

นิติบุคคลอาคารชุด THE STRAND

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND

ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
ฉบับ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 FLOOR 3 PHETKASEM 7/1 Rd., THAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND Tel: 02-8681246 FAX: 02-8680860

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600 Website: www.okla-testing.com



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyal, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE STRAND

15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ของนิติบุคคลอาคารชุด THE STRAND

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ		ตำแหน่ง
1. นายธวัชชัย	จงวุฒิชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านการจัดการน้ำเสีย
2. นายณวิษ	เอื้อพิพัฒน์กุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
3. นายปริญญา	กล้าน้อย	นักวิชาการภาคสนามด้านอากาศ
4. นายพีรพล	ถวิลหวัง	นักวิชาการภาคสนามด้านน้ำ การจัดการน้ำเสีย อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
5. นายโกวิท	บุพา	นักวิชาการภาคสนามด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
6. นางสาวนิจินา	มะติยาภักดิ์	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
7. นางสาวเบญจพร	อินแก้ว	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
8. นางสาวธิดารัตน์	กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
9. นางสาววันวิสา	หวังแววกกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและน้ำเสีย
10. นางสาวรัตตชา	ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyai, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

แบบ ตต.2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : THE STRAND
2. สถานที่ตั้ง : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 695 ซอยสุขุมวิท 50 ถนน ถนนสุขุมวิท แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : หนังสือที่ ทส 1010.5/16049 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561
ของคณะกรรมการ (ภาคผนวกที่ 1)
ผู้ชำนาญการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : ฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด
8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้นำเสนอรายงาน

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-34
1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข	1-34
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-68
บทที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ.....	3-2
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-3
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวก 1 หนังสือเห็นชอบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก 2 หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	
ภาคผนวก 3 - หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10) - หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13) - ประกาศสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง เรื่องการจดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด (อช.14) - รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด - รายการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคล ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด - ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือ เปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ (แบบ อ.1) - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)	
ภาคผนวก 4 แผนการอพยพหนีไฟแบบกลางวัน และกลางคืน	
ภาคผนวก 5 คู่มือกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัย	
ภาคผนวก 6 แบบบันทึกการตรวจวัดค่าน้ำในสระว่ายน้ำประจำวัน	
ภาคผนวก 7 เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า	

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก 8 เอกสารตรวจสอบถึงดับเพลิง

ภาคผนวก 9 เอกสารตรวจสอบระบบระบายอากาศ

ภาคผนวก 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำระวายน้

ภาคผนวก 11 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก 12 - แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิด (ทส.1)

- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

ภาคผนวก 13 ตรวจสอบระบบประปา และการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ THE STRAND (เดอะ สแตรนด์) ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	1-2
รูปที่ 1-2 สถานภาพอาคารปัจจุบัน	1-3
รูปที่ 1-3 บริเวณพื้นที่รอบโครงการ	1-4
รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1	1-30
รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 6	1-31
รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 25 (สระว่ายน้ำ)	1-32
รูปที่ 1-7 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	1-33
รูปที่ 2-1 รั้วรอบเขตพื้นที่โครงการ	2-49
รูปที่ 2-2 ปลุกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ	2-49
รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-51
รูปที่ 2-4 ฉีดล้างถนนเป็นประจำ	2-51
รูปที่ 2-5 ชั้นจอดรถเป็นระบบอัตโนมัติ	2-51
รูปที่ 2-6 พื้นที่จอดรถของโครงการมีป้ายจำกัดความสูง ลูกศรชี้ทาง ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง ป้ายเตือนห้ามบีบแตรภายในพื้นที่ โครงการ ป้ายห้ามสูบบุหรี่	2-52
รูปที่ 2-7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-53
รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ	2-53
รูปที่ 2-9 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	2-53
รูปที่ 2-10 พัดลมดูดอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก	2-53
รูปที่ 2-11 ถังเก็บน้ำใต้ดิน	2-53
รูปที่ 2-12 ระบบสูบน้ำในอาคาร	2-54
รูปที่ 2-13 เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชัก โครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	2-54
รูปที่ 2-14 ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-54
รูปที่ 2-15 ดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตกเศษผง บริเวณสระว่ายน้ำ	2-54
รูปที่ 2-16 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ สระว่ายน้ำ	2-55
รูปที่ 2-17 ไฟส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ	2-55
รูปที่ 2-18 ป้ายบอกระดับความลึกระดับ 0.5 เมตร และ 1.2 เมตร	2-55
รูปที่ 2-19 การรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ	2-55
รูปที่ 2-20 ห่วงชูชีพ	2-56

