้ำตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 1.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

1.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำฝนขนาด $9.30 \times 18.30 \times 4.0$ เมตร ปริมาตรที่ระดับกักเก็บปกติ 340 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนสูง สุดที่คาบอุบัติ 5 ปี ซึ่งตกติดต่อกันเป็นเวลา 3 ชั่วโมงได้ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อให้ไม่เกิน 0.015 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อน ที่จะมีอาคาร

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีท่อรับน้ำฝนจากหลังคาและท่อรับน้ำฝนรอบโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังบ่อหนองน้ำ บริเวณด้านหน้าโครงการก่อนจะถูกสูบรวมออกนอกโครงการภาพที่ 1.3.3-1



ท่อรับน้ำฝนบนอาคาร



ที่ตั้งบ่อหนองน้ำภายในโครงการ

ภาพที่ 1.3.3-1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

1.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีที่รองรับขยะที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ ดังนี้

- จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถังเพื่อรวบรวมขยะ เปียก และขยะแห้ง ไว้บริเวณห้องพักขยะแต่ละชั้น

- จัดให้มีถังขยะไว้ที่ส่วนกลาง (ห้องโถงส่วนกลาง สำนักงาน สระว่ายน้ำและศูนย์สุขภาพ)
- จัดให้มีห้องเก็บขยะขนาด 24.5 ลูกบาศก์เมตรบริเวณชั้น 11-36 ใกล้กับลิฟต์ขนส่งของ
- จัดให้มีห้องเก็บขยะส่วนกลางขนาดประมาณ 402.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งหมดได้มากกว่า 3 วัน

ทั้งนี้โครงการประสานงานกับสำนักงานเขตคลองเตยให้มาดำเนินการเก็บขยะ ทุกวัน

การดำเนินการในปัจจุบัน

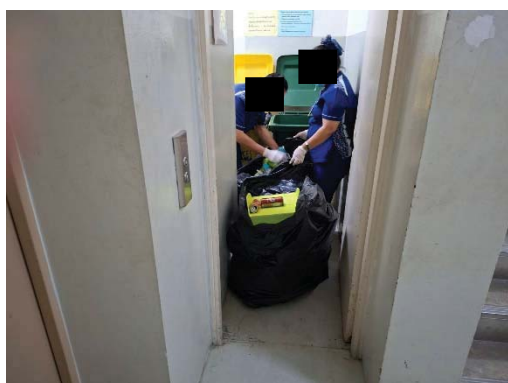
โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 11-36 โดยภายในได้จัดให้มีถังขยะจำนวน 2 ถัง (ถังเปียก, ถังแห้ง) และจัดให้มีห้องพักขยะรวมบริเวณชั้น 1 ของโครงการ และประสานงานให้ สำนักงานเขตคลองเตย เข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกวัน ภาพที่ 1.3.4-1



ห้องพักขยะประจำชั้น



ห้องพักขยะรวมของโครงการ



แม่บ้านขนขยะมายังห้องพักขยะรวม



สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาเก็บขยะ

ภาพที่ 1.3.4-1 การจัดการขยะของโครงการ

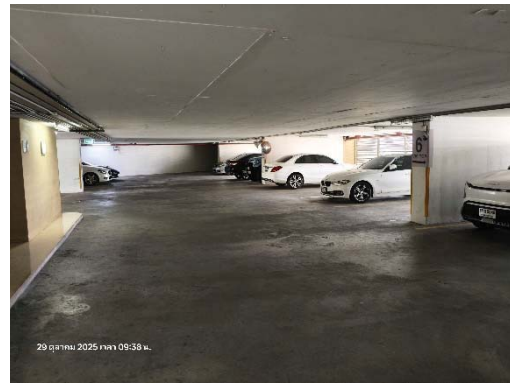
1.3.5 การคมนาคม

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดจัดพื้นที่จอดรถไว้บริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 10 ของอาคาร และ พื้นที่ภายนอกบริเวณด้านหน้าอาคาร โดยมีพื้นที่สำหรับจอดรถ ทั้งหมด 285 คัน

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีที่จอดรถไว้บริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 10 ของอาคาร และ พื้นที่ภายนอกบริเวณด้านหน้าอาคาร ภาพที่ 1.3.5-1



ภาพที่ 1.3.5-1 ที่จอดรถภายในโครงการ

1.3.6 ทัศนียภาพ

ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

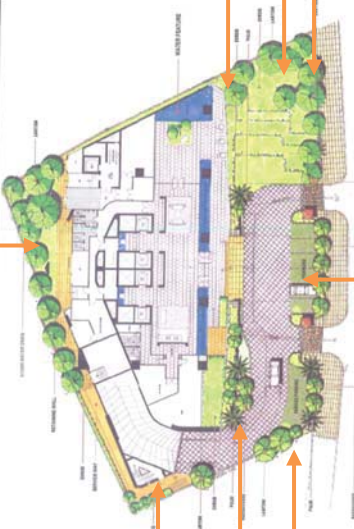
จัดให้มีสวนหย่อมภายในโครงการ ได้แก่ บริเวณบ่อหนองน้ำ ที่ วางด้านหน้าและหลังอาคาร ที่จอดรถรับส่งขยะ (Service Parking) และที่จอดรถด้านหน้าโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการปลูก ไม้ยืนต้น เช่น ลั่นทม ราชวดี ปาล์ม ไม้ล้มลุก เช่น พลับพลึง เฟิร์นข้าหลวง เป็นต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวมถึงปลูก ไม้ยืนต้น (ลั่นทม) บริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการ

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 และ ชั้น35 (ชั้นสระว่ายน้ำ)



ภาพที่ 1.3.6-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ของโครงการ



ภาพที่ 1.3.6-2 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ที่ดำเนินการจริงของโครงการ



ภาพที่ 1.3.6-3 พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมที่ชั้น 36 (ชั้นสรวายน้ำ)

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการ เดอะ เลคส์ ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้โดยมีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดังตารางที่ 1.4.1-1

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจสอบ 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยคุณภาพน้ำ (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน), (ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดังตารางที่ 1.4.2-1

ตารางที่ 1.4.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	pH, Temperature, BOD, DO, SS, NO ₃ , NH ₃ , Oil & Grease, Total Coliform bacteria, Fecal Coliform bacteria	คลองโหล่งโหล่งใต้	ทุก ๆ 6 เดือน												
1.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, Temperature, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease	- บ่อปรับสภาพสมดุล - บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - จุดที่ระบายน้ำออกสู่พื้นที่	ทุก ๆ 4 เดือน												

หมายเหตุ

	ทุกวัน / วันละ 1 ครั้ง		สัปดาห์ละ 1 ครั้ง		เดือนละ 1 ครั้ง		4 เดือน ครั้ง
	6 เดือน ครั้ง		ปีละ 1 ครั้ง		ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำ		ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไรมอน ทาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ เดอะเลคส์ ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/4483 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2554 โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 165 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่ 1-2-90.5 ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ซึ่งมีการเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการ เดอะ เลคส์ และมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์ เข้ามาบริหารจัดการแล้ว (ภาคผนวก ข) ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์ จึง ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะเลคส์ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้ง รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	ควบคุมไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์เป็นเวลานานในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดมลพิษทางอากาศจากเครื่องยนต์	✓	-	ภาพที่ 2-1 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์
1.3 เสียง	-	-	-	-
1.4 ดิน	-	-	-	-
1.5 คุณภาพน้ำ	จัดหามาตรการลดปริมาณน้ำใช้ เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากร น้ำ และลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องทำการบำบัดและปริมาณน้ำทิ้ง โดยในการเลือกใช้อุปกรณ์ประเภทสุขภัณฑ์ต่างๆ อาจเลือกใช้ รุ่นประหยัดน้ำ	✓	-	ภาพที่ 2-2 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
1.6 น้ำใต้ดิน	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Extended Aeration) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 208 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน และลดปริมาณบีโอดีลงเหลือประมาณ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยเหลือประมาณ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร	✓	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 ระบบนิเวศน์	ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบฯ มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ	✓	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	-	-	-	-
	-	-	-	-

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	พิจารณาเลือกใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำเพื่อเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำ	✓	- โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	ภาพที่ 2-2 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
	รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	✓	- โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	ภาพที่ 2-4 รณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่งแบบเติมอากาศ (Extended Aeration) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ระบบดังกล่าวสามารถรองรับน้ำเสียได้ 208 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสามารถลดค่าบีโอดีและของแข็งแขวนลอย ในน้ำเสียให้เหลือค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอย 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย • บ่อปรับสมดุล ซึ่งมีปริมาตร 85.33 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 9 ชั่วโมง • บ่อเติมอากาศ ซึ่งมีปริมาตร 201.11 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 23.21 ชั่วโมง • บ่อตกตะกอน ซึ่งมีปริมาตร 29.88 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 3.45 ชั่วโมง • บ่อเติมคลอรีน ซึ่งมีปริมาตร 11.34 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 78 นาที • บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งมีปริมาตร 48.22 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 5.6 ชั่วโมง	✓	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 แห่งตามที่กำหนด	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งมีปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร และสามารถเก็บกักตะกอนได้ 42 วัน			
	จัดให้มีตะแกรงดักเศษอาหาร และวัสดุที่มีขนาดใหญ่ เพื่อลดปริมาณความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- ที่อ่างล้างมือและล้างจานโครงการจัดให้มีตะแกรงดักเศษอาหารและวัสดุที่มีขนาดใหญ่ เพื่อป้องกันท่ออุดตันและลดความสกปรกที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาพที่ 2-5 ตะแกรงดักขยะก่อนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
	จัดให้มีบ่อดักไขมันที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ (มีปริมาตรบ่อ 5.11 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อกักไขมันและน้ำมันใน น้ำเสีย ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไขมันและมีการตรวจสอบหาพบว่ามีความเหมาะสมจะดำเนินการจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญควบคุม ดูแลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย คือ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ทั้งนี้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจ้างช่างบำรุงรักษา เครื่องจักร ดังนี้ • วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม • การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า พกมอเตอร์ สวิทช์ Starter จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้นและไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิด การผัด • ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศจะต้องมีการ บำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากมีปัญหาก็จะต้องแจ้งทางบริษัทผู้ผลิตหรือจัดให้มี ช่างมาทำ	✓	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปี และมีการเก็บประวัติ การซ่อมปรับปรุงไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติการซ่อมแซมหรือทำการ เปลี่ยนอุปกรณ์ได้	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับกาตรวจสอบระบบ

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	การตรวจสอบแก้ไข				
	ควบคุมดูแลการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมทั้งกากไขมันในบ่อดักไขมันให้ถูกหลัก สุขาภิบาล และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินออกเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับ กากไขมันจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอยู่เสมอและทำการกำจัดออก เมื่อมีปริมาณกากไขมันสะสมมาก	✓	✓	โครงการมีการตรวจสอบปริมาณไขมัน และตะกอนส่วนเกิน หากพบว่ามีปริมาณมากจะดำเนินการจ้างรถสูบลูกสูบเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
3.3 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอทั้งคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา รวมทั้งการปรับปรุงและซ่อม บำรุง เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ	✓	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	จัดให้มีมาตรการสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดหรือไม่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานฯ ตลอดจนจะต้องดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมโดยเร็ว	✓	✓	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดอุปกรณ์สำรอง 2 ชุด ได้แก่ ปั๊มสูบน้ำเครื่องเติมอากาศ	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
3.3 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	จัดให้มีบ่อเก็บน้ำฝนขนาด 9.30 x 18.30 x 4.0 เมตร ปริมาตร - ที่ระดับกักเก็บปกติ 340 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนสูงสุดที่คาบอุบัติ 5 ปี ซึ่งตกติดต่อกันเป็นเวลา 3 ชั่วโมงได้	✓	✓	โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำฝนตามที่มีมาตรการกำหนด	ภาพที่ 2-6 บ่อพวงน้ำภายในโครงการ
	ควบคุมอัตราการสูบน้ำฝนออกจากบ่อให้ไม่เกิน 0.015 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อนที่จะมีอาคารสำนักงาน	✓	✓	ในการออกแบบบ่อพวงน้ำทำการออกแบบไม่ให้ระบายน้ำเกินกว่าที่กำหนด	-

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ตรวจสอบบ่อเก็บกักน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีน้ำขัง ต้องทำการสูบน้ำออก เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา	✓	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อหมักน้ำหากมีปริมาณมากจะทยอยสูบน้ำออกเพื่อรองรับน้ำที่จะเข้ามาใหม่	-
	ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลปั๊มสูบน้ำบ่อหมักน้ำให้สามารถทำงานอยู่เสมอ	ภาพที่ 2-6 บ่อหมักน้ำภายในโครงการ
	ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกภายนอกโครงการทุกจุด พร้อมทั้งดูแลให้มีการกำจัดขยะออกเป็นประจำ	✓	- โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกภายนอกโครงการทุกจุด พร้อมทั้งดูแลให้มีการกำจัดขยะออกเป็นประจำ	-
	มีการตรวจสอบสภาพของระบบระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทำการทดลองท่อระบายน้ำในบริเวณโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณตะกอนมากจะทำการทดลองท่อระบายน้ำ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีปริมาณตะกอนน้อยมากจึงยังไม่ได้ทำการทดลอง	-
	จัดให้มีที่รองรับขยะที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ ดังนี้ • จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถังเพื่อรวบรวมขยะเปียกและขยะแห้ง ไว้บริเวณห้องพักขยะแต่ละชั้น • จัดให้มีถังขยะไว้ที่ส่วนกลาง (ห้องโถงส่วนกลาง สำนักงาน สรรวายน้ำและศูนย์สุขภาพ) • จัดให้มีที่รองรับขยะขนาด 24.5 ลูกบาศก์เมตรบริเวณชั้น 11-36 ใกล้กับลิฟต์ชั้นของ • จัดให้มีที่รองรับขยะส่วนกลางขนาดประมาณ 402.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งหมดได้มากกว่า 3 วัน	✓	- โครงการจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร สำหรับขยะเปียก และขยะแห้งภายในห้องพักขยะแต่ละชั้น - โครงการจัดให้มีถังขยะในพื้นที่ส่วนกลาง - โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการตามที่กำหนด	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำการแยกขยะเปียกและขยะแห้ง	✓	- โครงการมีการติดป้ายประเภทขยะที่ถังขยะให้ผู้ซึ่งสามารถแยกประเภทได้ง่ายขึ้น	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บขยะจากห้องเก็บขยะแต่ละชั้น มาเก็บไว้บริเวณห้องเก็บขยะส่วนกลาง วันละ 1-2 ครั้งเพื่อให้ได้เกิดขยะตกค้าง และส่งกลิ่นเหม็น	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่ห้องพักขยะส่วนกลางเป็นจำทุกวันเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง	-	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ
	จัดให้มีภาชนะที่ใช้ในการขนถ่ายขยะซึ่งมีฝาปิดมิดชิด ทั้งนี้เพื่อลดโอกาสเกิดการหก ตกหล่นของขยะ และการฟุ้งกระจายของ กลิ่น ในขณะที่มีเสียงขยะลงมายังห้องเก็บขยะส่วนกลาง	✓ - แม่บ้านจะทำการขนขยะประจำชั้นลงมาห้องพักขยะรวมโดยมีการขนแบบใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น โดยมีการตรวจสอบว่ามีการรวบรัดหรือไม่หากจะทำการซ้อนถุงอีกชั้น และ การขนลงมาทั้งถังขยะ	-	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ
	จัดให้มีระบบรวมน้ำขยะ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ	✓ - ในห้องพักขยะจะมีท่อรวมน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	จัดมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบริเวณห้องเก็บขยะส่วนกลาง เพื่อรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 10-18 องศาเซลเซียส เพื่อลดอัตราการย่อยสลายของขยะ และการฟุ้งกระจายของกลิ่น	✓ - ภายในห้องพักขยะรวมโครงการจัดให้มีเครื่องปรับอากาศจำนวน 1 เครื่องเพื่อควบคุมอุณหภูมิ	-	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ
	จัดให้มีการติดตั้งพัดลมภายในห้องเก็บขยะในแต่ละชั้นเพื่อระบาย อากาศภายในห้องดังกล่าว	✓ - ภายในห้องพักขยะประจำชั้นจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ	-	-
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลในเรื่องของความสะอาดของห้องเก็บขยะ แต่ละชั้น และห้องเก็บขยะส่วนกลาง	✓ - โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะประจำชั้นและห้องพักขยะส่วนกลาง	-	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ
	จัดให้มีการขนถ่ายขยะอย่างเหมาะสม เพื่อให้ไร้รถเก็บขยะของ สำนักงานเขตคลองเตยมารับขยะได้โดยสะดวก	✓ - โครงการจะขนขยะจากห้องพักขยะส่วนกลาง โดยขนไปทิ้งถึงไปให้เจ้าหน้าที่เขตคลองเตยมาเก็บขนไป	-	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ
	ประสานงานกับสำนักงานเขตคลองเตยให้มาดำเนินการเก็บขยะ ทุกวัน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	✓ - โครงการประสานงานให้สำนักงานเขตคลองเตยให้มาดำเนินการเก็บขยะ ทุกวัน	-	ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า	พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน	✓ - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	-	ภาพที่ 2-8 มาตรการประหยัดพลังงานภายในโครงการ
	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดพลังงานในส่วนกลาง และเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน	-	ภาพที่ 2-4 เอกสารรณรงค์ประหยัดน้ำประหยัดไฟ
3.6 การคมนาคมขนส่ง	จัดพื้นที่จอดรถไว้บริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 10 ของอาคาร และ - พื้นที่ภายนอกบริเวณด้านหน้าอาคาร โดยมีพื้นที่สำหรับจอดรถ ทั้งหมด 285 คัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณรถจากการดำเนินการโครงการได้อย่างเพียงพอ	✓ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในอาคาร บริเวณชั้น 2 - ชั้นที่ 10 สามารถจอดรถได้ 285 คัน	-	ภาพที่ 2-9 การจราจรภายในโครงการ
	จัดให้มีจุดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม รวมทั้ง มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ ให้ชัดเจน	✓ - โครงการจัดให้ป้ายแสดงทิศทางจราจรภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-9 การจราจรภายในโครงการ
	หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้พื้นที่อาคารส่วนใด จะต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรุงเทพมหานครทราบก่อนดำเนินการ และ จะต้องจัดให้มีที่จอดรถเพียงพอตามลักษณะการใช้ประโยชน์ พื้นที่นั้นๆ อยู่เสมอ	✓ - หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้พื้นที่อาคารส่วนใด โครงการจะทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานอนุญาต	-	-
	จัดให้มีการควบคุมดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การจราจรภายในโครงการมีความเป็นระเบียบและคล่องตัว และช่วยให้รถสามารถเข้า-ออก จากโครงการได้สะดวก	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-	ภาพที่ 2-9 การจราจรภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จัดให้มี Road Marking สีเหลืองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้รถสามารถเข้า-ออกโครงการ ได้สะดวกขึ้นในช่วงเร่งด่วน	✓ -เดิมโครงการได้จัดทำ Road Marking ไว้บริเวณทางเข้าออกของโครงการ แต่ปัจจุบันมีการปรับปรุงถนนโดยลาดยางมะตอยทับถนนเดิมทำให้ Road Marking หายไป	-	ภาพที่ 2-9 การจราจรภายในโครงการ
	จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก เพื่อความคล่องตัวและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	✓ -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	-	ภาพที่ 2-9 การจราจรภายในโครงการ
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างพอเพียง และครอบคลุมทั่ว บริเวณพื้นที่โครงการ โดยการจัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบดังกล่าว จะสามารถทำหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓ -โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-10 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
	จัดเตรียมป้ายแสดงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนผังแสดงตำแหน่งของ อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลใน แต่ละชั้น และนำไปติดตั้งไว้ตามชั้นต่างๆ ของอาคาร บริเวณที่ ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและชัดเจน	✓ -โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้, หมายเลข โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนผังแสดงตำแหน่งของ อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลใน แต่ละชั้น และนำไปติดตั้งไว้ตามชั้นต่างๆ ของอาคาร บริเวณที่ ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและชัดเจน ตามที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-10 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
	จัดให้มีการอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานของอาคารและผู้พักอาศัยภายในอาคาร ทั้งนี้การอบรมดังกล่าว จะมีการชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการ สังเกตควันไฟ การแยกประเภทของเพลิง การดับไฟโดยใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ รวมทั้งข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้	✓ -โครงการจัดให้มีการอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-10 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพคนปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงาน ของอาคารรวมถึงประชาชนในพื้นที่ผู้พักอาศัยในโครงการเข้า ร่วมทำการฝึกซ้อม โดยมีภารกิจแจ้งเตือนขึ้นตอนในการปฏิบัติเมื่อ เกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มี อยู่ เพื่อให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ดังกล่าว เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ ขึ้นจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้น ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	✓ - โครงการจัดให้มีการอบรมความรู้ป้องกันภัยเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-10 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
	จัดให้มีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีผู้จัดการ อาคาร ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง และขึ้นตอนการปฏิบัติ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	✓ - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยมีการกำหนดหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน	-	-
	จัดให้มีชุดปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย บุคลากรซึ่งทำหน้าที่ต่างๆ ดังนี้ • ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้แก่ ผู้จัดการอาคาร ทำหน้าที่สั่งการ ให้ประกาศแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอพยพคนออกจากอาคาร รวมทั้งควบคุมสถานการณ์และการปฏิบัติงานต่างๆ ขณะ เกิดเหตุเพลิงไหม้ • กลุ่มฉุกเฉินเพลิง ทำหน้าที่ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงต่างๆ ที่ได้จัดเตรียมไว้ และอำนวยความสะดวกให้ หน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก • กลุ่มอพยพเคลื่อนย้าย ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการ อพยพคนจากชั้นต่างๆ อาคารไปยังจุดรวมพล และตรวจสอบ จำนวนผู้สูญหายหรือติดค้างในอาคารชั้นบน • กลุ่มรักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลทรัพย์สินต่างๆ ของ อาคาร	✓ - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยมีการกำหนดหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีบุคคลผู้ไม่มีหน้าที่ในการ ปฏิบัติการเข้าไปในตัวอาคาร				
	จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นใจว่าเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจะสามารถ ใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-10 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
	จัดให้มีแผนอพยพคนออกอาคารขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ โดยมีกลุ่มอพยพเคลื่อนย้ายทำหน้าที่ในการอพยพผู้พักอาศัยออกจากตัวอาคาร	✓	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยมีการกำหนดหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน	-	-
	อพยพคนออกจากอาคารมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้ • เมื่อเกิด ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กลุ่มอพยพเคลื่อนย้ายจะต้อง รีบไปประจำยังชั้นต่างๆ ของอาคารและทำหน้าที่เป็นผู้นำใน การอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้นดังกล่าว • ในการอพยพผู้พักอาศัยออกจากแต่ละชั้นของอาคาร ผู้พัก อาศัยจะรวมตัวกันบริเวณจุดรวมพลของแต่ละชั้น กลุ่ม อพยพเคลื่อนย้ายจะใช้ธงสีเป็นสัญลักษณ์ และให้ผู้พักอาศัย เดินตามธงดังกล่าวเป็นแถวเรียงเดียว ไปตามเส้นทางหนีไฟ ที่ได้กำหนดไว้ไปยังจุดรวมพลซึ่งอยู่บริเวณสวนหย่อมด้าน หน้าอาคาร ตามที่ได้มีการฝึกซ้อมไว้ ทั้งนี้ เพื่อให้การอพยพ เป็นไปโดยสะดวก และหลีกเลี่ยงการกีดขวางการปฏิบัติการจัดเก็บเพลิง	✓	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยมีการกำหนดหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน ตามที่กำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรับรองการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	การอพยพโดยเด็ดขาด - ภายหลังจากที่อพยพคนมายังจุดรวมพลซึ่งอยู่บริเวณยังจุดรวมพลซึ่งอยู่บริเวณสวนหย่อมด้านหน้าอาคารแล้ว กลุ่ม อพยพเคลื่อนย้ายจะทำการตรวจสอบจำนวนผู้สูญหายหรือ ติดค้างอยู่ตามชั้นต่างๆ โดยเร็วที่สุด และประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ที่อยู่รับผิดชอบในแต่ละชั้น เพื่อดำเนินการค้นหา และอพยพต่อไป - ภายหลังจากที่เจ้าหน้าที่กลุ่มอพยพเคลื่อนย้ายได้ทำการตรวจสอบรายชื่อผู้พักอาศัยแล้ว จะทำการทยอยนำผู้พักอาศัยที่ ตรวจสอบรายชื่อแล้วออกภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเร็ว - กลุ่มอพยพเคลื่อนย้ายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เพื่อดำเนินการ ค้นหาผู้พักอาศัยที่อาจตกค้างอยู่ตามชั้นพักอาศัยต่างๆ รวมทั้งชั้นจอดรถและนำไปส่งยังจุดรวมพลซึ่งอยู่บริเวณ สวนหย่อมด้านหน้าอาคารทำการตรวจสอบรายชื่อและ อพยพออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป - กลุ่มอพยพเคลื่อนย้ายจะต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ได้รับบาดเจ็บ และนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล			
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	พิจารณาและแก้ไขความเดือดร้อนใดๆ กรณีที่ได้รับการร้องขอ จากบ้านเรือนข้างเคียง	✓	-	-