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-21 ไม้ช่วยชีวิต	2-56
รูปที่ 2-22 ป้ายความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ	2-56
รูปที่ 2-23 โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	2-56
รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำความกว้าง 30-40 เซนติเมตร	2-56
รูปที่ 2-25 บ่อหน่วงน้ำ	2-56
รูปที่ 2-26 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	2-57
รูปที่ 2-27 ถังขยะห้องชานาอบไอน้ำ	2-57
รูปที่ 2-28 ถังขยะห้องออกกำลังกาย	2-57
รูปที่ 2-29 ถังขยะห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	2-57
รูปที่ 2-30 พนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย	2-57
รูปที่ 2-31 จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท	2-58
รูปที่ 2-32 ห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1	2-58
รูปที่ 2-33 ท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-58
รูปที่ 2-34 ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจน	2-59
รูปที่ 2-35 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-59
รูปที่ 2-36 ป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ	2-59
รูปที่ 2-37 แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	2-60
รูปที่ 2-38 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์	2-60
รูปที่ 2-39 ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode (LED)	2-60
รูปที่ 2-40 แสดงเลขชั้นที่ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่าย	2-60
รูปที่ 2-41 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	2-60
รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุอัคคีภัย	2-61
รูปที่ 2-43 ป้ายชื่อโครงการ และแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-64
รูปที่ 2-44 ไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ	2-64
รูปที่ 2-45 ติดป้ายเตือนห้ามปีบเตรภายในพื้นที่โครงการ	2-65
รูปที่ 2-46 ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	2-65
รูปที่ 2-47 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-65
รูปที่ 2-48 ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทนเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	2-65
รูปที่ 2-49 จุดรวมพล	2-66
รูปที่ 2-50 ตะแกรงครอบตามรูปท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร	2-66

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-51 ทำความสะอาดบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	2-66
รูปที่ 2-52 ฝีกซ้อมอพยพหนีไฟ ปี 2567	2-67
รูปที่ 2-53 ตักตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-67
รูปที่ 5-54 ประสานกับสำนักงานเขตวัฒนาให้มากำจัดสัตว์	2-67
รูปที่ 2-55 หน่วยปฐมพยาบาลขั้นต้น	2-67
รูปที่ 2-56 ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้ำหรืออุดตัน	2-67
รูปที่ 2-57 ล้างถังเก็บน้ำใช้	2-68
รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-2
รูปที่ 3.2-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	3-3
รูปที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-7
รูปที่ 3.3.1-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-18
รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-25
รูปที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-34

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-69
ตารางที่ 3.1-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	3-4
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุลระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-5
ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	3-6
ตารางที่ 3.3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ย้อนหลัง ปี 2565-2567	3-13
ตารางที่ 3.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจุลระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567	3-15
ตารางที่ 3.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะย้อนหลัง ปี 2565-2567	3-17
ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-24
ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567	3-29
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ	4-1
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	4-2

1. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ THE STRAND (เดอะ สแตรนด์) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1-1, 1-2) ดำเนินการโดยบริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 28 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 121.2 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 204 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย 198 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) 6 ห้อง โดยโครงการจะก่อสร้างบนโฉนดที่ดินจำนวน 31 แปลง ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1-2-46.1 ไร่ หรือ 2,584.4 ตารางเมตร โดยโฉนดที่ดินทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2) พื้นที่โครงการ

โครงการดำเนินการบนที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 1-2-46.1 ไร่ หรือ 2,584.4 ตารางเมตร ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ (รูปที่ 1-3)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ศูนย์บริการรถยนต์ (บริษัท ทีเอสแอล ออโต้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ขนาดชั้นเดียว (ปัจจุบันปิดการดำเนินการ) และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น (เลขที่ 35-37) ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ขนาดความสูง 8 ชั้น คลินิกทันตกรรมอัสวานันท์ ขนาดความสูง 5 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/8) ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-4 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนซอยสุขุมวิท 57 เขตทางกว้าง 10.60-14.65 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) เขตทางกว้าง 24.00-25.31 เมตร และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/14-17 และเลขที่ 58/18) ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-4 ชั้น



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ THE STRAND (เดอะ สแตรนด์)
ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 1-2 สถานภาพอาคารปัจจุบัน



1. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา (เลขที่ 35-37)
2. ที่ดินว่างเปล่า
3. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/18)
4. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/17)
5. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/16)
6. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/14-15)
7. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 58/8)
8. คลินิกทันตกรรมอัสวานันท์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (เลขที่ 1077)
9. บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ขนาดความสูง 8 ชั้น (เลขที่ 5)



รูปที่ 1-3 บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

3) รายละเอียดโครงการ

1) ระบบน้ำใช้

1. แหล่งน้ำใช้

โครงการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุโขวิท โดยโครงการจะต่อท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จากการประปานครหลวงผ่านมิเตอร์ เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นสูบน้ำไปยังชั้นห้องเครื่องแล้วจึงจ่ายลงมายังส่วนต่าง ๆ ของอาคารโดยมีรายละเอียดถึงเก็บน้ำของโครงการดังนี้

(1) ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 3 ถัง รายละเอียดดังนี้

(1.1) ถังเก็บน้ำอุปโภค-บริโภค จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 320 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 140 เมตร เพื่อสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่องต่อไป

(1.2) ถังเก็บน้ำเพื่อการดับเพลิง จำนวน 1 ถัง ความจุ 190 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 182 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 182 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปพื้นที่ Low Zone (ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 2 - ชั้นที่ 13) และพื้นที่ High Zone (ตั้งแต่ชั้นที่ 14 - ชั้นห้องเครื่อง) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(2) ถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 60 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด โดยติดตั้ง Booster Pump จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.13 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 18 เมตร ในการสูบน้ำมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 25 - ชั้นที่ 28 นอกจากนี้ น้ำบางส่วนจะถูกจ่ายลงมายังชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 24 โดยวิธีการไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก

ทั้งนี้ ถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งตั้งอยู่ใต้อาคารจะตั้งอยู่บนฐานรากอาคารและมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้น ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non - Toxic (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน

อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอนสนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง จำนวน 2 ถัง โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาดตะกอน ขัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00 - 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำภายในอาคาร โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2

ครั้ง (6 เดือน/1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งโครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบก่อนล้างทำความสะอาดถังลว่งหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

อนึ่ง เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการลงไปดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ โครงการได้ออกแบบให้มีฝาลัง จำนวน 2 ฝาลัง

2. ปริมาณน้ำใช้

การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการในแต่ละวัน สามารถประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดว่า “ที่พักอาศัยตามที่เกิดขึ้นจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วัน” ทั้งนี้ กิจกรรมอื่น ๆ ที่มีภายในโครงการจะถูกนำมาคำนวณปริมาณน้ำใช้ร่วมด้วย โดยอ้างอิงอัตราการใช้น้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทั้งนี้ จากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 209 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดของพื้นที่โครงการคิดเทียบเท่าที่ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (ปรีดา แยมเจริญวงศ์, 2534) โดยมีรายละเอียดดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด} &= 2.25 \times \text{ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย} \\ \text{ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (10 ชั่วโมง/วัน)} &= 25.4 \text{ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง} \\ \text{ปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุด} &= 2.25 \times 20.9 \\ &\approx 47 \text{ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง}\end{aligned}$$

3. การสำรองน้ำใช้

โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงโดยเก็บน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง โดยมีรายละเอียดการสำรองน้ำของโครงการ ดังนี้

3.1) การสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค

$$\begin{aligned}\text{ความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค} &= 209 \text{ ลูกบาศก์เมตร /วัน} \\ \text{สำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค} &= 1 \text{ วัน} \\ \text{ดังนั้น ความต้องการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค} &= 209 \times 1 \\ &= 209 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 2 ถัง สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภครวม} &= 320 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง จำนวน 2 ถัง สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค} &= 60 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภครวม} &= 320 + 60 \\ &= 380 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ &> 209 \text{ ลูกบาศก์เมตร}\end{aligned}$$

3.2) การสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงของโครงการ (พื้นที่ Low Zone

และ High Zone)

ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง = 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที

ระยะเวลาการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง = 30 นาที

ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง = 2.84×30

= 85.2 ลูกบาศก์เมตร

ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่อการดับเพลิง

= 190 ลูกบาศก์เมตร

> 85.2 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และเพื่อการดับเพลิงได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ ปัจจุบันการประสานครหลวง สำนักงานประชาสัมพันธ์ ได้มีหนังสือตอบข้อหารือในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการดังหนังสือที่ มท 5440-1-1.2/6046 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 โดยแจ้งว่า “บริเวณพื้นที่โครงการ ฯ ดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำ และสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการ ฯ ได้อย่างเพียงพอ ซึ่งหากจำเป็นต้องวางท่อจ่ายน้ำเพิ่มหรือขยายขนาดท่อจ่ายน้ำประปา ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ บริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จะต้องเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น โดยจะดำเนินการภายหลังจากได้รับอนุญาตให้วางท่อประปาจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ ทั้งนี้ บ้านพักอาศัยที่จะก่อสร้างต้องมีความจุถังพักน้ำไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่งของประมาณการความต้องการใช้น้ำประปาเฉลี่ยต่อวัน”

2) การบำบัดน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ และน้ำเสียจากการประกอบอาหารของแต่ละห้องชุดพักอาศัย โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำเติมสระว่ายน้ำ) ซึ่งจากการประเมินพบว่า “โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 166 ลูกบาศก์เมตร/วัน” โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณน้ำใช้ = 207.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

= 207.22×0.8

≈ 166 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดดังนี้

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 172 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการปริมาณ 166 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ โดยมีรายละเอียดและส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(1) บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 31.5

ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการประกอบอาหารปริมาณ 17.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อ้างอิงจากผู้ออกแบบงานระบบ) เพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนไหลเข้าสู่บ่อปรับอัตราการไหล ทั้งนี้ โครงการจะประสานให้รถสูบน้ำไขมันของสำนักงานเขตวัฒนามาสูบไปกำจัดต่อไป

(2) บ่อแยกกาก (Septic Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 108.0 ลูกบาศก์

เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำโสโครกและน้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่นๆ ปริมาณ 154.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตกตะกอนสารอินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย จากนั้นจะไหลไปยังบ่อปรับอัตราการไหลต่อไป

(3) บ่อปรับอัตราการไหล (Equalization Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ

91.2 ลูกบาศก์เมตรจะรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากโครงการ ทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำเสียและเป็นส่วนที่ควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าบ่อเติมอากาศ เพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล เช่น Peak Flow หรือ Minimum Flow ซึ่งจะมีผลกระทบต่อระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสียของบ่อเติมอากาศและบ่อดกตะกอน และทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำเสียให้มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันทั้งหมด โดยภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Aerator จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) แต่ละเครื่องมีอัตราการจ่ายอากาศ 55 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 3.8 เมตร และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 8.0 เมตร เพื่อสูบน้ำเสียเข้าสู่บ่อเติมอากาศต่อไป

(4) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 51.0

ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่เป็นบ่อเลี้ยงจุลินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแบคทีเรีย นอกจากนั้นยังมีรา สาหร่าย และโปรโตซัว จุลินทรีย์เหล่านี้ได้สารอาหารจากอินทรียสารและอนินทรียสารที่ละลายอยู่ และบางส่วนแขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย การกวนหรือการเติมอากาศ จะช่วยเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสียและทำให้แบคทีเรียเจริญได้ดี และสัมผัสกับอินทรียสารและอนินทรียสารในน้ำได้อย่างทั่วถึง ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปก่อนปฏิกิริยการย่อยสลายสมบูรณ์อินทรียสารและอนินทรียสารที่ถูกย่อยสลายแล้ว จะถูกแบคทีเรียนำไปใช้ในการสร้างเซลล์ที่ใหม่อีกจำนวนมากมาย ผลจากการกวนหรือเติมอากาศจะทำให้แบคทีเรีย รวมทั้งจุลินทรีย์อื่นๆ ที่มีอยู่บ้างเล็กน้อยจับตัวกันเป็นตะกอนที่เรียกว่า Floc ซึ่งมักมีสีน้ำตาลกระจายกันทั่วไป ซึ่งเมื่อ Floc ตกตะกอนรวมกันก็จะกลายเป็น Sludge โดยภายในถังเติมอากาศจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Aerator จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการจ่ายอากาศ 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 4.25 เมตร จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศจะไหลเข้าสู่บ่อดกตะกอนต่อไป

(5) บ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 27.0

ลูกบาศก์เมตรมีพื้นที่ผิวตกตะกอน 9 ตารางเมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสีย เพื่อให้น้ำใสซึ่งตะกอนแบคทีเรียจะตกตะกอนอยู่ก้นถัง จากนั้นตะกอนจะไหลเข้าสู่บ่อสูบตะกอน สำหรับน้ำใสจะไหลไปยังบ่อเติมอากาศขั้นสุดท้าย

(6) บ่อสูบตะกอน (Sludge Sump Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 4.0

ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่รับตะกอนจากบ่อดกตะกอน โดยตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปยังบ่อเติมอากาศ โดยเครื่องสูบตะกอนจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 0.12 ลูกบาศก์

เมตร/นาที่ ที่ TDH 8.0 เมตร สำหรับตกตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน ด้วยเครื่องสูบน้ำตะกอนชุดเดียวกัน

(7) บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 25.2 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับปริมาณตะกอนส่วนเกินจากบ่อสูบน้ำตะกอน ทั้งนี้ โครงการจะกำจัดกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบน้ำตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน

(8) บ่อเติมอากาศชั้นสุดท้าย จำนวน 1 บ่อ ความจุ 23.8 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับน้ำใสจากบ่อตกตะกอน โดยจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิด Submersible Ejector จำนวน 1 เครื่อง อัตราการเติมอากาศ 0.25 ลูกบาศก์เมตร ที่ TDH 3.7 เมตร เพื่อเติมอากาศในน้ำทิ้งอีกครั้ง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 8 เมตร เพื่อสูบน้ำไปยังบ่อพักน้ำใส

(9) บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) จำนวน 1 บ่อ ความจุ 10.8 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำใสจากบ่อเติมอากาศชั้นสุดท้าย โดยภายในบ่อจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 8.0 เมตร เพื่อสูบน้ำทิ้งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

3) การกำจัดก๊าซมีเทน และ Aerosol

(3.1) การกำจัดก๊าซมีเทน

บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาข้อมูลก๊าซต่าง ๆ ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากการศึกษาพบว่า ก๊าซทั่วไปที่พบในน้ำเสีย ได้แก่ ไนโตรเจน ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนียและมีเทน ซึ่งก๊าซไนโตรเจน ออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์ จะเป็นชนิดแรกที่พบในบรรยากาศทั่วไป และพบในน้ำที่สัมผัสอากาศ ส่วนก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย และมีเทน จะเกิดจากการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ในน้ำเสีย ดังนี้ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2554)

(1.1) ก๊าซออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีความจำเป็นต่อการหายใจของเชื้อจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศรวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ และต่อระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น Aerated Lagoon ปริมาณออกซิเจนขึ้นกับอุณหภูมิ ความบริสุทธิ์ของน้ำ (ความเค็ม สารแขวนลอย) ความดันก๊าซในบรรยากาศ และก๊าซที่ละลายในน้ำ การมีออกซิเจนในน้ำเสียช่วยลดการเกิดกลิ่นเหม็น

(1.2) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) เกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ที่มีซัลเฟอร์ หรือจากการรีดิวซ์ซัลไฟด์ และซัลเฟต เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ ไร้กลิ่นก๊าซไร้เน่า ทำให้เกิดสีดำในน้ำเสียและสลัดจ์ เนื่องจากรวมตัวกับเหล็กเป็น FeS ส่วนสารระเหยอื่น ๆ ที่มีความสำคัญ ได้แก่ Indole Skatole และ Mercaptan ซึ่งเกิดจากการย่อยสลายในสภาพไร้อากาศและทำให้เกิดกลิ่นในน้ำเสียมากกว่าไฮโดรเจนซัลไฟด์