ตารางที่ 2.2-1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 ทัศนียภาพ	จัดให้สีสวนหย่อมภายในโครงการ ได้แก่ บริเวณบ่อหนองน้ำ ที่ว่างด้านหน้าและหลังอาคาร ที่จอดรถรับส่งขยะ (Service Parking) และที่จอดรถด้านหน้าโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการปลูก ไม้นั่น เช่น ส้มหล่น ราชพฤกษ์ ปาล์ม ไม้มลิ้น เช่น พลับพลึง เทียนดอกเหลือง เป็นต้น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรวมถึงปลูก ไม้นั่น (สนทม) บริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 และมีการจัดพื้นที่สีเขียวที่ชั้น 36 (ชั้นสรวายน้ำเพิ่มเติม)	-	- ภาพที่ 2-11 พื้นที่สีเขียวชั้น 1 - ภาพที่ 2-12 พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมที่ชั้น 36
4.3 สาธารณสุข	-	-	-	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พิจารณาเลือกใช้วัสดุทนไฟในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นไปตาม ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2522 ทั้งนี้โครงสร้างหลักของอาคารสามารถทนไฟได้นาน 3 ชั่วโมง และโครงสร้างรองของอาคารสามารถทนไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เลือกใช้กระจกนิรภัยแบบ Laminated Glass ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ชิ้นส่วนของกระจกที่ถูกทำลายจะแตกหล่นอยู่ในพื้นที่ ใกล้เคียงกับตำแหน่งติดตั้งเดิม และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใน ลักษณะเดียวกับที่เกิดขึ้นจากกระจกทั่วไป จัดให้มีระเบียบทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างประมาณ 1.2 - 1.8 เมตร ยื่นออกมาด้านนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยป้องกันและลด โอกาสเกิดการแตกหล่นของชิ้นส่วนของกระจกที่ถูกทำลายได้	✓ - โครงการเลือกใช้วัสดุทนไฟในการก่อสร้างอาคาร	-	-
	เลือกใช้กระจกนิรภัยแบบ Laminated Glass ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ชิ้นส่วนของกระจกที่ถูกทำลายจะแตกหล่นอยู่ในพื้นที่ ใกล้เคียงกับตำแหน่งติดตั้งเดิม และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใน ลักษณะเดียวกับที่เกิดขึ้นจากกระจกทั่วไป จัดให้มีระเบียบทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างประมาณ 1.2 - 1.8 เมตร ยื่นออกมาด้านนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยป้องกันและลด โอกาสเกิดการแตกหล่นของชิ้นส่วนของกระจกที่ถูกทำลายได้	✓ - กระจกของโครงการเลือกใช้กระจกนิรภัยแบบ Laminated Glass	-	ภาพที่ 2-13 โครงการเลือกใช้กระจกนิรภัย
	จัดให้มีระเบียบทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างประมาณ 1.2 - 1.8 เมตร ยื่นออกมาด้านนอกอาคาร ซึ่งจะช่วยป้องกันและลด โอกาสเกิดการแตกหล่นของชิ้นส่วนของกระจกที่ถูกทำลายได้	✓ - โครงการจัดให้มีระเบียบทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างประมาณ 1.2 - 1.8 เมตร ยื่นออกมาด้านนอกอาคาร	-	ภาพที่ 2-14 ระเบียบคอนกรีต



ภาพที่ 2-1 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์



ภาพที่ 2-2 สุขภัณฑ์ประหยัสน้ำที่โครงการเลือกใช้



ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เจ้าหน้าที่เก็บน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพ



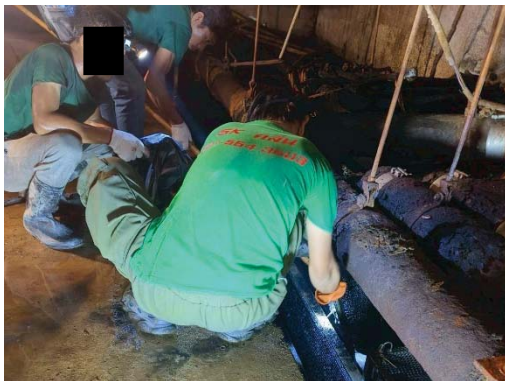
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปั๊มสูบน้ำเสีย

ปั๊มเติมอากาศ (ใช้งาน 2 สำรอง 1)

ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

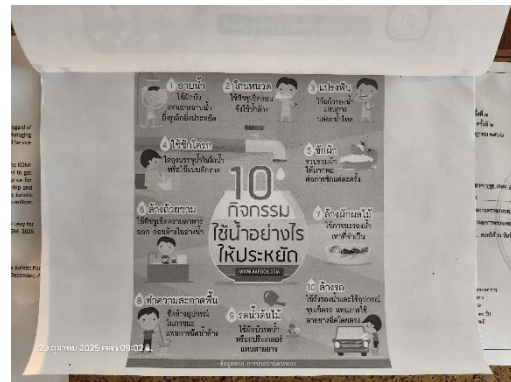
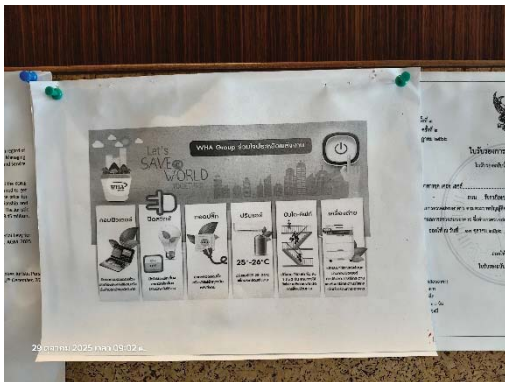


เจ้าหน้าที่ดูดไขมัน



รถเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกิน

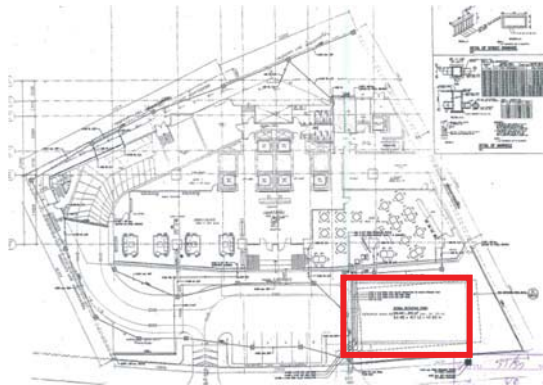
ภาพที่ 2-3 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 2-4 เอกสารณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟ



ภาพที่ 2-5 ตะแกรงดักขยะก่อนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



ที่ตั้งบ่อน้ำ



แผงควบคุมปั้มน้ำ

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปั้มน้ำ

ภาพที่ 2-6 บ่อน้ำภายในโครงการ



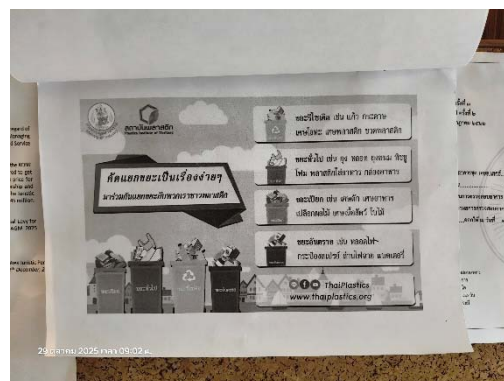
ถังขยะแห้ง ขยะเปียกในห้องพักขยะประจำชั้น



ป้ายให้มัดปากถุง และปิดประตูให้สนิท



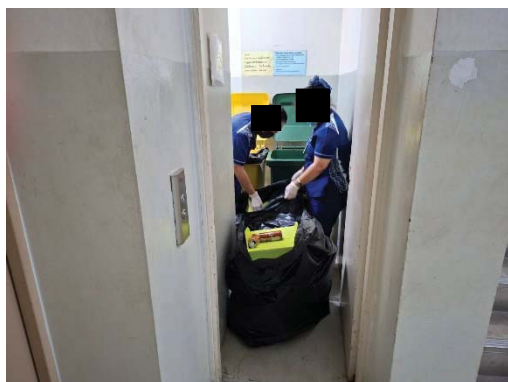
ถังขยะบริเวณส่วนกลาง



ประชาสัมพันธ์ให้คัดแยกขยะ



ห้องพักขยะรวมของโครงการ



เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะจากห้องพักขยะประจำชั้นมาห้องพักขยะส่วนกลาง



ภาพที่ 2-7 การจัดการขยะ ภายในโครงการ



แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะประจำชั้น



ทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



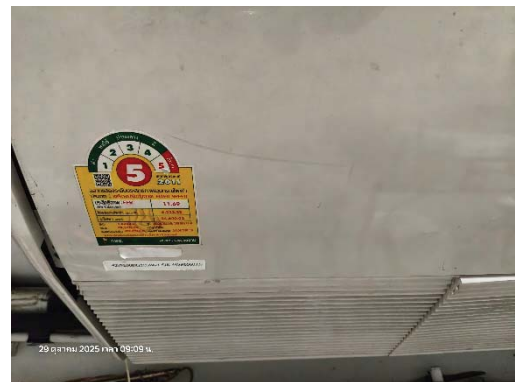
สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาเก็บขยะ



ภาพที่ 2-7(ต่อ) การจัดการขยะ ภายในโครงการ



สวิตช์ไฟแยก



เครื่องปรับอากาศเบอร์ 5



เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน



เลือกใช้ MOVEMENT SENSER

ภาพที่ 2-8 มาตรการประหยัดพลังงานภายในโครงการ



พื้นที่ส่วนกลางใช้แสงธรรมชาติเพื่อประหยัดการเปิดไฟ

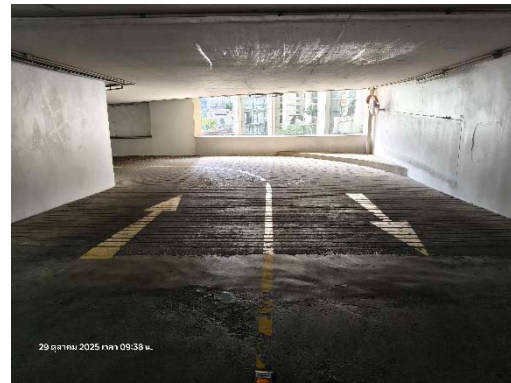


ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานพื้นที่ส่วนกลาง

ภาพที่ 2-8 (ต่อ) มาตรการประหยัดพลังงานภายในโครงการ



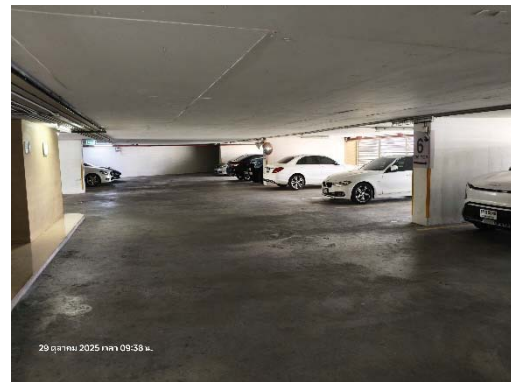
กระจกโค้ง



ลูกศรบอกทาง



ที่จอดรถภายในอาคาร ชั้นที่ 2 – ชั้นที่ 10



ทางเข้าโครงการ



ทางออกโครงการ

ภาพที่ 2-9 การจราจรภายในโครงการ

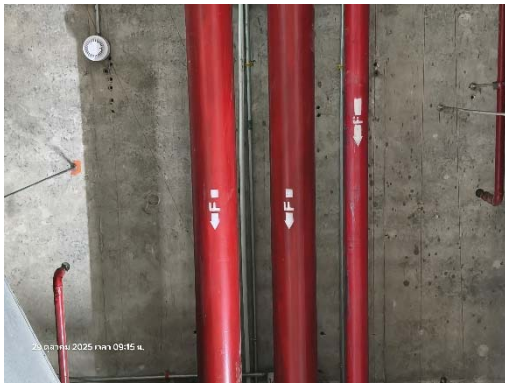


ป้อมควบคุมรถเข้าออกโครงการ



เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก

ภาพที่ 2-9(ต่อ) การจราจรภายในโครงการ



ท่อเย็นภายในโครงการ



ตู้ FHC พร้อมถังดับเพลิง และชุดผจญเพลิง



หัวรับน้ำดับเพลิง



ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน

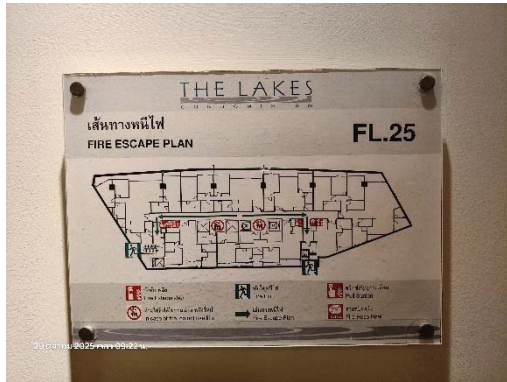


หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ



ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง 2 ชุด

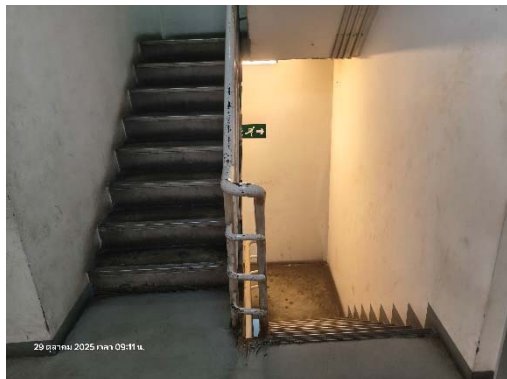
ภาพที่ 2-10 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



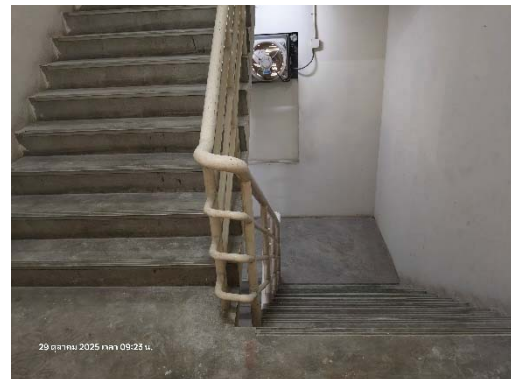
ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ



ลิฟต์ดับเพลิง



บันไดหนีไฟ ST1



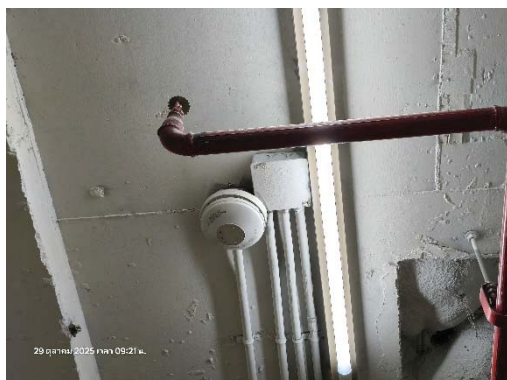
บันไดหนีไฟ ST2



แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP)



เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)



เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



ป้ายทางหนีไฟและเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ

ภาพที่ 2-10 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell)



ไฟฉุกเฉิน



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



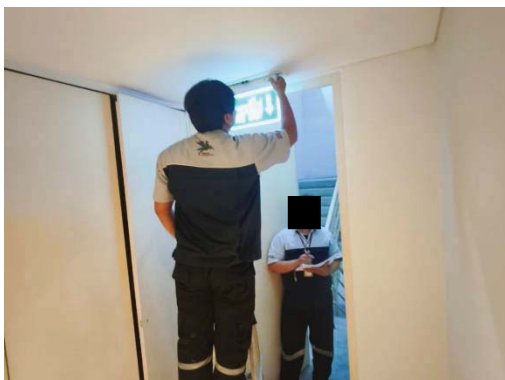
จุดรวมพล



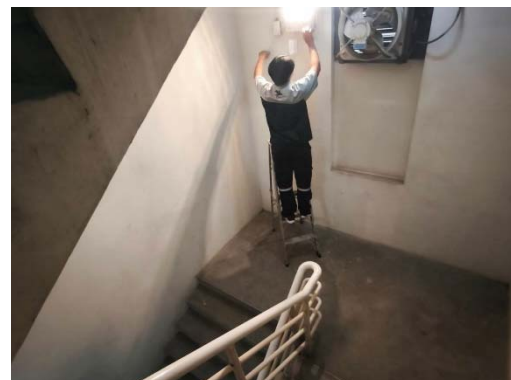
ตรวจสอบเครื่องตรวจจับควัน



ตรวจสอบเครื่องตรวจจับความร้อน



ตรวจสอบ ป้ายหนีไฟ



ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน

ภาพที่ 2-10 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



ตรวจสอบสายยางดับเพลิง



ตรวจสอบถังดับเพลิง



ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

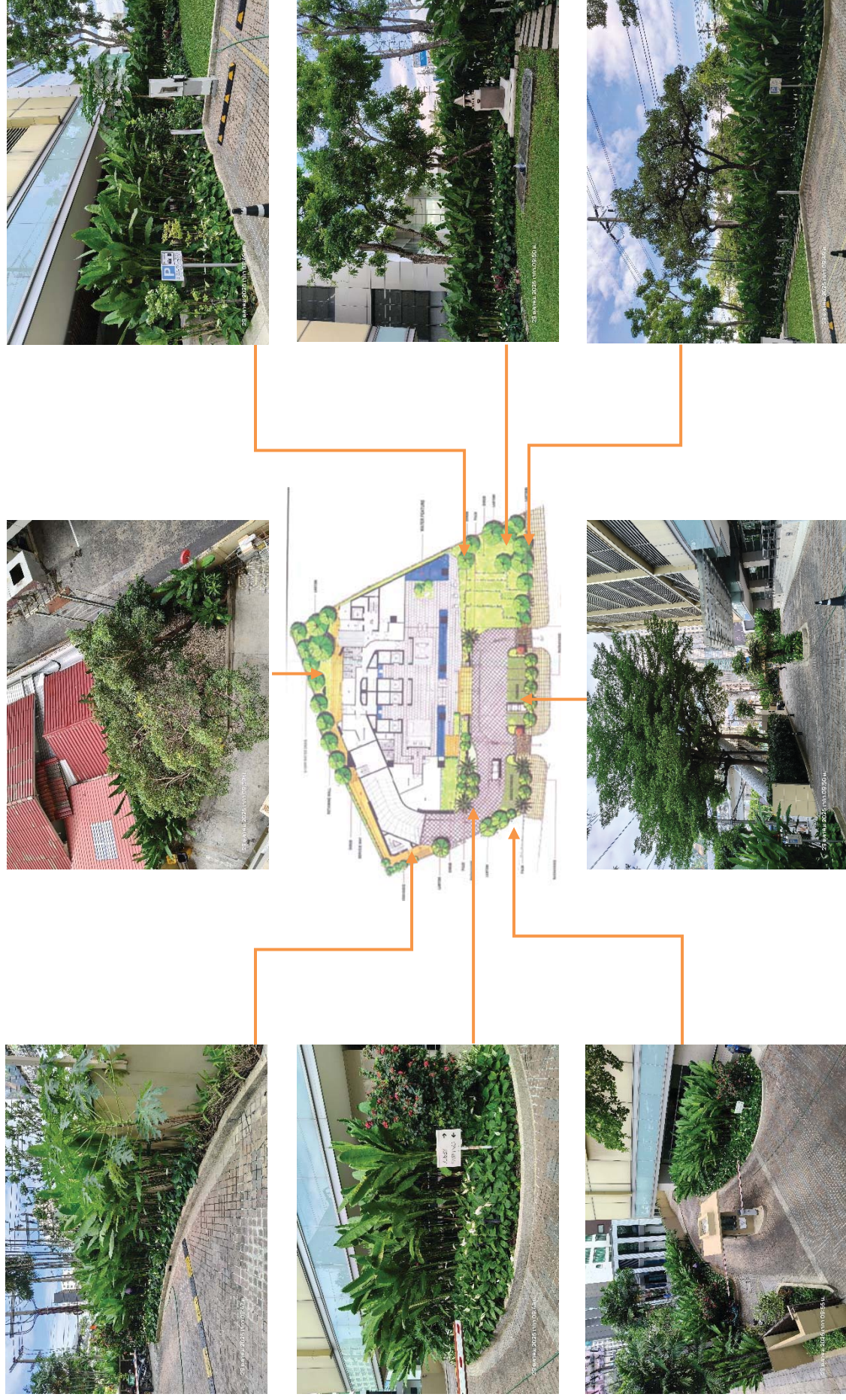


ตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง



ซ้อมดับเพลิงครั้งสุดท้าย (3 ธันวาคม 2568)

ภาพที่ 2-10 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



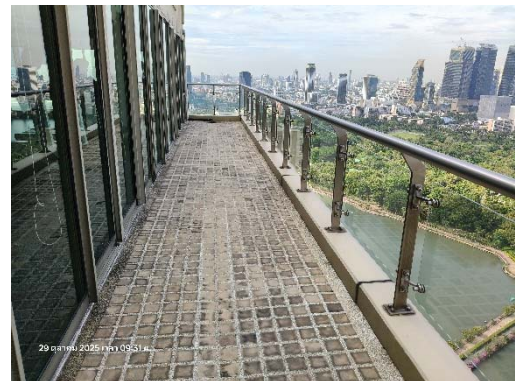
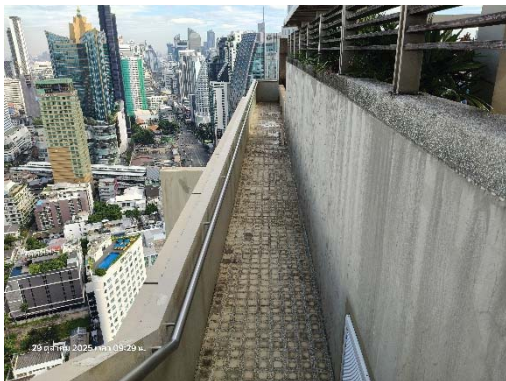
ภาพที่ 2-11 พื้นที่สีเขียวชั้น 1



ภาพที่ 2-12 พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมที่ชั้น 36 (ชั้นสรว่ายน้ำ)



ภาพที่ 2-13 โครงการเลือกใช้กระจกนิรภัย



ภาพที่ 2-14 ระเบียงคอนกรีต

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไรมอน ทาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ เดอะเลคส์ ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/4483 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2554 โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 165ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่ 1-2-90.5 ไร่ ตั้งอยู่ เลขที่ 123 ถนน รัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ซึ่งมีการเปลี่ยนชื่อโครงการเป็นโครงการ เดอะ เลคส์ และมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์ เข้ามาบริหารจัดการแล้ว (ภาคผนวกข-2 หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด) ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์ จึง ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ เดอะเลคส์ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เดอะเลคส์

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และ ประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.3-1 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เตะ สะ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ					
1.1 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ - pH - Temperature - BOD - DO - SS - NO₃ - NH₃ - Oil & Grease - Total Coliform bacteria - Fecal Coliform bacteria ความถี่ ทุก ๆ 6 เดือน ในระยะดำเนินการ	- คลองไผ่สิงห์โต	✓ - โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณคลองไผ่สิงห์โต เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.5	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน โดยห้องปฏิบัติการ
1.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	พารามิเตอร์ - pH - Temperature - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease ความถี่ ทุก ๆ 4 เดือน ในระยะดำเนินการ	- บ่อปรับสภาพสมดุล - บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - จุดที่ระบายน้ำออกสู่พื้นที่	✓ - โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล, บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และจุดที่ระบายน้ำออกสู่พื้นที่ เป็นประจำ ทุก ๆ 4 เดือน โดยผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อที่ 3.5 นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการจัดทำรายงาน ทส.1 ทส.2 ส่งเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
					ภาคผนวก ค-2 ทส.1 และ ทส.2

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเลคส์ ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี ประกอบด้วย

1) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, Temperature, BOD, DO, SS, NO₃, NH₃, Oil & Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria ทุก ๆ 6 เดือน บริเวณคลองไผ่สิงห์โต

2) ประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, Temperature, BOD, DO, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ ทุก ๆ 4 เดือน บริเวณ บ่อปรับสภาพสมดุล, บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และจุดที่ระบายน้ำออกสู่พื้นที่

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการโครงการเดอะเลคส์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- pH - Temperature - BOD - DO - TSS - NO₃ - NH₃ - Grease & Oil - Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Thermometer - Azide Modification - DO Meter - SMWW 2017 (2450D) - Brucine - Tttrimetric - Soxhiet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation Technique - Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure	17/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
ประสิทธิภาพของระบบบำบัด	- pH - Temperature - BOD - DO - TSS - TDS - Grease & Oil - TKN - Sulfide	- Electrometric - Thermometer - Azide Modification - DO Meter - SMWW 2017 (2450D) - Dried at 103-105 °C - Soxhiet Extraction - Marco Kjeldahl - Iodometric	30/04/68 17/12/68	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017

3.5.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

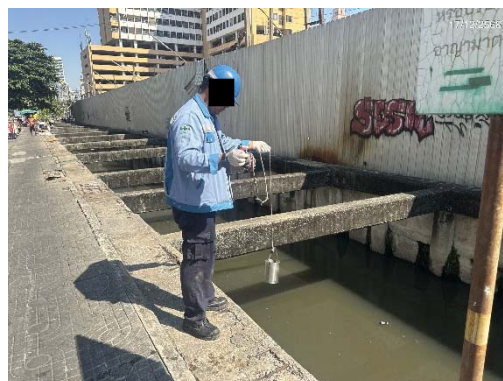
โครงการ ทำการตรวจ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, Temperature, BOD, DO, SS, NO₃, NH₃, Oil & Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria บริเวณคลองไผ่สิงโต ทุก ๆ เดือน โดยช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองไผ่สิงโต เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่ามี **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3 เพื่อการเกษตร) ทั้งนี้ น่าจะเกิดจากคลองไผ่สิงโตเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อยู่โดยรอบ



ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงที่ตั้งโครงการและจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองโผล่สังโศ

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
	pH	Temperature °C	BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	O & G mg/L	Nitrate-Nitrogen mg/L as NO ₃ -N	Ammonia Nitrogen mg/L as NH ₃ -N	FCB MPN/100 mL	TCB MPN/100 mL
17/12/68	-	30	22	0.26	13	<2	0.05	14	350000	540000
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	๕	≤ 2.0	≥ 4.0	-	-	≤5.0	≤0.5	≤ 4000	≤ 20000

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] เลขทะเบียน : ว-190-จ-7909
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED] เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128
ชื่อวิเคราะห์ : [REDACTED] เลขทะเบียน : ว-190-จ-6766
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินย้อนหลัง ตั้งแต่ ปี 2566 - ปัจจุบัน

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินย้อนหลัง ตั้งแต่ ปี 2566 - ปัจจุบันพบว่า คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองไผ่สิงห์โต ซึ่งห่างจากโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร พบว่ามี พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3 เพื่อการ เกษตร) ทั้งนี้จะเกิดจากคลองไผ่สิงห์โตเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อยู่โดยรอบ

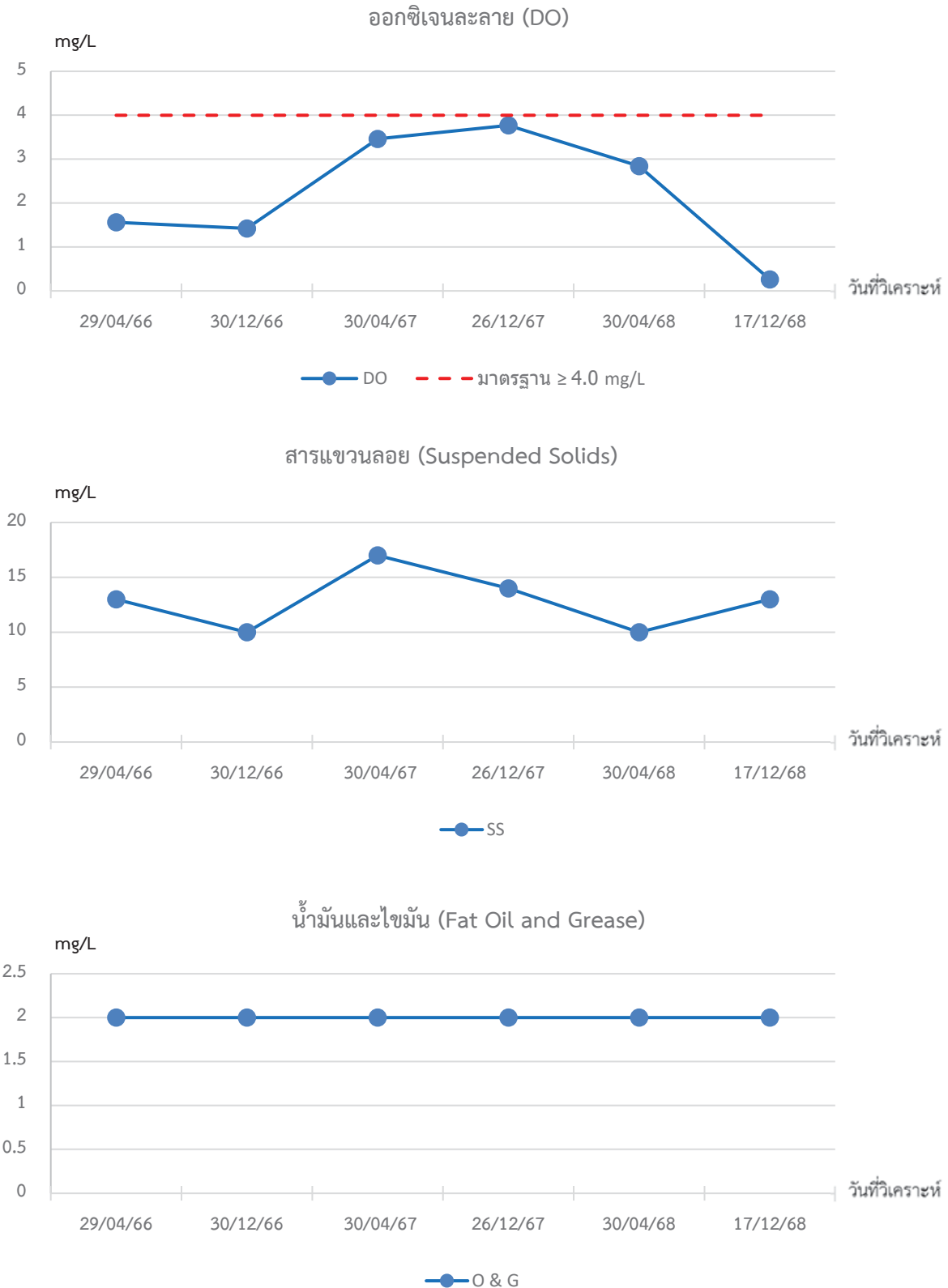
ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไผ่สิงโต ตั้งแต่ ปี 2566 – ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
	pH	Temperature °C	BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	O & G mg/L	Nitrate-Nitrogen mg/L as NO ₃ -N	Ammonia Nitrogen mg/L as NH ₃ -N	FCB MPN/100 mL	TCB MPN/100 mL
29/04/66	7.4	31	29	1.56	13	<2	12	<0.01	1600000	1600000
30/12/66	7.9	29	9	1.42	<10	<2	8.1	0.11	46000	46000
30/04/67	7.8	32	10	3.46	17	<2	0.35	7.3	17000	22000
26/12/67	7.4	29	9	3.77	14	<2	0.08	10	540000	1600000
30/04/68	7.3	31	7	2.84	10	<2	2.6	4.4	92000	92000
17/12/68	7.6	30	22	0.26	13	<2	0.05	14	350000	540000
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	๕	≤ 2.0	≥ 4.0	-	-	≤5.0	≤0.5	≤ 4000	≤ 20000

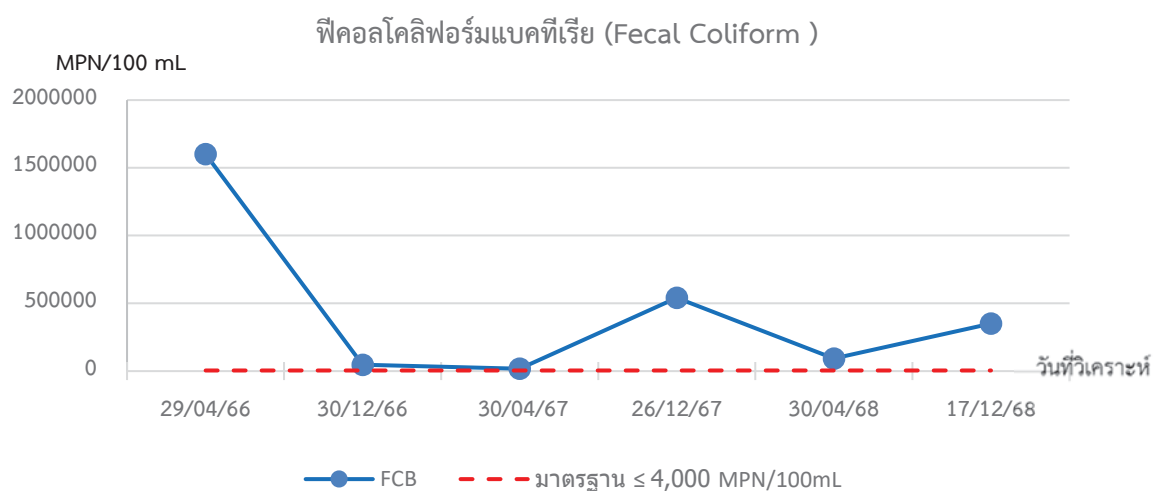
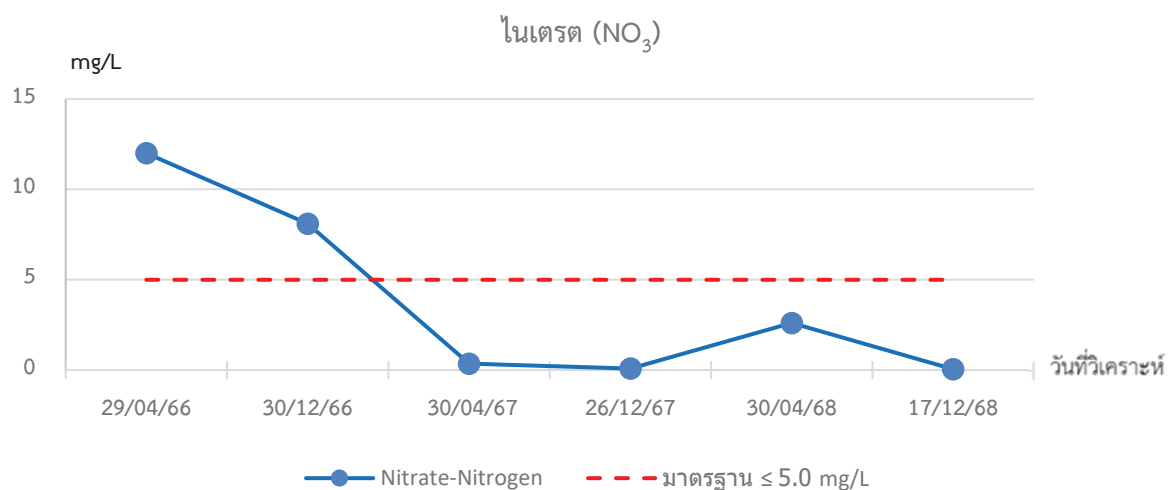
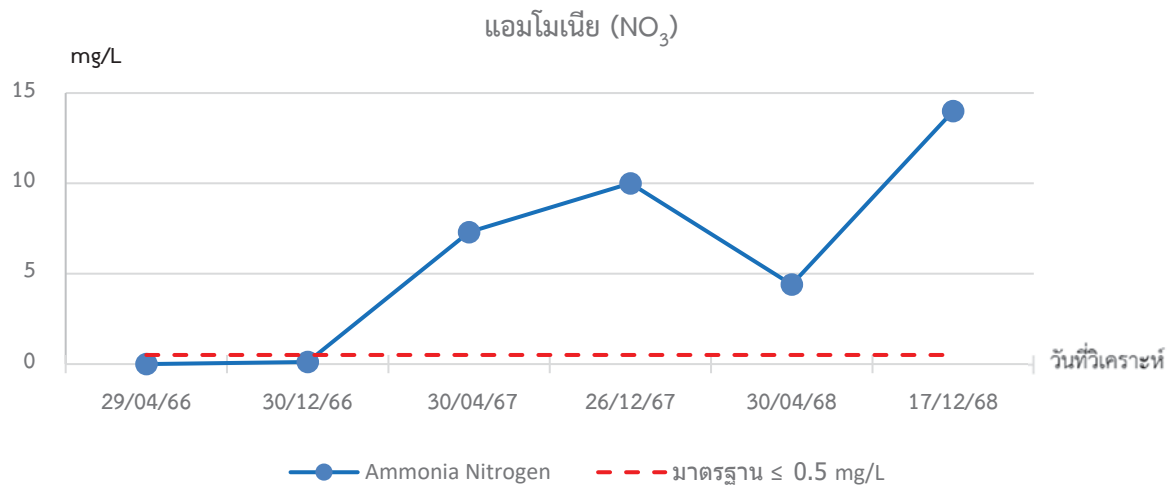
หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน



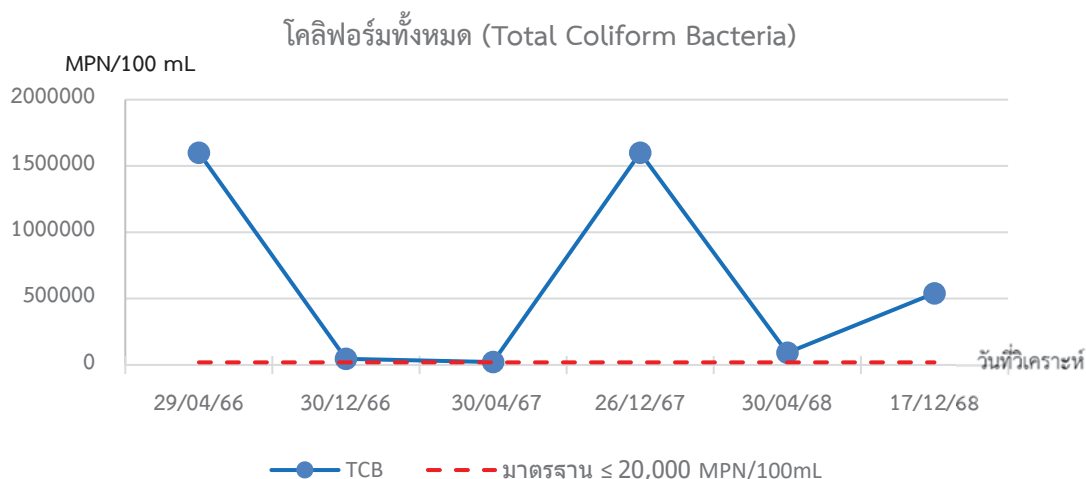
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไฟสิงโต ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไผ่สิงโต ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไผ่สิงโต ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ คลองไผ่สิงโต ย้อนหลัง

3.5.4 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำหนดให้มีการตรวจคุณภาพเสีย เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการตรวจวัด pH, Temperature, BOD, DO, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide และ TKN ทุก ๆ 4 เดือน โดยทำการตรวจสอบ จำนวน 3 จุดได้แก่ น้ำเข้าระบบ (บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล) น้ำออกระบบ (บริเวณ บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) และ ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บริเวณจุดระบายน้ำออกนอกโครงการ) โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่าง ในเดือน สิงหาคม และ ธันวาคม

สรุปผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียพบว่าบริเวณจุดระบายน้ำออกนอกโครงการ **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



น้ำเข้าระบบ



น้ำออกระบบ



จุดระบายน้ำออกนอกโครงการ

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์								
		pH	Temperature °C	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	Settleable solids mg/L
ก่อนบำบัด	30/08/68	6.9	32	82	223	298	15	29	1.3	8.0
	17/12/68	7.4	31	119	126	398	18	83	11	2.0
หลังบำบัด	30/08/68	7.6	32	33	20	484	3	55	<0.10	<0.1
	17/12/68	7.6	31	60	24	334	6	68	<0.10	<0.1
ก่อนระบายออก	30/08/68	7.7	31	17	16	246	<2	35	<0.10	<0.1
	17/12/68	7.7	31	39	16	310	3	58	<0.10	<0.1
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	< 30	< 40	< 1000	< 20	< 35	< 1.0	< 0.5

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :		เลขทะเบียน :	จ-190-จ-7909
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :		เลขทะเบียน :	จ-190-ค-4128
ชื่อผู้วิเคราะห์ :		เลขทะเบียน :	จ-190-จ-6766
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์ :	035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง

เมื่อเทียบผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่ ปี 2566 - ปัจจุบันพบว่า บริเวณ
จุดระบายน้ำออกนอกโครงการ **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด** อ้างอิงตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง
ขนาด (อาคารประเภท ข) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์								
		pH	Temperature °C	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	Settleable solids mg/L
ก่อนบำบัด	29/04/66	7.0	30	57	28	324	9	16	8.0	0.3
	31/08/66	7.5	32	146	80	412	40	50	3.4	1.0
	30/12/66	7.8	31	102	458	476	24	83	<0.10	12
	30/04/67	7.3	34	514	383	234	74	498	11	27
	15/08/67	7.6	32	96	48	328	6	6	<0.10	0.2
	26/12/67	7.3	32	272	35	326	8	7	<0.10	0.1
	30/04/68	7.7	31	52	108	470	7	55	<0.10	1.5
	30/08/68	6.9	32	82	223	298	15	29	1.3	8.0
หลังบำบัด	17/12/68	7.4	31	119	126	398	18	83	11	2.0
	29/04/66	7.7	30	40	18	394	<2	54	<0.10	<0.1
	31/08/66	7.9	30	58	16	336	4	54	<0.10	<0.1
	30/12/66	8.0	30	52	18	400	2	51	<0.10	<0.1
	30/04/67	7.8	31	36	15	342	7	50	<0.1	0.2
	15/08/67	7.7	31	35	16	248	4	22	<0.10	<0.1
	26/12/67	7.7	31	71	22	396	6	58	<0.10	<0.1
	30/04/68	7.9	31	46	40	396	<2	55	<0.10	0.1
มาตรฐาน*	30/08/68	7.6	32	33	20	484	3	55	<0.10	<0.1
	17/12/68	7.6	31	60	24	334	6	68	<0.10	<0.1
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	< 30	< 40	< 1000	< 20	< 35	< 1.0	< 0.5

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

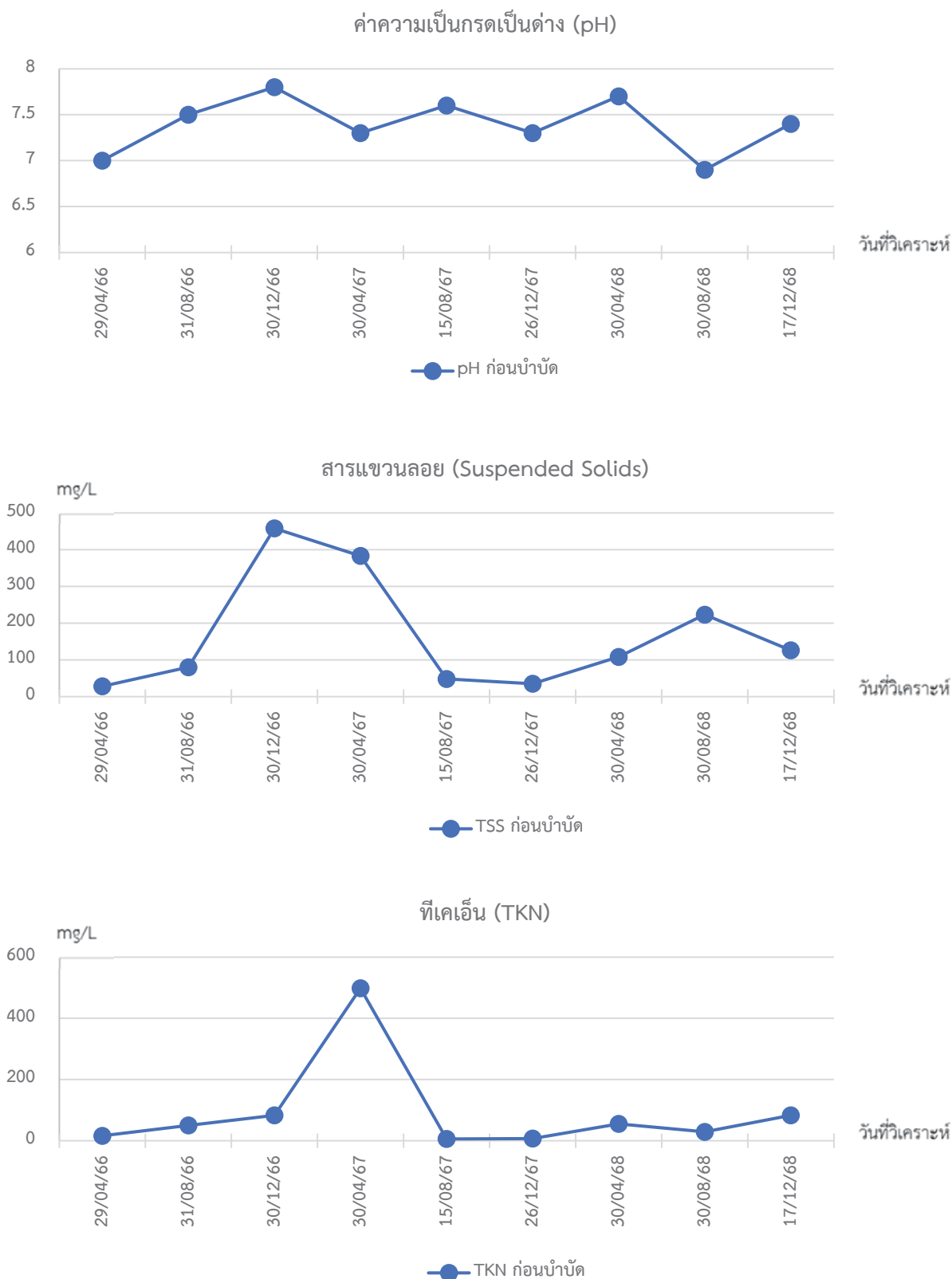
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง

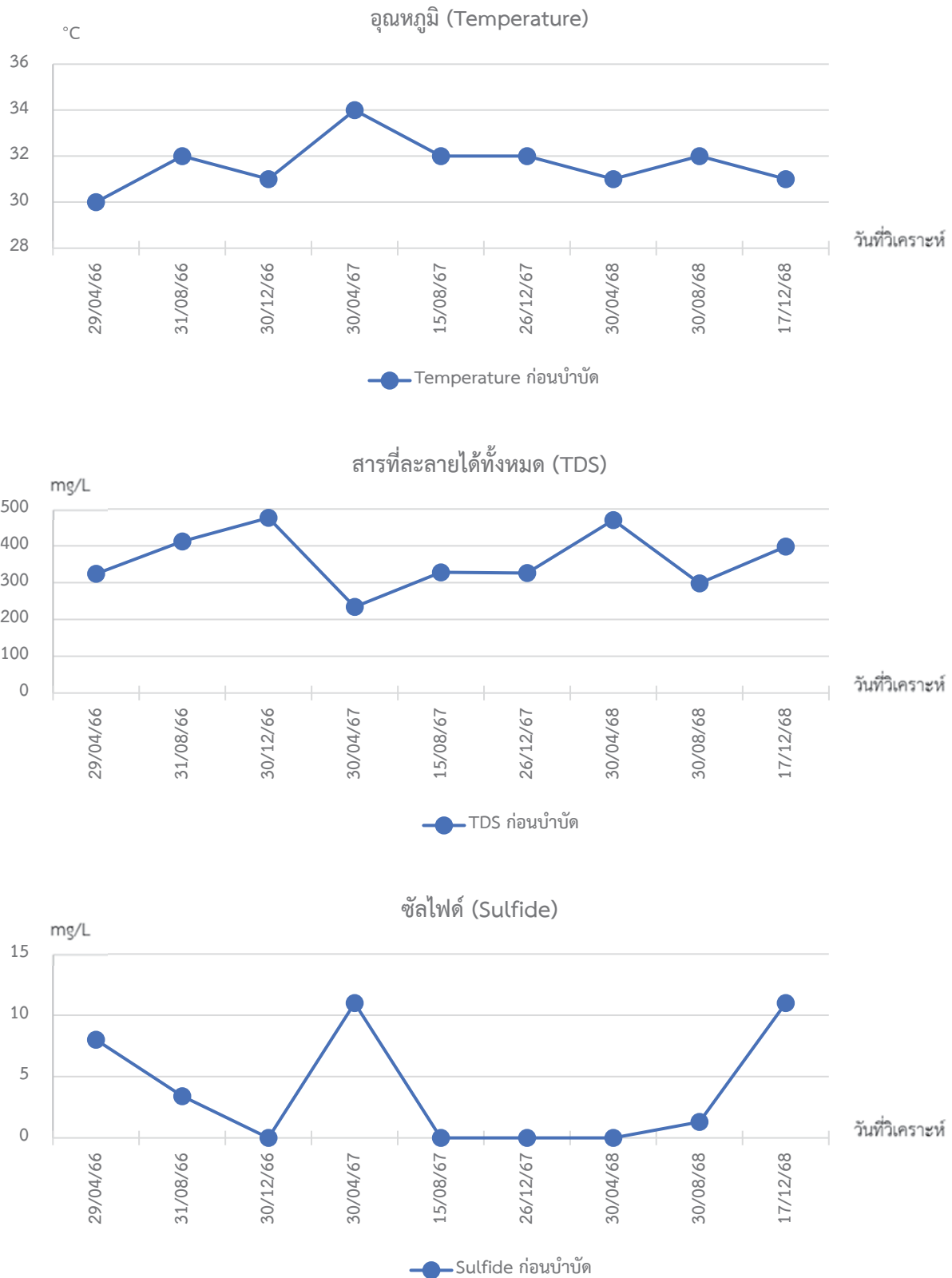
ตำแหน่งที่ทำการวิเคราะห์	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์								
		pH	Temperature °C	BOD mg/L	TSS mg/L	TDS mg/L	Oil & Grease mg/L	TKN mg/L	Sulfide mg/L	Settleable solids mg/L
ก่อนระบายออก	29/04/66	7.8	31	15	15	460	<2	46	<0.10	<0.1
	31/08/66	7.8	31	27	10	366	4	42	<0.10	<0.1
	30/12/66	8.1	30	25	18	428	<2	50	<0.10	<0.1
	30/04/67	7.8	30	15	<10	358	<2	42	<0.10	<0.1
	15/08/67	7.7	31	13	<10	226	<2	12	<0.10	<0.1
	26/12/67	7.8	30	64	11	584	3	56	<0.10	<0.1
	30/04/68	8.0	31	13	10	172	<2	35	<0.10	<0.1
	30/08/68	7.7	31	17	16	246	<2	35	<0.10	<0.1
มาตรฐาน*	17/12/68	7.7	31	39	16	310	3	58	<0.10	<0.1
		5.0-9.0	-	< 30	< 40	< 1000	< 20	< 35	< 1.0	< 0.5

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

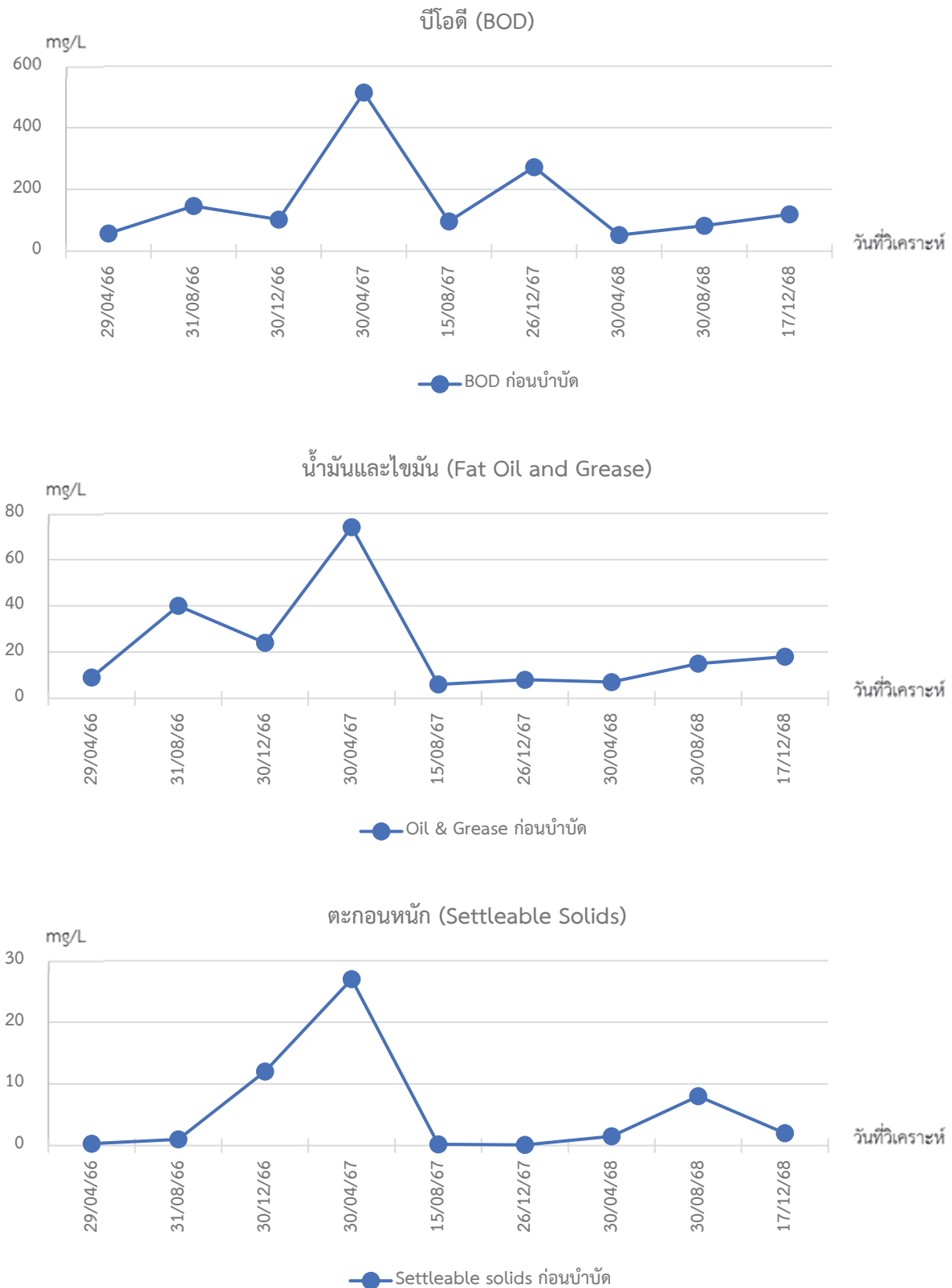
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



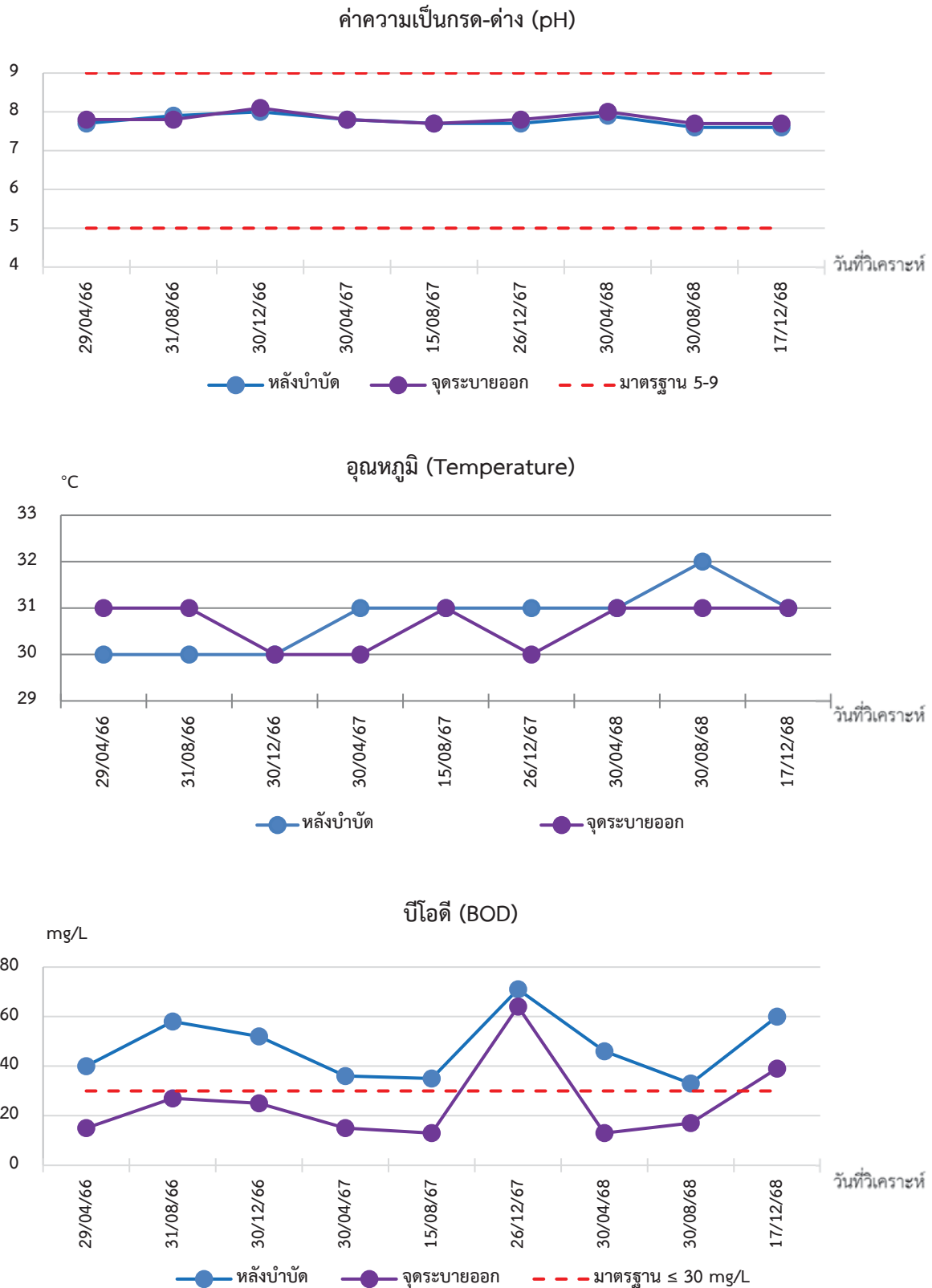
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