(1.3) มีเทน (Methane) เป็นผลพลอยได้จากการย่อยสลาย

สารอินทรีย์ในสภาพไร้อากาศ มีเทนเป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ติดไฟและระเบิดได้ ดังนั้น ในระบบบำบัดควรมีที่รวบรวมก๊าซและให้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ผลกระทบจากก๊าซต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย จากการพิจารณาส่วนต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า ส่วนที่จะทำให้เกิดก๊าซภายในระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นภายในบ่อดักไขมัน และบ่อแยกกาก และบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน เนื่องจากเป็นพื้นที่ไม่มีการเติมอากาศ โดยก๊าซที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะก๊าซมีเทน (CH_4) ซึ่งเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดภาวะโลกร้อน โดยปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นประมาณ 5,526 ลิตร/วัน โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำ นวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ผิว 3 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยออกแบบให้มีท่อ Main ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.10 เมตร เดินยาวตลอดแนวพื้นที่แล้วเชื่อมต่อท่อ Main กับท่อ Perforated ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.10 เมตร ที่จ่ายก๊าซและอากาศเข้าสู่บ่อดินเป็นช่วงๆ ซึ่งจะเป็นการเฉลี่ยแรงดันให้เท่ากันตลอดความยาวในท่อ Main ก่อนที่จะส่งต่อไปยัง ท่อ Perforated ทำให้การบำบัดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางหลากหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลางพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) เป็นตัวกลางที่ดีที่สุดสำหรับวิธี Biological Oxidation ดังนั้น ภายในบ่อดินโครงการจึงเลือกใช้ดินร่วนซึ่งจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.2-0.4 นิ้ว ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ของกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดยมีจุลินทรีย์กลุ่ม Methanotrophs เช่น Methylomonas , Methylochromobium , Methylobacter , Methylocaldum , Methylophaga , Methylosarvina , Methylothermus และ Ethylohalobins เป็นต้น ซึ่งจุลินทรีย์ดังกล่าวสามารถออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลล์ใหม่ของจุลินทรีย์ได้ ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ยคอกรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วมและต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระบายผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าวโดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้าไนลอนเพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชุ่มชื้นอยู่ตลอดเวลา (ต้นไม้บริเวณบ่อบำบัดก๊าซมีเทนไม่ได้นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้

นอกจากนี้ เพื่อให้ระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น โครงการจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก อัตราการดูดอากาศ 15 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จำนวน 1 เครื่องแล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 66.67 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที)

(3.2) การกำจัด Aerosol

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีการเติมอากาศในบ่อปรับอัตรา การไหลบ่อเติมอากาศ และบ่อเติมอากาศขั้นสุดท้าย อาจทำให้เกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอก โดยโครงการมีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 0.028 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ดูภาคผนวกที่ 8 ประกอบ) ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้บ่อบำบัด

Aerosol จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 1.0×1.0 ตารางเมตร ซึ่งที่กันบ่อจะใช้ปูทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อ Aerosol ให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อด้วยผ้าไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้และทำการปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา เพื่อบำบัด Aerosol ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

ทั้งนี้ โครงการได้ทบทวนการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การรดน้ำต้นไม้ หรือการนำน้ำกลับมาใช้ในระบบชักโครก พบว่า เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยซึ่งการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับมาใช้จะเป็นการเพิ่มภาระและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบไว้ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดและผู้พักอาศัย ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมือง ซึ่งไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนน้ำ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ใต้ทางวิ่งด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งในการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมันและการสูบน้ำออกส่วนเกินจะต้องเปิดฝาบ่อดักไขมัน และบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งในช่วงที่เปิดฝาดังกล่าวโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในช่วงการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซม ดังนี้

1) โครงการจัดให้มีการเดินรถเป็นแบบเดินรถทางเดียว และปิดการใช้งานระบบเคลื่อนย้ายรถด้วยเครื่องจักรกล จำนวน 1 ชุด (ไม่เกิน 1 ชั่วโมง) โดยรถเข้าโครงการที่มาจากถนนซอยสุขุมวิท 57 สามารถเดินรถตามเข็มนาฬิกาและเลี้ยวขวาเข้าสู่ที่จอดรถภายในอาคาร ทั้งนี้ สำหรับรถที่ออกจากชั้นใต้ดิน 1 หรือรถที่ออกจากช่องรับรถอัตโนมัติ (บริเวณชั้นที่ 1) จะเดินรถเลี้ยวขวาเพื่อไปออกทางออกซึ่งอยู่ด้านถนนซอยสุขุมวิท 57

2) ประสานให้สำนักงานเขตวัฒนาให้มาสูบกากไขมัน และประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบน้ำออกส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดในช่วงเวลาบ่ายของวันอาทิตย์ ซึ่งจะมีผู้พักอาศัยน้อยที่สุด (ปรับได้ตามความเหมาะสม เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ) โดยในการสูบน้ำออกตะกอน รถสูบน้ำออกสามารถจอดได้บริเวณตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและลากสายสูบน้ำออกไปยังฝาบ่อดักไขมัน และบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินได้

3) นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบวัน เวลา ที่แน่นอนในการเข้าสูบล้างถัง ซึ่งโดยปกติใช้เวลาประมาณไม่เกิน 1 ชั่วโมง เพื่อหลีกเลี่ยงการเข้า – ออกของรถ

4) ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำออก หรือเปิดฝาบ่อดักไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ

5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคาอาคาร

ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร แล้วไหลลงไปตามท่อระบายน้ำฝน (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว จากนั้นจึงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบๆ อาคาร และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำต่อไป

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

(1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อรวบรวมน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบล้างของแต่ละห้องพัก เข้าสู่บ่อแยกกากภายในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป

(2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อรวมน้ำโสโครก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร เข้าสู่บ่อแยกกากภายในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป

(3) ท่อระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหาร (Kitchen Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อรวมน้ำเสียจากครัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำจากการประกอบอาหารของแต่ละห้องพัก เข้าสู่บ่อดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร เป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้

1) บ่อหน่วงน้ำ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 4 เมตร ความยาว 6.0 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 4.5 เมตร ความจุ 210 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อปิดฝิดใต้ทางวิ่งรถ ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการด้านทิศตะวันตก โดยเป็นบ่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรงซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 8 เมตร เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

2) ระบบรวบรวมน้ำหลาก โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ประกอบด้วย

(1) ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยมีบ่อพักการระบายน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แนวท่อที่ 1 เริ่มตั้งแต่บ่อพักน้ำที่ MH-A-01 มีค่าระดับท้องท่อน จุดเริ่มต้นอยู่ที่ -0.68 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ \pm 0.00 เมตร ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)) ไปสิ้นสุดที่บ่อพักน้ำสุดท้ายที่ MH-A-12 ซึ่งมีค่าระดับท้องท่อนอยู่ที่ -1.10 เมตร และจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ

- แนวท่อที่ 2 เริ่มต้นบ่อพักน้ำที่ MH-B-01 มีค่าระดับท้องท่อน จุดเริ่มต้นอยู่ที่ -0.1 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ \pm 0.00 เมตร ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)) ไปสิ้นสุดที่

บ่อพักน้ำที่ MH-B-02 ซึ่งมีค่าระดับท้องที่อยู่ที่ -0.16 เมตร และไหลเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำสำหรับระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลไปตามท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ด้านหน้าโครงการต่อไป

4) ข้อมูลน้ำท่วมบริเวณโครงการ

โครงการตั้งอยู่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จากข้อมูลสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร เรื่องจุดอ่อนน้ำท่วมของพื้นที่เขตวัฒนา พบว่ามี 1 จุด คือ บริเวณถนนซอยสุขุมวิท 39 โดยสถานการณ์น้ำท่วมขังบริเวณถนนสุขุมวิท จะมีน้ำท่วมขังในกรณีที่ฝนตกหนักต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง โดยระดับน้ำท่วมประมาณ 10-15 เซนติเมตร วัดจากระดับผิวถนน และในระยะเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง ระดับน้ำจะแห้งหมด

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการกับแผนที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางของแต่ละพื้นที่ในกรุงเทพมหานคร และปริมาณของกรมแผนที่ทหาร พบว่า พื้นที่โครงการอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 0.0 ถึง 0.5 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ + 0.0 ถึง + 0.5 เมตร จากระดับน้ำ ทะเลปานกลาง ซึ่งจากเหตุการณ์มหาอุทกภัยปี 2554 ที่ผ่านมา พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว แต่ทั้งนี้ แม้ว่าโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วม อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

(1) จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมที่นิติบุคคลเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป

(2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ อนึ่ง สำนักงานเขตวัฒนา ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ ดังหนังสือที่ กท 8503/633 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 ระบุว่า “สำนักงานเขตวัฒนา ได้ตรวจสอบสถานที่บริเวณดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์ที่จะยื่นขออนุญาตให้เชื่อมต่อระบายน้ำได้ เมื่อผู้ขอได้ดำเนินการตามกฎหมายอื่นแล้วให้ยื่นขออนุญาตต่อ กรุงเทพมหานคร และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและระเบียบว่าด้วยการขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำของ กรุงเทพมหานคร”

4) การจัดการมูลฝอย

1) ประเภทมูลฝอย

มูลฝอยสามารถแบ่งตามลักษณะทางกายภาพของขยะได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

(1) มูลฝอยย่อยสลายได้ (Compostable Waste) หรือมูลฝอยเปียก คือ มูลฝอยที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซากหรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย มูลฝอยมูลฝอยย่อยสลายได้ คือ เศษอาหารจากห้องพักอาศัยแต่ละห้อง