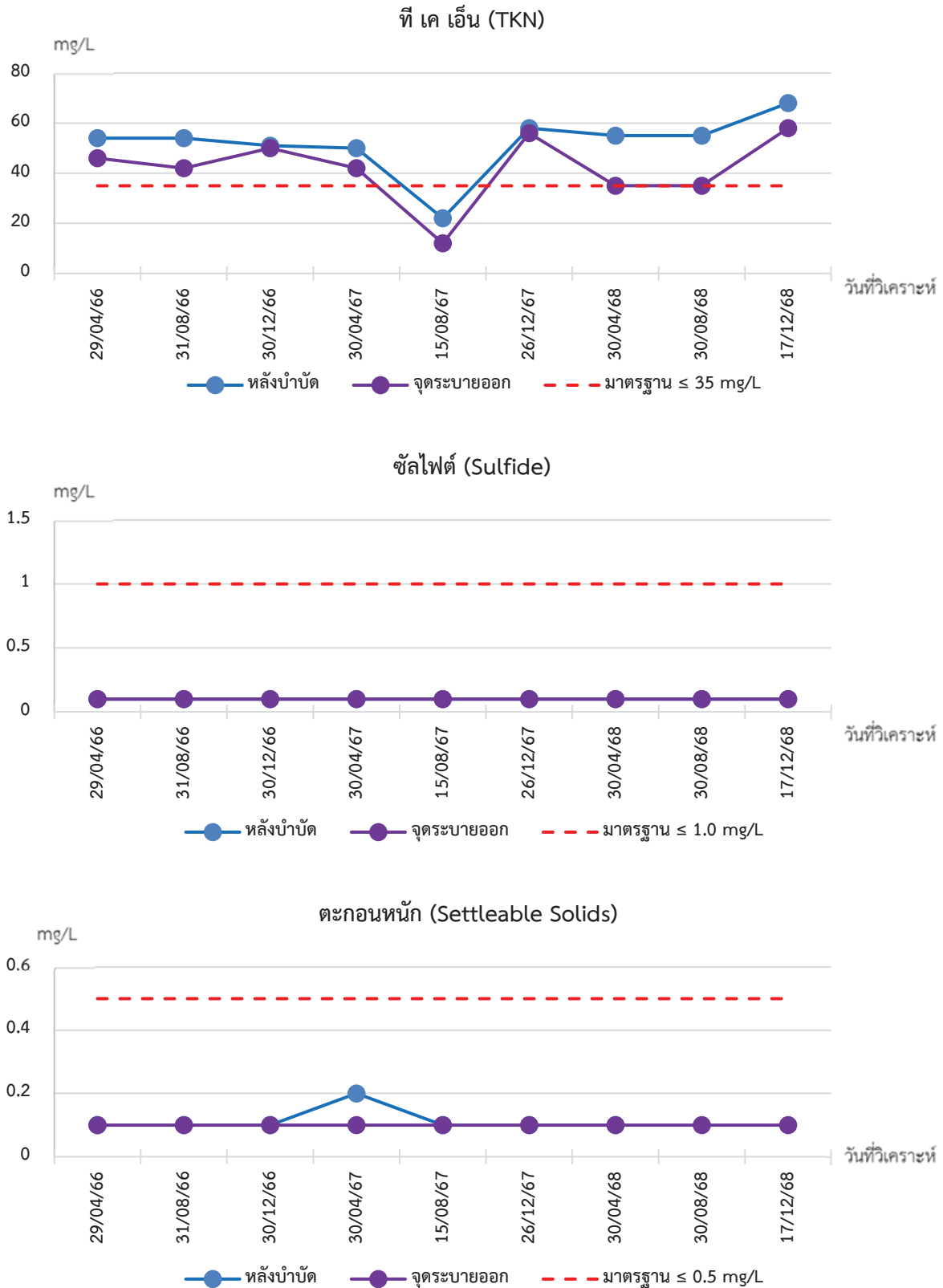
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรมอน ทาวเวอร์ เปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ เดอะเลคส์ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโครงการฯ ได้ดำเนินการครบถ้วนทุกมาตรการ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ข้อเสนอแนะ

ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยหากโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือจะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ให้ทำหนังสือแจ้งขออนุญาตไปยังหน่วยงานอนุญาตก่อนที่จะดำเนินการ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ข-3	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-4	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ข-5	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบ สาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	ทส1 และ ทส2
ภาคผนวก ค-3	ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
ภาคผนวก ค-4	เอกสารรณรงค์ต่าง ๆ
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก ง-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส 1009/ 2385

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพ ฯ 10400

1/ มีนาคม 2546

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรมอน ทาวเวอร์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/830
ลงวันที่ 29 มกราคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อี อาร์ เอ็ม สยาม จำกัด ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2546
 2. เงื่อนไขที่โครงการโรมอน ทาวเวอร์ ของบริษัทโรมอน ทาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

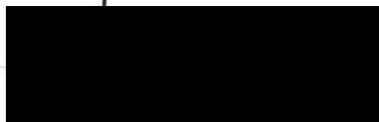
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรมอน ทาวเวอร์ ของบริษัท โรมอน
ทาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โฉนดที่ดินเลขที่
9794 พื้นที่ 1-2-90.5 ไร่ จำนวนห้องพัก 165 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อี อาร์ เอ็ม สยาม จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2546 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2546 มีมติยัง
ไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรมอน ทาวเวอร์ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติม
รายละเอียดตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้ และให้ฝ่ายเลขานุการเป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลตามที่คณะ
กรรมการได้มอบหมาย หากตรวจแล้วครบถ้วนถูกต้องตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้ จึงจะแจ้งให้
ความเห็นชอบได้ ต่อมาบริษัท โรมอน ทาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานดำเนิน-
การตรวจสอบรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า ฝ่ายเลขานุการ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ได้ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดครบถ้วน ถูกต้อง จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรมอน ทาวเวอร์ ของบริษัท โรมอน ทาวเวอร์ จำกัด โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ตามลำดับ และสำนักงานขอให้กรุงเทพมหานคร โปรดควบคุมและกำกับให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD – ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โรมอน ทาวเวอร์ จำกัด และ บริษัท อี อาร์ เอ็ม สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ภาคผนวก ข

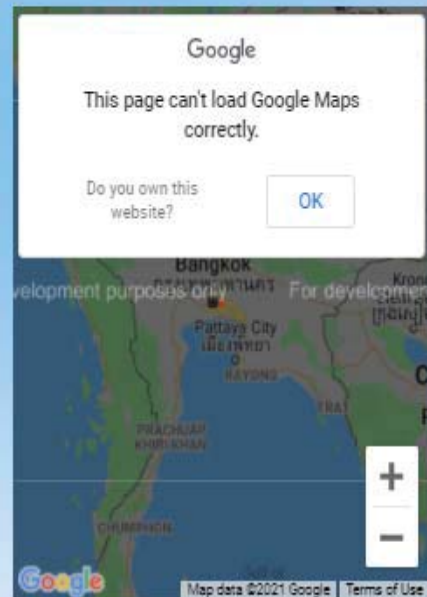
เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

โครงการอาคารชุด เดอะเลคส์

เลขที่อ้างอิงโครงการ	1948
ชื่อโครงการ	โครงการอาคารชุด เดอะเลคส์
ชื่อโครงการเดิม (ถ้ามี)	โครงการการโรมอน ทาวเวอร์ (ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. 2546 ถึงวันที่ 26 ต.ค. 2547)
ประเภทรายงาน	ตามประกาศ ทส. EIA
เลขที่หนังสือเห็นชอบ ที่	ทส 1009/2386
วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ	12 มี.ค. 2546
ประเภทโครงการ	อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
ที่ตั้งโครงการ	- ที่อยู่ ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย คลองเตย ซอย - ถนน - ตำบล - อำเภอ - จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ -
โทรศัพท์	-
โทรสาร	-
อีเมล	-
เว็บไซต์	-
นิติบุคคลผู้ทำรายงาน	บริษัท อีอาร์เอ็ม - สยาม จำกัด
เจ้าของโครงการ	นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์
เจ้าของโครงการเดิม (ถ้ามี)	บริษัท โรมอน ทาวเวอร์ จำกัด
สถานะของโครงการ	เปิดดำเนินการ
หน่วยงาน	-



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



Download QR Code

300 x 300
Pixels
540 x 540
Pixels

*ท่านสามารถนำ QR Code ของโครงการไปใช้ในการประชาสัมพันธ์สำนักงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ทันทีโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

หนังสือสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร อำเภอพระโขนง

วันที่ 26 ต.ค. 2547

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ กองทุนรวมบางกอกหรือฟอเรสต์ โดยบริษัท จักรการกองทุน เอ็มเอพี จำกัด(มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 26 ต.ค. 2547 พ.ศ. โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด " เดอะเลคส์ "

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 9794

ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย

๓. ก. จำนวนอาคาร 1 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 165 ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด อาคารชุดที่มีทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินบุคคลทั้งนี้

ทรัพย์สินส่วนกลางประกอบด้วย

-ที่ดินทั้งอาคารชุด โฉนดที่ดินเลขที่ 9794 ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร

-อาคารพาณิชย์ฐานรากและโครงสร้างของอาคารประกอบด้วยเสาเข็มและฐานราก

เสาโครงสร้าง พื้นและคาน

-ทางเดินรอบอาคารและทางเดินภายในอาคาร

-ทางรถถังและถังรถถัง

-บริเวณที่จอดรถ พื้นชั้นคาเฟ่ (ชั้น 36) , สระว่ายน้ำ , ห้องเครื่องฟักปลา , ห้องน้ำสวนกลาง

-ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด , ห้องระบบรักษาความปลอดภัย , โถง บันได , ลิฟท์รอบอาคาร

-ห้องเก็บขยะ , บังเกอร์ , ห้องโถงลิฟท์ , ห้องแอร์บิวดิง , ห้องประชุม

ห้องชานาพรมลวดลาย , ห้องสตั๊ด (S.A.) , สระว่ายน้ำแคด , สระว่ายน้ำ (ตอกานหลัง)

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง

THE LAKES

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร



(อ.ร.)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร อาช:

วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2547

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒

เมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2547

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคล

ทะเบียนเลขที่ 1/2548

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "เดอะเจดีย์"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ของอาคารชุด "เดอะเจดีย์" ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และตามหนังสือขออนุญาตอาคารชุด "เดอะเจดีย์"

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 123

ถนน รัชดาภิเษก แขวง / เขต

อำเภอ / เขต คลองเตย



หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3

พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง กรุงเทพมหานคร อาช:

สำเนาถูกต้อง



(๑๐๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร อาณาพระ

วันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2547

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคล

อาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒

ทะเบียนเลขที่ 1/2548

เมื่อวันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2547

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "เดอะเลกส์"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ของอาคารชุด "เดอะเลกส์"

ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และตามหนังสือกรมที่ดินกรุงเทพมหานคร "เดอะเลกส์"

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 123 หมู่ที่

ถนน รัชดาภิเษก ตรอก / ซอย

อำเภอ / เขต กรุงเทพมหานคร



พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน

๒๘ ส.ค. ๒๕๖๐

๒๘ ส.

สำเนาถูกต้อง

หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง
ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๖๒
การดัดแปลงอาคาร อาคารชุด 003320

แบบ อ.๑

(๖๐ ๑)



ใบอนุญาต
กองทุนรวมบางกอกพร็อพเพอร์ตี้ ("กองทุน")
โดยบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็ม-เอฟ-ซี จำกัด
(มหาชน)
ตั้งเลขที่.....
15 ก.ค. 2547

ใบอนุญาตให้ยื้อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร
ปฎิบัติการตามบทบัญญัติว่าด้วยการดัดแปลงอาคาร

เลขที่ 381 / 2546 บ. [redacted] และ เจ้าของอาคาร
อนุญาตให้ บริษัท โรมอเนทวอเตอร์ จำกัด โดย น. [redacted]
อยู่บ้านเลขที่ 62 อาคารเคอสมอลล์ซอย 22 ถนน 2201-3 ถนน ห้างสวน หมู่ที่ ..
ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ หน้าที่ ดัดแปลงอาคาร
ที่งานเลขที่ โครงการ โรมอเนทวอเตอร์ ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ ..
แขวง คลองตัน เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/พื้นที่/โฉนดที่ดิน/โฉนดที่ดิน/โฉนดที่ดิน เลขที่ 9794
พื้นที่/ความยาว 44.423.00 ม² ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 285 คัน

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (165 ห้อง)
(๑) ชนิด ก.ส.อ. 36 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย-
พื้นที่/ความยาว 44.423.00 ม² ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 285 จักรยานยนต์

พื้นที่ - ตารางเมตร การโอนใบอนุญาตตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ไม่ใช้การโอน
กรรมสิทธิ์ตามกฎหมายผังเมืองและพาณิชย์
(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ตารางเมตร

(๑) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง ค่าแปลแปล 10.00 บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบขึ้นเป็นเอกสารแนบจำนวน 125,992.00 บาท
เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ รวม 126,002.00 บาท

ข้อ ๓ โดยมี [redacted] เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) กองปฎิบัติการเฝ้าระวังและควบคุมอาคาร จำนวน 1 หน้า 7 ข้อ
[redacted] ลงนามนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน ๖ ค.ศ. 2547 พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๖ ค.ศ. 2547 พ.ศ.
(ลายมือชื่อ) [redacted]
(รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร) [redacted]
ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตเลขที่ 381, 4546

ราย บริษัท ไรมอนทาวเวอร์ จำกัด

1. ปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2530) และประกาศกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน 2539

2. จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคาร สูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะ ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง น้อยกว่าความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาต และจะต้องรักษาให้อยู่ใน สภาพดีตลอดเวลาก่อสร้าง

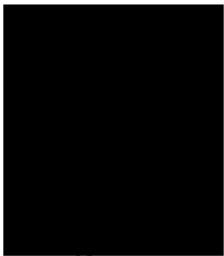
3. จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง มลพิษและเสียงดัง อันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่นอันเป็นเหตุให้ เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียง

4. ห้ามนำเศษวัสดุ หรือมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างหรือรื้อถอนอาคาร กองไว้หรือทิ้งลง ในที่สาธารณะ โดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

5. ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

6. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 5, มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจาก ที่ได้รับอนุญาต ฯ และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตตัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาต ฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่น ขออนุญาตตัดแปลงให้ถูกต้องก่อน

7. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใด ๆ ใช้อาคารนั้นเพื่อ กิจกรรมอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต



สำเนาถูกต้อง

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๖
อาคารชุด การเปลี่ยนแปลงอาคาร



000433

(ข้อ 2)

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 190 / 2547 กองทุนรวมบางกอก พร็อพเพอร์ตี้ ("กองทุน") โดย บริษัท หลักทรัพย์-
จัดการกองทุน เอ็ม เอช ซี จำกัด (มหาชน) ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า

อาคารเลขที่ 193-195 ตรอก/ซอย ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ -
อยู่บ้านเลขที่ 193-195

ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ทัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ 381 / 2546 ลงวันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2546

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าของพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 36 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (165 ห้อง)-
จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 285 คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รัชดาภิเษก

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

กองทุนรวมบางกอก พร็อพเพอร์ตี้ ("กองทุน") โดย บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็ม เอช ซี จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ กองทุนรวมบางกอก พร็อพเพอร์ตี้ ("กองทุน")

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 9794 จำกัด (มหาชน)

เป็นที่ดินของ กองทุนรวมบางกอก พร็อพเพอร์ตี้ ("กองทุน") โดยบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็ม เอช ซี จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ 11 ต.ค. 2547 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



เงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฯ เลขที่ ~~19.0.1.15.1.1~~

ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

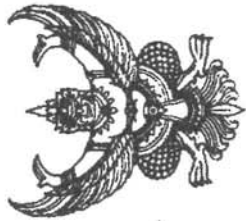


สำเนาถูกต้อง

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๓๙๗๑/๒๕๖๗

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
เลขที่ ๒๓๖๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่ เลขที่ ณ.๕๒๔/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารชุด เดอะ เลคส์ โดย นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ ตรอก/ซอย - ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เพอร์ฟอร์มแม็กซ์ บิวติง เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียน น.๐๐๘๑/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะผลการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี

BID : 99716B14F49C



ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : 4ก026/68-1 วันที่รับรายงาน : 9 กรกฎาคม 2568
ชื่อโครงการ : เดอะ เลคส์ (ชื่อเดิม ไรมอน ทาวเวอร์)
เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : ทส 1009/2386 วันที่เห็นชอบ : 12 มีนาคม 2568
ช่วงเดือน : มกราคม-มิถุนายน 2568 เขต : คลองเตย
ระยะโครงการ : เปิดดำเนินการ ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการรายงาน : ส่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้ส่ง : [REDACTED] เบอร์โทรผู้ส่ง : [REDACTED]

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ..... [REDACTED]ผู้รับรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการรับรองการนำส่งรายงานฯ เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงานฯ

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ เลคส์ ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตคลองเตย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เลคส์ ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน มกราคม -
มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ชุด (รายงาน 1 ฉบับ แผ่น CD 1 แผ่น)

ตามที่ โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์ (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการ เดอะ เลคส์) ตั้งอยู่ เลขที่ 123 ถนน
รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ หนังสือที่ ทส 1009/2386 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2546 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ เดอะ เลคส์ (เดิมชื่อ โครงการ ไรมอน ทาวเวอร์) ระยะดำเนินการ ฉบับเดือน
มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการ
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



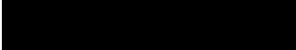
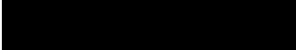
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์

ได้รับเรื่องแล้ว

วันที่.....๕.๕.๖๘.....



หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-1143
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุด เดอะเลคส์
รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68
วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 1948
ผู้ยื่นรายงาน : 
อีเมล : 
โทรศัพท์ : 



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2568 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล



YEARLY PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULE

THE LAKES JURISTIC PERSON

Remarks : W = Weekly M = Monthly 3M= 3 Month Q = Quaterly H = Half Y = Yearly

[illegible]



THE LAKES JURISTIC PERSON

Item	DESCRIPTION	CODE	LOCATION	2025																																																			
				January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
				W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52

AIR CONDITION SYSTEM

[illegible]

Remarks :

W = Weekly M = Monthly 3M = 3 Month Q = Quaterly H = Half - Yearly Y = Yearly

THE LAKES JURISTIC PERSON

[illegible]

Remarks :

W = Weekly M = Monthly 3M = 3 Month Q = Quaterly H = Half - Yearly Y = Yearly

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ : 1 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2564

บันทึกผลการตรวจเช็ค เครื่องเจเนอเรเตอร์

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A			
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำในระบบระบายความร้อน	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°C)	N/A	N/A		
Engine Temperature Record บันทึกอุณหภูมิเครื่องยนต์ (°C)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar) / (kpa)	N/A			1 Psi = 6.895 kpa
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพไอเสีย	N/A			
Riser Level Record บันทึกระดับน้ำในถัง	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		100 ลิตร
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A			
Generator & Diesel Engine เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1500		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	AS ST TR 7.00 7.00 7.00			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar) / (kpa)	PSI 2.9 bar 2.90 kpa			
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	N/A	50		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Vols)	14 Vdc	25.1 Vdc		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A	N/A		
Running Hours (Min.) จำนวนชั่วโมงการทำงาน (นาที)	N/A	13		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	193.2			9.2 KVA

Remark / หมายเหตุ : 40 LED มีสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน

Signature / ลงนาม : [Signature]

Date / วันที่ : [Date]

Time / เวลา : [Time]

Engine Fire Pump Weekly Checklist

High Zone

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)

Week / สัปดาห์ : 1 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2564

บันทึกผลการตรวจเช็ค เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Water Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ				
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำในระบบระบายความร้อน	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°C)	N/A	175		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	50		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2300		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพไอเสีย	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถัง	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		171 GAL
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	54.1	54.2		
Generator & Diesel Engine เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar) / (kpa)	2.5	2.60		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Vols)	NO.1 14.3 Vdc NO.2 14.2 Vdc	NO.1 14.4 Vdc NO.2 14.3 Vdc		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	NO.1 0.1 Adc NO.2 0.0 Adc	NO.1 0.1 Adc NO.2 0.0 Adc		

Remark / หมายเหตุ : Test Start Battery No. 1

Test Start Battery No. 2

Constant Water Pressure : 7.9 Psi

Signature / ลงนาม : [Signature]

Date / วันที่ : [Date]

Time / เวลา : [Time]

Engine Fire Pump Weekly Checklist

Low Zone

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)

Week / สัปดาห์ : 1 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2564

บันทึกผลการตรวจเช็ค เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Water Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ				
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำในระบบระบายความร้อน	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°C)	N/A	71		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	42		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	3100		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพไอเสีย	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถัง	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		115 ON
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	54.1	54.1		
Generator & Diesel Engine เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar) / (kpa)	0	0		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	161	170		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Vols)	NO.1 13.3 Vdc NO.2 10.5 Vdc	NO.1 13.1 Vdc NO.2 11.9 Vdc		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	NO.1 0.0 Adc NO.2 3.1 Adc	NO.1 0.8 Adc NO.2 3.4 Adc		

Remark / หมายเหตุ : Test Start Battery No. 1

Test Start Battery No. 2

Coolant Water Pressure : 40 Psi

Signature / ลงนาม : [Signature]

Date / วันที่ : [Date]

Time / เวลา : [Time]

Engine Fire Pump Weekly Checklist

Low Zone

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)

Week / สัปดาห์ : 1 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2564

บันทึกผลการตรวจเช็ค เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Water Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ				
Coolant Water Level Record บันทึกปริมาณน้ำในระบบระบายความร้อน	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°C)	N/A	71		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	42		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่ำ, [] เต็ม, [] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	3100		
Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A			
Smoke Condition สภาพไอเสีย	N/A			
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถัง	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม	[] ค่ำ, [] กลาง, [] เต็ม		115 ON
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	54.1	54.1		
Generator & Diesel Engine เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์	N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A			
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (°C)	N/A			
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar) / (kpa)	0	0		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	161	170		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่				
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Vols)	NO.1 13.3 Vdc NO.2 10.5 Vdc	NO.1 13.1 Vdc NO.2 11.9 Vdc		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	NO.1 0.0 Adc NO.2 3.1 Adc	NO.1 0.8 Adc NO.2 3.4 Adc		

Remark / หมายเหตุ : Test Start Battery No. 1

Test Start Battery No. 2

Coolant Water Pressure : 40 Psi

Signature / ลงนาม : [Signature]

Date / วันที่ : [Date]

Time / เวลา : [Time]



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environment

Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)
Date / วันที่ : 5 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2565

Description / รายละเอียด	Before Start		Manual		Automatic		Remark / หมายเหตุ
	ก่อนการเดินเครื่อง	เดินเครื่องด้วยมือ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ		
Water Coolant System							
Coolant Water Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Water Temperature Record	N/A	17.4					
Oil Temperature Record	N/A						
Oil Pressure Record	N/A	6.0					
Oil Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Speed Record	N/A	2500					
Belt Tension	N/A						
Smoke Condition	N/A						
Diesel Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Engine Operating Hour (Reading)	54.2	54.2					
Vibration & Noise	N/A						
Grease & Bleeding	N/A						
Pressure Record	N/A	2.55					
Pressure Record	N/A	2.60					
Pressure Record	N/A	2.55					
Pressure Record	N/A	2.60					
Battery Condition							
Disfilled Water of Battery							
Battery Charger							
Battery Voltage Record	NO.1 12.6 Vdc	NO.1 12.6 Vdc					
Battery Amperes Record	NO.1 0.0 Adc	NO.1 0.0 Adc					
Battery Amperes Record	NO.2 0.0 Adc	NO.2 0.0 Adc					
Battery Amperes Record	NO.2 0.0 Adc	NO.2 0.0 Adc					

Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :
Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :

Engine Fire Pump Weekly Checklist

High Zone

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)
Week / สัปดาห์ : 2 / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2565

บันทึกผลการตรวจเช็ค

Description / รายละเอียด	Before Start		Manual		Automatic		Remark / หมายเหตุ
	ก่อนการเดินเครื่อง	เดินเครื่องด้วยมือ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ		
Water Coolant System							
Coolant Water Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Water Temperature Record	N/A	17.4					
Oil Temperature Record	N/A						
Oil Pressure Record	N/A	6.0					
Oil Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Speed Record	N/A	2500					
Belt Tension	N/A						
Smoke Condition	N/A						
Diesel Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Engine Operating Hour (Reading)	54.2	54.2					
Vibration & Noise	N/A						
Grease & Bleeding	N/A						
Pressure Record	N/A	2.55					
Pressure Record	N/A	2.60					
Pressure Record	N/A	2.55					
Pressure Record	N/A	2.60					
Battery Condition							
Disfilled Water of Battery							
Battery Charger							
Battery Voltage Record	NO.1 12.6 Vdc	NO.1 12.6 Vdc					
Battery Amperes Record	NO.1 0.0 Adc	NO.1 0.0 Adc					
Battery Amperes Record	NO.2 0.0 Adc	NO.2 0.0 Adc					
Battery Amperes Record	NO.2 0.0 Adc	NO.2 0.0 Adc					

Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :
Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์
Week / สัปดาห์ : 3 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2565

บันทึกผลการตรวจเช็ค

Description / รายละเอียด	Before Start		Manual		Automatic		Remark / หมายเหตุ
	ก่อนการเดินเครื่อง	เดินเครื่องด้วยมือ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ		
Water Coolant System							
Coolant Water Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Water Temperature Record	N/A						
Oil Temperature Record	N/A	95					
Oil Pressure Record	N/A	6.6					
Oil Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Speed Record	N/A						
Belt Tension	N/A						
Smoke Condition	N/A						
Diesel Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Engine Operating Hour (Reading)	193.7	193.7					
Vibration & Noise	N/A						
Grease & Bleeding	N/A						
Pressure Record	N/A	1500					
Pressure Record	N/A	1500					
Pressure Record	N/A	1500					
Pressure Record	N/A	1500					
Battery Condition							
Disfilled Water of Battery							
Battery Charger							
Battery Voltage Record	26 Vdc	27 Vdc					
Battery Amperes Record	N/A	N/A					
Battery Amperes Record	N/A	N/A					
Battery Amperes Record	N/A	N/A					
Battery Amperes Record	N/A	N/A					

Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :
Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :

Engine Fire Pump Weekly Checklist

Low Zone

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องสูบน้ำ)
Week / สัปดาห์ : 3 Month / เดือน : กันยายน Year / ปี : 2565

บันทึกผลการตรวจเช็ค

Description / รายละเอียด	Before Start		Manual		Automatic		Remark / หมายเหตุ
	ก่อนการเดินเครื่อง	เดินเครื่องด้วยมือ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	เดินเครื่องอัตโนมัติ		
Water Coolant System							
Coolant Water Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Water Temperature Record	N/A	17.4					
Oil Temperature Record	N/A						
Oil Pressure Record	N/A	6.0					
Oil Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Speed Record	N/A	2500					
Belt Tension	N/A						
Smoke Condition	N/A						
Diesel Level Record	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม	() ค่ำ. () กลาง. () เต็ม					
Engine Operating Hour (Reading)	54.2	54.2					
Vibration & Noise	N/A						
Grease & Bleeding	N/A						
Pressure Record	N/A	2.55					
Pressure Record	N/A	2.60					
Pressure Record	N/A	2.55					
Pressure Record	N/A	2.60					
Battery Condition							
Disfilled Water of Battery							
Battery Charger							
Battery Voltage Record	NO.1 12.6 Vdc	NO.1 12.6 Vdc					
Battery Amperes Record	NO.1 0.0 Adc	NO.1 0.0 Adc					
Battery Amperes Record	NO.2 0.0 Adc	NO.2 0.0 Adc					
Battery Amperes Record	NO.2 0.0 Adc	NO.2 0.0 Adc					

Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :
Signature / ลงนาม :
Date / วันที่ :
Time / เวลา :

High Zone

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำชีพตาห์(เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)

Week / สัปดาห์ .. 4 / เดือน กันยายน .. Year / ปี 2563

นิติบุคคลอาคารชุด เลขที่

Observation / ตรวจเช็ค	Before Start ก่อนการเริ่มเครื่อง	☒ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Water Coolant System ระบบน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์	[1 ค่ำ. 1] Normal, [✓] Min	[1 ค่ำ. 1] Normal, [✓] Min		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ (WT)	N/A °F	173 °F		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (OT)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกความดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A Psi	90 Psi		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[1 ค่ำ. 1] Min, [✓] Max	[1 ค่ำ. 1] Min, [✓] Max		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2700 RPM		
Bolt Tension ความตึงสายพาน	N/A	/		
Smoke Condition สภาพการควัน	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำดีเซล	[1 ค่ำ. 1] Normal, [✓] Max	[1 ค่ำ. 1] Normal, [✓] Max		2400AL Max
Engine Operating Hour (Reading) แสดงจำนวนชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์	54.2	54.7		
Vibration & Noise การสั่นไหวและเสียงดัง	N/A	/		
Grease & Lubricant การหล่อลื่น	N/A	/		
Pressure Oil Record บันทึกความดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)	N/A Psi	N/A Psi		
Pressure Unit Record บันทึกหน่วยความดัน (PSI) / (bar)	254 Psi	260 Psi		
Pressure Relief Valve ตัวควบคุมแรงดันเกิน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นในแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (DC Vols)	NO.1 15.6 Vdc NO.2 16.4 Vdc	NO.1 15.6 Vdc NO.2 16.6 Vdc		
Battery Amperage Record บันทึกกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่ (DC Amp.)	NO.1 4.8 Aac NO.2 4.7 Aac	NO.1 4.8 Aac NO.2 4.6 Aac		
Remark / หมายเหตุ	Test Start Battery No.1 ✓			Coolant Water Pressure 177 Psi

Note : Please Mark N/A if not applicable. * * * * *		Name: * XXXXXXXXXXXXXXX	
Date by : 25/11/2019		Checked by : XXXXXXXXXXXXXXX	
			
Date / วันที่ : 25/11/2019		Date / วันที่ : 25/11/2019	

Low Zone

รายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำลำปาดำ(เครื่องชนิด)

Week / สัปดาห์ 7 Month / เดือน กันยายน Year / ปี ๒๕๕๐

มติบุคคลสาธารณะ เลขที่ ๑๑

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☒ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remarks หมายเหตุ
Water Coolant System	✓	✓		
ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ	✓	✓		
Coolant Water Level Record	[] ค่า, [] เต็ม, [✓] เต็ม	[] ค่า, [] เต็ม, [✓] เต็ม		
บันทึกค่าระดับน้ำในระบบระบายความร้อน				
Water Temperature Record	N/A	119	F	
บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (CF)				
Oil Temperature Record	N/A	N/A		
บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันเครื่อง (CF)				
Oil Pressure Record	N/A	79	Psi	
บันทึกค่าแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)				
Oil Level Record	[] ค่า, [] เต็ม, [] N/A	[] ค่า, [✓] เต็ม, [] N/A		
บันทึกค่าระดับน้ำมันเครื่อง				
Speed Record	N/A	7100	RPM	
บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์ (RPM)				
Oil Tension	N/A	✓		
ความตึงของสายพาน				
Smoke Condition	N/A	✓		
สภาพการเผาไหม้				
Diesel Level Record	[] ค่าเต็ม, [] หมด, [✓] เต็ม	[] ค่า (140), [] หมด (120), [✓] เต็ม (130)		145 GAL
บันทึกค่าระดับน้ำมันดีเซล				
Engine Operating Hour (Reading)	57.2	57.7		ชม
ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)				
Vibration & Noise	N/A	✓		
การสั่นสะเทือนและเสียง				
Grease & Bearing	N/A	✓		
จาระบีและลูกปืน				
Pressure Oil Record	N/A	N/A	Psi	
บันทึกค่าแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) (ใหม่)				
Pressure OIL Record	165	175	Psi	
บันทึกค่าแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) (เก่า)				
Pressure Relief Valve	✓	✓		
วาล์วระบายความดัน				
Solenoid Valve	✓	✓		
วาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า				
Battery Condition	✓	✓		
สภาพแบตเตอรี่				
Distilled Water of Battery	✓	✓		
น้ำกลั่นของแบตเตอรี่				
Battery Charger		✓		
ตัวชาร์จแบตเตอรี่				
Battery Voltage Record	NO.1 17.5 Vdc	NO.1 17.5 Vdc		
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Vols)				
Battery Amps Record	NO.1 0.0 Adc	NO.1 0.0 Adc		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่				

Test Start Battery No. 11		Coolant Water Pressure 7.6 Psi	
: Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อ, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ			
By / สำหรับข้อมูลโดย		Checked By / ตรวจสอบโดย	
Signature / ลงชื่อ (ผู้ตรวจสอบ)		Verified By / ตรวจสอบโดย (ผู้ตรวจสอบ)	
Signature / ลงชื่อ (ผู้ตรวจสอบ)		Signature / ลงชื่อ (ผู้ตรวจสอบ)	

Sampling Equipment Daily Checklist

รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน
 ณ / วันที่ ๒๒ Month ปี ๒๕๖๔ Year / ปี ๒๕๖๔

Sedimen (Sediment)		Geology (Geology)		Soil (Soil)		Vegetation (Vegetation)		Water (Water)		Air (Air)		Noise (Noise)		Vibration (Vibration)		Other (Other)	
Depth (Depth)	Location (Location)	Soil Type (Soil Type)	Soil Color (Soil Color)	Soil Texture (Soil Texture)	Soil Moisture (Soil Moisture)	Soil pH (Soil pH)	Soil Temperature (Soil Temperature)	Soil Density (Soil Density)	Soil Porosity (Soil Porosity)	Soil Permeability (Soil Permeability)	Soil Conductivity (Soil Conductivity)	Soil Resistance (Soil Resistance)	Soil Strength (Soil Strength)	Soil Stiffness (Soil Stiffness)	Soil Vibration (Soil Vibration)	Soil Noise (Soil Noise)	Soil Other (Soil Other)
1	Topsoil (Topsoil)	Clay (Clay)	Dark Brown (Dark Brown)	Medium (Medium)	High (High)	7.5 (7.5)	25 (25)	1.2 (1.2)	0.5 (0.5)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
2	Subsoil (Subsoil)	Silt (Silt)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
3	Bedrock (Bedrock)	Granite (Granite)	Light Gray (Light Gray)	Medium (Medium)	Low (Low)	6.5 (6.5)	15 (15)	0.8 (0.8)	0.3 (0.3)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
4	Gravel (Gravel)	Gravel (Gravel)	Dark Gray (Dark Gray)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
5	Sand (Sand)	Sand (Sand)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
6	Clay (Clay)	Clay (Clay)	Dark Brown (Dark Brown)	Medium (Medium)	High (High)	7.5 (7.5)	25 (25)	1.2 (1.2)	0.5 (0.5)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
7	Silt (Silt)	Silt (Silt)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
8	Gravel (Gravel)	Gravel (Gravel)	Dark Gray (Dark Gray)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
9	Sand (Sand)	Sand (Sand)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
10	Clay (Clay)	Clay (Clay)	Dark Brown (Dark Brown)	Medium (Medium)	High (High)	7.5 (7.5)	25 (25)	1.2 (1.2)	0.5 (0.5)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
11	Silt (Silt)	Silt (Silt)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
12	Gravel (Gravel)	Gravel (Gravel)	Dark Gray (Dark Gray)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
13	Sand (Sand)	Sand (Sand)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
14	Clay (Clay)	Clay (Clay)	Dark Brown (Dark Brown)	Medium (Medium)	High (High)	7.5 (7.5)	25 (25)	1.2 (1.2)	0.5 (0.5)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
15	Silt (Silt)	Silt (Silt)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
16	Gravel (Gravel)	Gravel (Gravel)	Dark Gray (Dark Gray)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)
17	Sand (Sand)	Sand (Sand)	Light Brown (Light Brown)	Medium (Medium)	Medium (Medium)	7.0 (7.0)	20 (20)	1.0 (1.0)	0.4 (0.4)	0.1 (0.1)	0.01 (0.01)	10 (10)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (1

[illegible][illegible]

ภาค

๑๕๗

รวม ค

Drainage Pump Daily Checklist

UNO ขบวนการการรณรงค์เพื่อสิทธิสตรีและเด็กเป็นครั้งแรก

.....
Date / ปีที่ Month / เดือน Year / ปี

 L'ORÉAL PARIS

	DNP - 1	DNP - 2	DNP - 3	DNP - 4	CNAP - 4	Agg - 4
DNP - 2000, 1000000						

Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
2018	January	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	February	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	March	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	April	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	May	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	June	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	July	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	August	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	September	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	October	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	November	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying
2018	December	1	10:00 AM	St. Mary's Church	Prayer	Prayer for the sick and dying

Year	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
Year	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100

Time	Temp	Pressure	Flow	Notes
10:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
10:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
10:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
10:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
11:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
11:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
11:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
11:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
12:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
12:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
12:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
12:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
13:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
13:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
13:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
13:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
14:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
14:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
14:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
14:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
15:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
15:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
15:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
15:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
16:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
16:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
16:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
16:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
17:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
17:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
17:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
17:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
18:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
18:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
18:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
18:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
19:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
19:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
19:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
19:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
20:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
20:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
20:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
20:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
21:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
21:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
21:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
21:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
22:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
22:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
22:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
22:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
23:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
23:15	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
23:30	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
23:45	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)
24:00	96.4	96.4	96.4	100% (100% Vmax)

[illegible]

(DATE / TIME)	PRICE / UNIT	QTY	AMOUNT	TAX	TOTAL
10/10/2024	7.49	1	7.49	0.00	7.49
10/10/2024	11.90	1	11.90	0.00	11.90
10/10/2024	5.98	1	5.98	0.00	5.98
10/10/2024	6.07	1	6.07	0.00	6.07
10/10/2024	7.11	1	7.11	0.00	7.11

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Month of birth / year of birth	1/1980	2/1980	3/1980	4/1980	5/1980	6/1980	7/1980	8/1980	9/1980	10/1980	11/1980	12/1980
Month of delivery / year of delivery	1/1981	2/1981	3/1981	4/1981	5/1981	6/1981	7/1981	8/1981	9/1981	10/1981	11/1981	12/1981

[illegible]

大	五	二	五	六	五	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

[illegible][illegible]

Q1048 - S (380 VOLT)	Q1048 - T (380 VOLT)
394	394
395	395
396	396
397	397
398	398
399	399
400	400
401	401
402	402
403	403
404	404
405	405
406	406
407	407
408	408
409	409
410	410
411	411
412	412
413	413
414	414
415	415
416	416
417	417
418	418
419	419
420	420
421	421
422	422
423	423
424	424
425	425
426	426
427	427
428	428
429	429
430	430
431	431
432	432
433	433
434	434
435	435
436	436
437	437
438	438
439	439
440	440
441	441
442	442
443	443
444	444
445	445
446	446
447	447
448	448
449	449
450	450
451	451
452	452
453	453
454	454
455	455
456	456
457	457
458	458
459	459
460	460
461	461
462	462
463	463
464	464
465	465
466	466
467	467
468	468
469	469
470	470
471	471
472	472
473	473
474	474
475	475
476	476
477	477
478	478
479	479
480	480
481	481
482	482
483	483
484	484
485	485
486	486
487	487
488	488
489	489
490	490
491	491
492	492
493	493
494	494
495	495
496	496
497	497
498	498
499	499
500	500

[illegible]

Wiederanstelle	Platz / etc. II	1. Stg.	2. Stg.	3. Stg.	4. Stg.	5. Stg.	6. Stg.	7. Stg.	8. Stg.	9. Stg.	10. Stg.	11. Stg.	12. Stg.	13. Stg.	14. Stg.	15. Stg.	16. Stg.	17. Stg.	18. Stg.	19. Stg.	20. Stg.	21. Stg.	22. Stg.	23. Stg.	24. Stg.	25. Stg.	26. Stg.	27. Stg.	28. Stg.	29. Stg.	30. Stg.	31. Stg.	32. Stg.	33. Stg.	34. Stg.	35. Stg.	36. Stg.	37. Stg.	38. Stg.	39. Stg.	40. Stg.	41. Stg.	42. Stg.	43. Stg.	44. Stg.	45. Stg.	46. Stg.	47. Stg.	48. Stg.	49. Stg.	50. Stg.	51. Stg.	52. Stg.	53. Stg.	54. Stg.	55. Stg.	56. Stg.	57. Stg.	58. Stg.	59. Stg.	60. Stg.	61. Stg.	62. Stg.	63. Stg.	64. Stg.	65. Stg.	66. Stg.	67. Stg.	68. Stg.	69. Stg.	70. Stg.	71. Stg.	72. Stg.	73. Stg.	74. Stg.	75. Stg.	76. Stg.	77. Stg.	78. Stg.	79. Stg.	80. Stg.	81. Stg.	82. Stg.	83. Stg.	84. Stg.	85. Stg.	86. Stg.	87. Stg.	88. Stg.	89. Stg.	90. Stg.	91. Stg.	92. Stg.	93. Stg.	94. Stg.	95. Stg.	96. Stg.	97. Stg.	98. Stg.	99. Stg.	100. Stg.
Wiederanstelle	Platz / etc. II	1. Stg.	2. Stg.	3. Stg.	4. Stg.	5. Stg.	6. Stg.	7. Stg.	8. Stg.	9. Stg.	10. Stg.	11. Stg.	12. Stg.	13. Stg.	14. Stg.	15. Stg.	16. Stg.	17. Stg.	18. Stg.	19. Stg.	20. Stg.	21. Stg.	22. Stg.	23. Stg.	24. Stg.	25. Stg.	26. Stg.	27. Stg.	28. Stg.	29. Stg.	30. Stg.	31. Stg.	32. Stg.	33. Stg.	34. Stg.	35. Stg.	36. Stg.	37. Stg.	38. Stg.	39. Stg.	40. Stg.	41. Stg.	42. Stg.	43. Stg.	44. Stg.	45. Stg.	46. Stg.	47. Stg.	48. Stg.	49. Stg.	50. Stg.	51. Stg.	52. Stg.	53. Stg.	54. Stg.	55. Stg.	56. Stg.	57. Stg.	58. Stg.	59. Stg.	60. Stg.	61. Stg.	62. Stg.	63. Stg.	64. Stg.	65. Stg.	66. Stg.	67. Stg.	68. Stg.	69. Stg.	70. Stg.	71. Stg.	72. Stg.	73. Stg.	74. Stg.	75. Stg.	76. Stg.	77. Stg.	78. Stg.	79. Stg.	80. Stg.	81. Stg.	82. Stg.	83. Stg.	84. Stg.	85. Stg.	86. Stg.	87. Stg.	88. Stg.	89. Stg.	90. Stg.	91. Stg.	92. Stg.	93. Stg.	94. Stg.	95. Stg.	96. Stg.	97. Stg.	98. Stg.	99. Stg.	100. Stg.

(Amp / dBμ)	Phase / °	T
9.6	1.50	7.84
9.55	7.84	7.84

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

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
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533

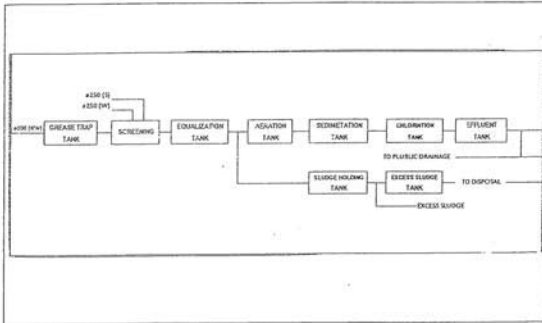
[illegible]

ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ 123 หมู่ที่ — ซอย —
 ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-261-2249-50 โทรสาร 02-261-2251
 มี ฟิล์มเอกซเรย์ชุด เลข ๑๒๓ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงงานสีพลาสติก
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) — ออกให้โดย — หมดยุค —
 ซึ่งมีแนบส่งแสดงการทำงานของบริษัทนี้เสีย ดังนี้



ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible][illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกลัทธิและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ไปแต่ละวัน

๒. ในการมีระบบนำบัตรเข้าเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจจับความถี่แม่เหล็กกับแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมวดอายุ

ใบอนุญาตเลขที่ หมวดอายุ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตนเลขที่..... หมดอายุ.....

ใบอนุญาตนเลขที่..... หมดอายุ.....

สถิติและข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมินผล											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การผลิต	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้	ปริมาณ น้ำใช้
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่สถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีจะบันทึกข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แบบอัตโนมัติที่ตรวจวัด
 และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....) นาย..... นาย.....
 ขอแก้ไขโดย.....
 (.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....) นาย..... นาย.....
 ขอแก้ไขโดย.....

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดเดอะเอส
 หมายเลขที่ : 123 หมู่ที่ : ซอย :
 ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : คลองเตย เขต/ตำบล : เขตคลองเตย
 จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022612249 โทรสาร : 022612251
 มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
 ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 165
 สังกัด : เอกชน
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 381/2546 ออกให้โดย : เขตคลองเตย หมดอายุ : 31/10/2546
 ในกรณีนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

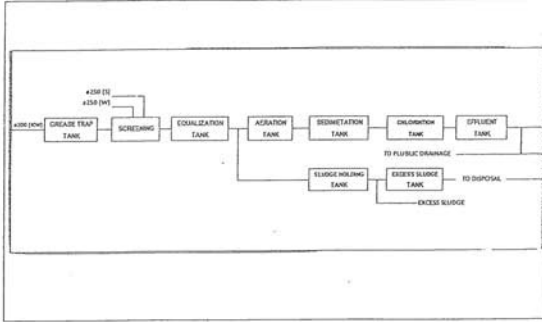
2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 0.00 ลบ.ม./วัน
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
 [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
 [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 [X] เครื่องสูบลูตะกอน [] อื่นๆ
 [] อื่นๆ
 [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อน้ำทิ้ง
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างนำไปกำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการไหลทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,640.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,312.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
 [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
 [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
 1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลูตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) บั๊ยะ อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
 ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
 ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท
 หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
 โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
 หกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ คือ/อยู่เลขที่ 123 หมู่ที่ _____ ซอย _____
ถนน _____ รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองตัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-261-2249-50 โทรสาร 02-261-2251
มี ผู้รับผิดชอบอาคารชุด และ โฉนด _____ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท _____ อาคารสำนักงาน/อาศัย
ประเภท/ชนิดมลพิษ (ถ้ามี) _____ ออก/ทำโดย _____ หมอดำย _____
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible][illegible]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลบน ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในการจะระบำนับว่านับเข้าเสียทั้งนี้การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลตามเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกที่ดีและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ..... เจ้าข้อหรือผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ

[illegible]

ผู้ควบคุมระบบนำบัตรน้ำเสีย

การดำเนินงาน

ออกให้โดย
นายบุญมี นิลเกษตร

ศูนย์วิจัยให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบมอบภาระงาน

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดเดอะเอส
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 123 หมู่ที่ : ชอย :
ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : คลองเตย เขต/อำเภอ : เขตคลองเตย
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022612249 โทรสาร : 022612251
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 165
สังกัด : เอกชน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 381/2546 ออกให้โดย : เขตคลองเตย หมดอายุ : 31/10/2546
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2568
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ อหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเดิมอากาศ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลูบก่อน [] อื่นๆ
[] อื่นๆ
[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อน้ำบด
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจำหน่ายไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,678,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,342,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบบทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเดิมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลูบก่อน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

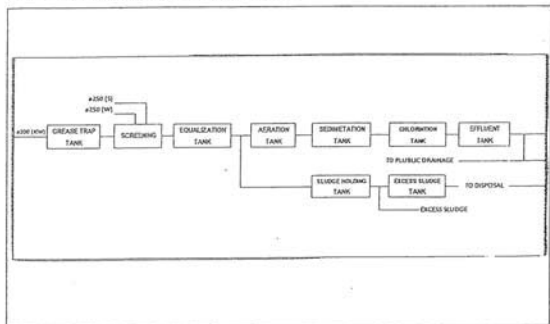
ดำเนินการ ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดทำสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
โดยแสดงความไม่เป็นความจริง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

พ.ศ. ๒๕๖๘

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ที่ _____ ชอย _____
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล คลองเตย เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-261-2249-50 โทรสาร 02-261-2251
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เอส เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) _____ ออกให้โดย _____ หมดอายุ _____
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การรับเข้า	ปริมาณ น้ำเสีย ในพื้นที่	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย
1/10/68	-	4.3	34	35	-	-	-	-	-	-
2/10/68	-	21	56	28	-	-	-	-	-	-
3/10/68	-	44	35	37	-	-	-	-	-	-
4/10/68	-	52	41	34	-	-	-	-	-	-
5/10/68	-	48	38	34	-	-	-	-	-	-
6/10/68	-	44	35	34	-	-	-	-	-	-
7/10/68	-	60	48	34	-	-	-	-	-	-
8/10/68	-	42	33	34	-	-	-	-	-	-
9/10/68	-	54	45	34	-	-	-	-	-	-
10/10/68	-	51	40	34	-	-	-	-	-	-
11/10/68	-	32	29	34	-	-	-	-	-	-
12/10/68	-	32	59	34	-	-	-	-	-	-
1/11/68	-	46	36	34	-	-	-	-	-	-
2/11/68	-	58	46	34	-	-	-	-	-	-
3/11/68	-	46	36	34	-	-	-	-	-	-
4/11/68	-	48	35	34	-	-	-	-	-	-

สถิติและข้อมูลที่ใช้รายงานแหล่งกำเนิดมลพิษ										ชนิดมลพิษ ผู้บันทึก
วัน	เดือน	ปี	ปริมาณ การกำจัด ขยะระบบ บำบัดน้ำเสีย (กก./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (กก./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (กก./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (กก./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (กก./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (กก./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด แล้ว (กก./วัน)	
15/10/68			53	42	42	42	42	42	42	1
16/10/68			46	26	26	26	26	26	26	1
17/10/68			48	38	38	38	38	38	38	1
18/10/68			59	47	47	47	47	47	47	1
19/10/68			66	52	52	52	52	52	52	1
20/10/68			51	40	40	40	40	40	40	1
21/10/68			36	28	28	28	28	28	28	1
22/10/68			61	48	48	48	48	48	48	1
23/10/68			47	37	37	37	37	37	37	1
24/10/68			68	54	54	54	54	54	54	1
25/10/68			66	52	52	52	52	52	52	1
26/10/68			56	46	46	46	46	46	46	1
27/10/68			48	38	38	38	38	38	38	1
28/10/68			62	49	49	49	49	49	49	1
29/10/68			69	55	55	55	55	55	55	1

หมายเหตุ ๑. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีจะเปิดบำบัดน้ำเสียที่มีสถิติและข้อมูลจริงที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันตามพหามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....) นาย..... นาย.....
ออกให้โดย.....
(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....) นาย..... นาย.....
ออกให้โดย.....

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดเดอะเอส

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 123 หมู่ที่ : ขอย :

ถนน : รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล : คลองเตย เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022612249 โทรสาร : 022612251

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 165

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 381/2546

ออกให้โดย : เขตคลองเตย

หมดอายุ : 31/10/2546

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกชีวเคมีสไลด์จ์ (Activated Sludge Process) 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลูตะกอน [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) บ่อน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างนำไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,596.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,276.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลูตะกอน

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 5.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้



วุฒิบัตรเลขที่ ส.ป.ก. (ก.ป.ก.๑) ๒๕๖๘ / ๒๕๖๘

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเลคส์

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

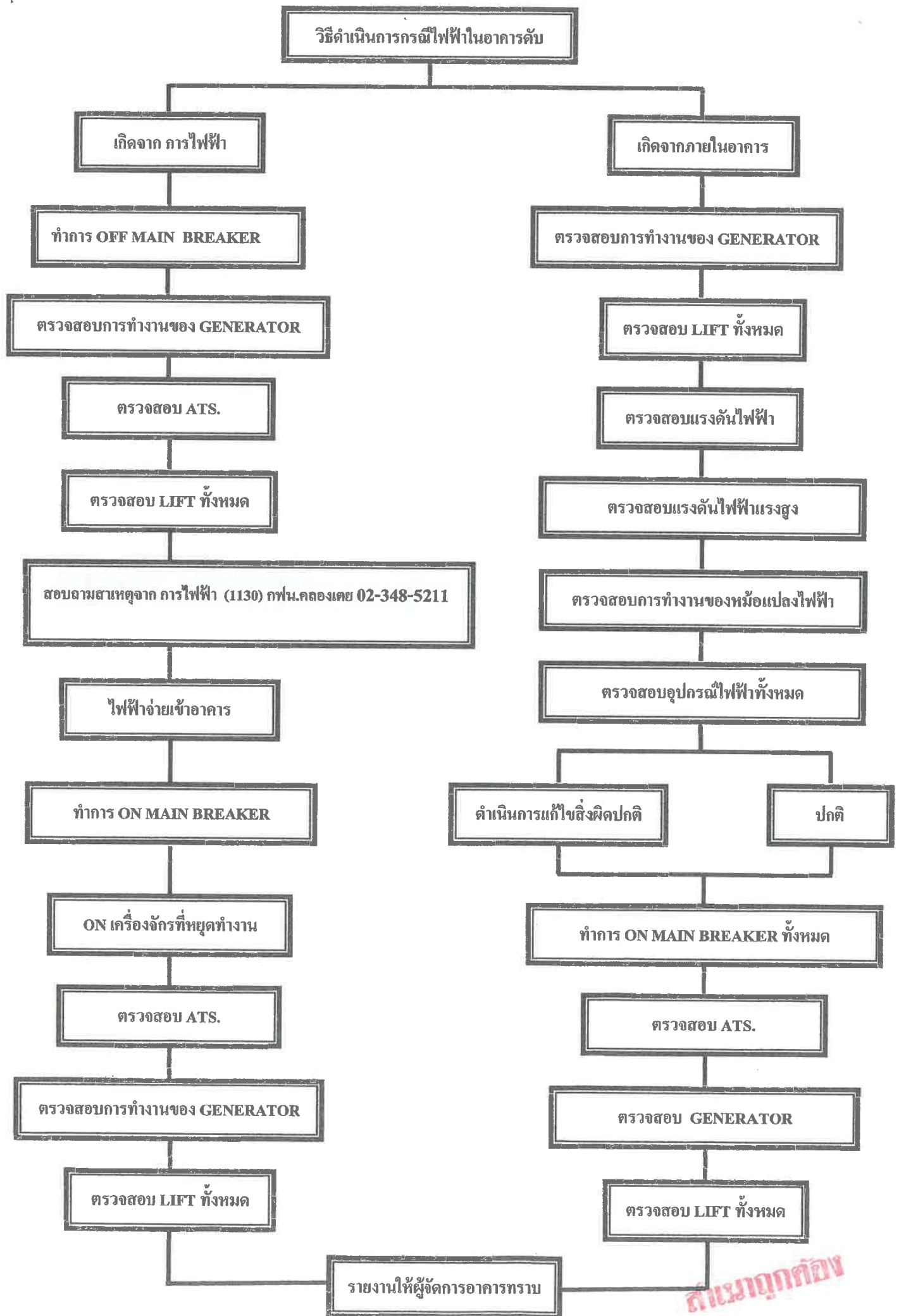
มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๒ คน

เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘



ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร



- 4.19 ในกรณีที่รถมีความสูงเกินกว่าพิกัดที่กำหนดให้นั้น หากทำการถอดหลังคาออก ไม่อนุญาตให้เก็บภายในพื้นที่อาคาร เดอะเลคส์

Vo 15

5. ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอัคคีภัย

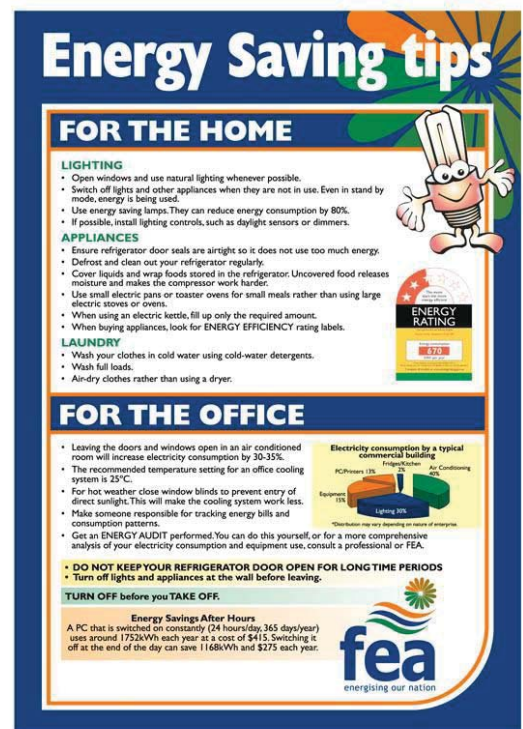
- 5.1 อาคารชุดเดอะเลคส์ได้รับการออกแบบ และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่สมบูรณ์แบบ ซึ่งมีมาตรฐานความปลอดภัยขั้นสูงสุด อย่างไรก็ตาม ฝ่ายบริหารอาคารขอแนะนำให้ผู้อาศัยทุกท่านทำความคุ้นเคยกับกฎข้อระเบียบ และขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ ที่ควรจดจำในขณะที่เกิดเหตุการณ์อัคคีภัยขึ้น
- 5.2 ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารสามารถเกิดขึ้นได้จากระบบต่อไปนี้
- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (จะทำงานเมื่อมีการติดตั้งโดยระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยที่ติดตั้งไว้บริเวณมุมทางเดินทั้งหมด และในพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ)
 - ระบบตรวจจับความร้อนและควันไฟอัตโนมัติ

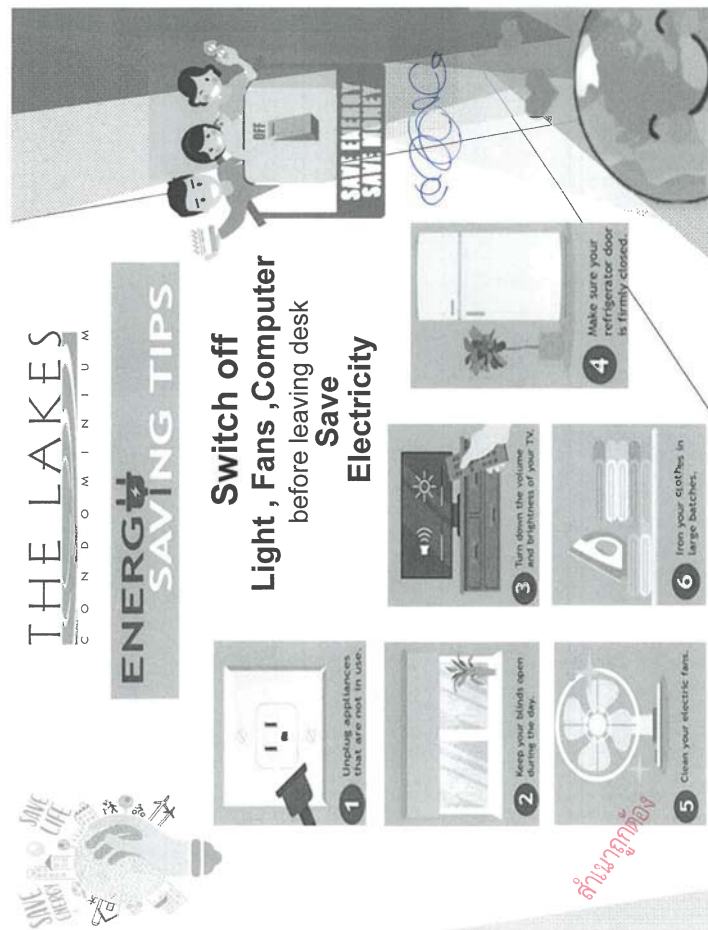
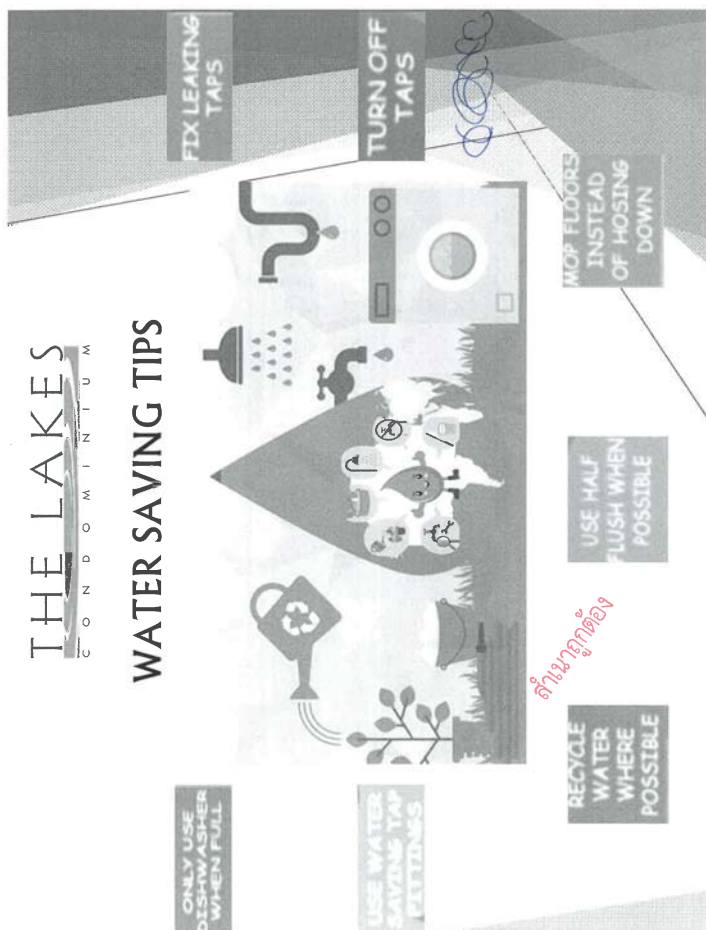
ข้อปฏิบัติที่ควรกระทำขณะเกิดเหตุอัคคีภัย

- 1) บุคคลใดที่พบเหตุอัคคีภัยให้แจ้งระบบสัญญาณเตือนภัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุมากที่สุด และพยายามใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเท่าที่สามารถจะหาได้ ในบริเวณนั้นดับเพลิงในเบื้องต้นก่อน แต่จะต้องมั่นใจว่าเหตุอัคคีภัยดังกล่าวไม่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของตนเอง
- 2) เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในอาคารทุกท่านจะต้องปิดเตาปรุงอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นต้นกำเนิดความร้อนทั้งหมด
- 3) ผู้พักอาศัยจะต้องอพยพออกนอกอาคารด้วยความเป็นระเบียบ และมุ่งตรงไปยังบริเวณหน้าอาคาร จะต้องพยายามเปิดเส้นทางเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปยังอาคารได้อย่างสะดวก
- 4) ขณะที่ยกยอพยพออกนอกอาคาร อย่าตื่นตระหนก และต้องพยายามเดินอย่างรวดเร็วเพื่อลงบันไดที่อยู่ใกล้ทางออกมากที่สุด และพยายามไปยังจุดนัดพบที่กำหนดไว้ ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
- 5) ห้ามบุคคลใดกลับเข้าไปภายในอาคารอีกหลังจากที่ได้มารวมตัวกันที่จุดนัดพบแล้ว เว้นแต่จะได้รับคำสั่งจากฝ่ายบริหารอาคาร หรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่
- 6) การซ้อมอพยพหนีไฟ
 - a) ฝ่ายบริหารอาคารจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง
 - b) ผู้ที่พักอาศัยภายในอาคารทุกท่านจะต้องเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีไฟ
 - c) ฝ่ายบริหารอาคารจะแจ้งให้กองบริการดับเพลิงกรุงเทพมหานครทราบถึงวัน และเวลาในการซ้อมอพยพหนีไฟล่วงหน้าด้วย

ภาคผนวก ค-4

เอกสารแนบต่าง ๆ





THE LAKES

CONDOMINIUM

Separate first

Recyclable waste

salable staff, paper, recyclable plastic, glass, metal can, etc. Put into yellow bag or tie bag with yellow ribbon or rope then place at the collection point for the collection by appointment.

Organic waste

vegetable scraps, food waste, leaves and branches, etc. Make a compost in the tray or basket, or make Bio-extracts, Biogas, animal feed but unavailable section is littered as general waste.

Hazardous waste

chemical container, battery, mobile phone battery, light bulb, expired medicine, expired cosmetic. Put into orange bag or tie bag with orange ribbon or rope then place at the collection point for the collection by appointment.

General waste

non-recyclable plastic, packaging, rubber, rag, paper, unsalable plastic, foam, surplus vegetable waste. Put into bag and tie with ribbon or rope then place at the collection point for the collection by appointment.

THE LAKES

CONDOMINIUM

waste

littering

methods

1. Separate 2 types of waste for utilization

Recyclable waste

Marking

the bag with yellow or red string

specifically for recyclable waste.

Separate waste for utilization in District Offices

Separate waste for utilization in District Offices

Separation and utilization of source

Convert to Bio-extracts (Effective Microorganism: BEM)

For animal feeding

Convert to Biogas

Convert to Compost

Separation and utilization of source

2. Separate for 2 types of waste for littering

General waste

Separated waste before collection in apartment disposal system.

General waste

non-recyclable plastic, paper, foam, packaging, paper, etc.

Put into bag and tie with orange ribbon or rope and place at the collection point for the collection by appointment.

Hazardous waste

Marking

the bag with orange ribbon or rope or put into orange bag

specifically for hazardous waste.

Separated waste before collection in treatment or disposal system.

Hazardous waste

light bulb, expired medicine, battery, chemical container, toxic danger bottle, etc.

ภาคผนวก ค4 - 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน
โดยห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์
Address : 123 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณณเชพร **Phone** : 092-553-6264 **E.mail** : pegasus.thelakes@hotmail.com
Samplly Type : Water **Sample Site#** : คลองไผ่สิงห์โต **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 17/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 18/12/2025
Analysis Date : 18-26/12/2025 **Report Date** : 26/12/2025 **Report No.** : RWS 03834/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07568/68 น้ำผิวดิน คลองไผ่สิงห์โต	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	5.0 – 9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	0.26 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	22	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	13	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C	14 #	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine, Colorimetric	0.05 #	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	5.4 × 10 ⁵ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	3.5 × 10 ⁵ #	≤ 4000

Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (DO= mg/L, BOD= mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory S

Chemist

Approved By

General Manager

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ



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



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์
Address : 123 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณณัชพร **Phone** : 092-553-6264 **E.mail** : pegasus.thelakes@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เดอะ เลคส์ **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/08/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (๖-190-๖-0020) **Receive Date** : 30/08/2025
Analysis Date : 30/08/2025-08/09/2025 **Report Date** : 08/09/2025 **Report No.** : R 06332/68

Parameter	Unit	Method	WC 07597/68	WC 07598/68	Standard *
			น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.9 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	32 #	32 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	82	33	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	223	20	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	298	484	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	8.0 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	15	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	29	55	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	1.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	ค่าขุ่นมีตะกอน	ค่าขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	----------------	----------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (Tem= °C, BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

Laboratory Staff



Chemist
๖-190-๖-0016

Approved By



General Manager
๖-190-๖-0001

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



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



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์
Address : 123 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณณัชพร **Phone** : 092-553-6264 **E.mail** : pegasus.thelakes@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เดอะ เลคส์ **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/08/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 30/08/2025
Analysis Date : 30/08/2025-08/09/2025 **Report Date** : 08/09/2025 **Report No.** : R 06332/68

Parameter	Unit	Method	WC 07599/68 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	17	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	16	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	246	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	35	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	พูนมีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (Tem= °C, BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0016

Approved By

General Manager

ว-190-ค-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์

Address : 123 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Contact : คุณณัชพร Phone : 092-553-6264

E.mail : pegasus.thelakes@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะ เลคส์

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 17/12/2025 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-0015)

Receive Date : 18/12/2025

Analysis Date : 18-26/12/2025 Report Date : 26/12/2025

Report No. : R 09332/68

Parameter	Unit	Method	WC 11229/68	WC 11230/68	Standard *
			น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	119	50	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	126	24	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	398	334	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	2.0 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	18	6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	83	68	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	11 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	เทาขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	----------------	----------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (Tem= °C, BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

General Manager

ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



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



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เลคส์
Address : 123 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณณเชพร **Phone** : 092-553-6264 **E.mail** : pegasus.thelakes@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เดอะ เลคส์ **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 17/12/2025 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 18/12/2025
Analysis Date : 18-26/12/2025 **Report Date** : 26/12/2025 **Report No.** : R 09332/68

Parameter	Unit	Method	WC 11231/68	Standard *
ข้อพิพาทน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ				
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	39	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	16	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	310	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	58	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (Tem= °C, BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พ.ศ.2567

--: End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

General Manager

ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) [Redacted]
- ๒) [Redacted]
- ๓) [Redacted]
- ๔) [Redacted]
- ๕) [Redacted]

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

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) [Redacted]
- ๒) [Redacted]
- ๓) [Redacted]
- ๔) [Redacted]
- ๕) [Redacted]
- ๖) [Redacted]
- ๗) [Redacted]
- ๘) [Redacted]
- ๙) [Redacted]
- ๑๐) [Redacted]
- ๑๑) [Redacted]
- ๑๒) [Redacted]
- ๑๓) [Redacted]
- ๑๔) [Redacted]
- ๑๕) [Redacted]

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๕

๑๖) นางสาวทิพรรัตน์...

- ๑๖) [Redacted]
- ๑๗) [Redacted]
- ๑๘) [Redacted]
- ๑๙) [Redacted]
- ๒๐) [Redacted]
- ๒๑) [Redacted]
- ๒๒) [Redacted]
- ๒๓) [Redacted]
- ๒๔) [Redacted]
- ๒๕) [Redacted]
- ๒๖) [Redacted]
- ๒๗) [Redacted]
- ๒๘) [Redacted]
- ๒๙) [Redacted]

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๙

ค. ขอขยายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวินิจฉัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางเหนือติดกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔

ลงวันที่ ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

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

17 4,4'-DDT...

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

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
43	Trivalent Chromium	Calculation ^[3]
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

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

14 Dieldrin...

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 25 รายการ

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

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Mercury	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,12)
19	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾ Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,7,15)
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
21	pH	Electrometric Method ^(19,20)
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

3 Arsenic...

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

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007

10. United...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความบกพร่อง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่ากรคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถานศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ
- ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
- ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความบกพร่อง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (એપીએન๑ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (એપીએન๑ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มfecalโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (એપીએન๑ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (એપીએન๑ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

หน้า ๕		
เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้ ๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย ๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe) ๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง ๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method) ๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl) ๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน ๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเทิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique) ๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique) ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้ ๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด ๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจับวง (Grab Sampling)		

หน้า ๖		
เล่ม ๑๔๑ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๕

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่จากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติ

และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สึก กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ข้อ ๘ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ข้อ ๙ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา หมวด ๓ <u>วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</u> ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้ (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่กรณีที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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 เว้นแต่กรณีที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๙ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้ (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric) (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ๒๓๘	(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน (๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique) (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction) (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization) (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine) (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration) (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique) (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride) (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid) (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter) (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คีลคลริน อัลคลริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนคลริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography) ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่ม ฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ๒๓๙
---	--

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ 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. ๒๕๓๗ ชวน หลีกภัย นายกรัฐมนตรี ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗) ๒๔๐	ภาคผนวก ฉ-4
--	--

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

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

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

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date 16 August 2024

Calibration Date 16 August 2024

Date of Issue 19 August 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by

Approved by

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

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

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

Reference Standard:

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

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	10-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	10-0806001/24	Jun. 7, 2025	

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

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

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

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

UUC : Unit Under Calibration

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

Calibrated by

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

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

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

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

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

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	10-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	10-2405001/23	May 25, 2025	THC

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

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

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

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

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

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by

REV.02 02/24/21

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

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

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

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date 16 July 2024

Calibration Date 18 July 2024

Date of Issue 18 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by

Approved by

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

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1607004/24

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

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

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

- SCP Science.

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

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

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

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-7016

Page : 1 of 2

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

Description : Refrigerator **Order No.** : 2601/24
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd. **Received date** : Aug 02, 2024
Model : REF 940L **Calibration date** : Aug 02, 2024
Serial No. : BT-03-09-09 **Environment Condition** :
Identification No. : WWL 0043 **Temperature** : (25±1-10) °C
Calibration Place : Customer Laboratory **Humidity** : (50±1-30) %RH

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

Reference Standard Instruments :

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

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

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

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



Calibrated by

Approved by

Issue date : Aug 09, 2024

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

Certificate No. : MT24-7016

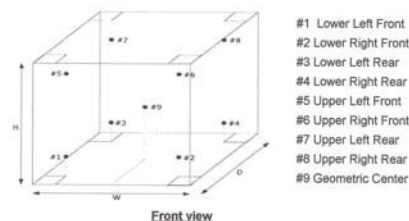
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	20.344	20.098	20.405	20.375	20.193	20.010	20.245	20.090	20.037	0.41

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



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

Front view

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-



Certificate of Calibration

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

Page 1 of 3



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

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

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

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

Calibrated By

06-Dec-24

Issued Date

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: PL61070/24

Page: 3 of 3

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

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

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

Notes :

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

...End...

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co.,Ltd.

Certificate Number : PL61070/24

Page 2 of 3

Equipment Standards Used

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

Condition as received : Normal

Definitions :-

* NIST - National Institute of Standard and Technology



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3161
Page : 1 of 2

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

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF260
Serial No. : B620.0814
Identification No. : WWL 0212
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 1011/25
Received date : Mar 25, 2025
Calibration date : Mar 20, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25±10) °C
Humidity : (50±30) %RH

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

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

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

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

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



Calibrated by

Approved by

Issue date: Mar 20, 2025

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



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



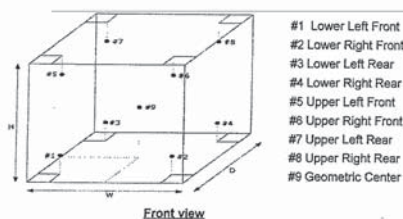
Certificate No. : MT25-3161
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	103.767	103.648	104.174	103.965	104.090	104.047	104.160	103.891	104.264	0.32
180	179.673	179.787	179.762	179.908	179.691	179.615	179.920	179.806	179.752	0.50

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0 to 104.2	0.13	0.75	0.80
180.0	180.0 to 180.3	0.39	0.68	0.81



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

-oOo-



Certificate of Calibration

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

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

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.9 °C
Humidity 53 %RH ± 1.3 %RH

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

Calibration By: Mr. Apiwit Chaosap
Calibration Date: 04 December 2024
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02241786

Person in charge
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

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

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Certificate No.: C01243793
Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

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

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

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

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
200	0.00006

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

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00001	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00001	70.0001	0.0001	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0001	0.0001	0.00021	2.00
150	149.99996	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99989	200.0007	0.0008	0.00030	2.00

The End of Certificate

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

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



MEGAFIL CO., LTD.

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

BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M1439/24
Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
Customer Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham Subdistrict,
Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2
Manufacturer : Microtech
Model : V6-T
Serial No. : 0972k097272
ID No. : WWL 0084

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

Test Date : 15/10/2024

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

Test by : Mr. Pawut Wongnarakornkul

Approved by :

Authorized Signatory

Issued Date : 16/10/2024

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

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

ภาคผนวก ข - 4

Megafil Co., Ltd.

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

Certificate No. : M1439/24

Procedure Used : European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.
Manufacturer's specification.

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

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

Measurement Data. (m/s.)

0.37	0.43	0.41	0.39
0.36	0.35	0.32	0.34

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

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

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

Downflow volume (Q) 780 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

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

Certificate No. : M1439/24

2. Inflow velocity test.

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

MFG's Specifications method

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

(m/s.)

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

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

Inflow volume(Q) 372 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

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

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 μ g/l.	<0.01%	<0.01%
Exhaust HEPA Filter	18 μ g/l.	<0.01%	<0.01%

Certificate No. : M1439/24

Leak location

Supply HEPA Filter
Back

Exhaust HEPA Filter
Back



Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer Model TDA-2H S/N : 20138 Calibration date : 08/05/2024

Equipment used : Smoke Generator Model TDA-6C S/N : 20192

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

- Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening
- View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
- Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
- Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

Certificate No. : M1439/24

Result Summary

Downflow Pattern test ☒ Accept ☐ Non-Conforming
View screen retention test ☒ Accept ☐ Non-Conforming
Work opening edge retention test ☒ Accept ☐ Non-Conforming
Sash/window seal test ☒ Accept ☐ Non-Conforming

5. Site installation

Sash Alarm. ☐ Pass ☐ Fail ☒ N/A
Interlock System. ☐ Pass ☐ Fail ☒ N/A
Exhaust System Performance ☐ Pass ☐ Fail ☒ N/A

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชันนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

585	936	917	514
849	1400	1465	755

Equipment used : Digital Light Meter Model Easy View 31 S/N : 160404993 Calibration date : 08/05/2024

Remark :

Certificate No. : M1439/24

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm.
Shall be not less than 400 mW/m² when measures at work floor surface.

mW/m²

630	1450	1480	690
380	920	930	390

Equipment used : UVC LIGHT METER Model UVC-254SD S/N : Q879819 Calibration date : 08/05/2024

Remark :

-o0o-

Certificate of Calibration

LIQUID BATH



Page 1 of 3



Certificate No.: MC 2413808

Customer

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

Reference Job No.

24-2841

Received Date

16 December 2024

Description

Water Bath

Resolution

0.1 °C

Manufacturer

ESSTELL

Model

EWB-122D

Serial No.

20180508122

ID. No.

WWL 0214

Marking

Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413808) has been attached to the case.

Method

In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".

Location of Calibration

Water Analysis Center Co., Ltd.; Laboratory.

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C

Relative Humidity : (49.0 to 51.0) %

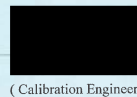
Date of Calibration

16 December 2024

Date of Issue

18 December 2024

Checked by :



(Calibration Engineer)

Approved by :



(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

Certificate No.: MC 2413808

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2403566	MY44020009	13 Mar 2025	MCAL

With Thermocouple Type " T " ID. No.27/1 to 27/5

Traceability :

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

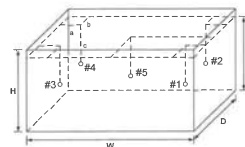
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

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

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



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.1 °C
- Overall Line Voltage variator 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by :



Certificate No.: MC 2413808

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.85	0.75	1.9

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

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :



Certificate of Calibration

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413810

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

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024
Description : Incubator Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : Memmert Model : IN260
Serial No. : D619.0170 ID. No. : WWL 0192
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413810) has been attached to the case.
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (23.3 to 24.1) °C
Relative Humidity : (54.8 to 64.8) %
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by :

(Calibration Engineer)

Approved by :

(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate No.: MC 2413810

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2400121	MY59002240	18 Mar 2025	MCAL

With RTD ID. No.10/1 to 10/9

Traceability :

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

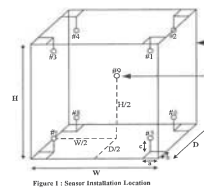
1. Calibration Procedure:

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

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

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

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



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by :

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

Certificate No.: MC 2413810

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

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

(*) : Non Accredited

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.08	0.25	0.50

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

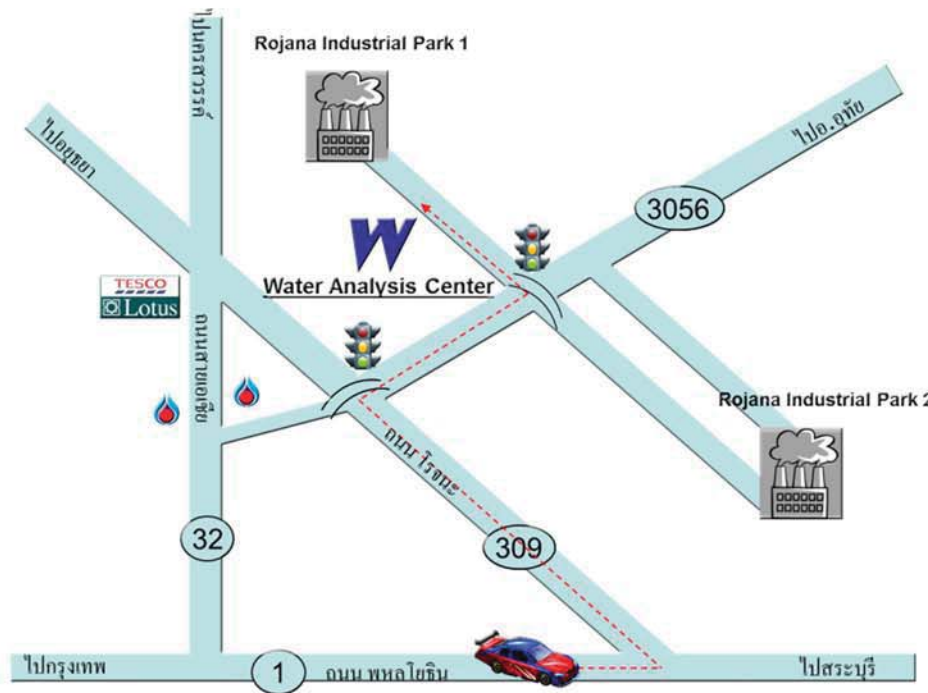
This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

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

ภาคผนวก ข - 7



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594

Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com