(2) **มูลฝอยรีไซเคิล (Recyclable Waste)** หรือมูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT กระจุกเครื่องดื่ม เศษโลหะ อะลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยมูลฝอยรีไซเคิล คือ เศษกระดาษ แก้ว พลาสติก กล่อง กระจุก

(3) **มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste)** หรือมูลฝอยอันตราย คือ มูลฝอยที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุธรรมชาติ วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช หรือพืชพันธุ์หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระจกสเปกโตรสโกปี หรือสารเคมี เป็นต้น สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย มูลฝอยอันตราย คือ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ โทรศัพท์ ขวดยา สเปกโตรสโกปี เป็นต้น

(4) **มูลฝอยทั่วไป (General Waste)** หรือมูลฝอยแห้ง คือ มูลฝอยประเภทอื่นนอกเหนือจากมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองขนมกึ่งสำเร็จรูปพลาสติกแปรรูปอาหาร โฟมแปรรูปอาหาร พอลิเอสเตอร์อาหาร เป็นต้น สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย มูลฝอยทั่วไป คือ เศษกระดาษ ที่ไม่ใช้แล้วถุงมูลฝอย ฯลฯ

2) ปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร และมูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า “โครงการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,018 กิโลกรัม/วัน หรือ 4.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน ”

3) การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งอยู่ใกล้กับโถงลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้นที่ 4- 28 ขนาดพื้นที่ 1.8 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้อง จะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก) และถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง) ซึ่งเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอ โดยภายในถังมูลฝอยจะรองด้วยถุงรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอีกชั้นหนึ่ง

สำหรับภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลาจัน ห้องออกกำลังกาย และห้องซาวน่าอบไอน้ำ และห้องนั่งเล่น โครงการจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยรีไซเคิล) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าวอย่างใดก็ตาม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการมูลฝอยของพื้นที่โครงการ โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวมถึงแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้

- ซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย
- เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร
- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น
- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ

ฯ ล ฯ

2. จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน

3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท

อนึ่ง โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและจากจุดอื่น ๆ ภายในโครงการไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นจะให้พนักงานขนไปทิ้งถังโดยใช้ลิฟต์ดับเพลิง เพื่อป้องกันกรณีถังดำฉีกขาดและอาจมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้พนักงานดำเนินการในช่วงเวลา 13.00 - 14.00 น. ที่เป็นช่วงเวลาที่รบกวนผู้พักอาศัยน้อยที่สุด เนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานหรือปฏิบัติภารกิจนอกบ้าน และเมื่อนำถังมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยรวมแล้วให้ดำเนินการดังนี้

(1) มูลฝอยเปียก ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยเปียก มารวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยเปียกโดยรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น ติดป้ายบอกประเภทมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนามารับไปกำจัดต่อไป

(2) มูลฝอยทั่วไป ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยทั่วไป มารวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไปโดยรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น ติดป้ายบอกประเภทมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนามารับไปกำจัดต่อไป

(3) มูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก หนังสื เสื้อผ้า ยาง เหล็ก ขวด น้ำมันพืชและโลหะอื่น ๆ ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยรีไซเคิลมัดปากถุงให้แน่นและวางไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป

(4) มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ขวดยากระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น จัดให้พนักงานนำมูลฝอยอันตรายจากถังมูลฝอยอันตราย โดยรวบรวมใส่ถุงสีส้มและมัดปากถุงให้แน่น ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะประสานกับสำนักงานเขตวัฒนา มาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป

ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้ใช้ถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท รายละเอียดดังนี้

- มูลฝอยทั่วไป จะรองรับด้วยถุงสีน้ำเงิน
- มูลฝอยเปียก จะรองรับด้วยถุงสีดำ

- มูลฝอยรีไซเคิล จะรองรับด้วยถุงสีเหลือง หรือสีขาวย่นหรือสีขาวใส
- มูลฝอยอันตราย จะรองรับด้วยถุงสีส้ม

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 5.18 ตารางเมตร ความจุประมาณ 5.18 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.0 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 1.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3 เท่า

(2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 12.04 ตารางเมตร ความจุประมาณ 14.45 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 7 เท่า

(3) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 3.2 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3 เท่า

(4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.6 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.12 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 15 เท่า

ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้งโดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยของโครงการเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป

อนึ่ง ในการเข้าเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนา รถจัดเก็บมูลฝอยสามารถจอดบริเวณทางเข้าออกห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) 1 ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเท่ากับ +0.9 เมตร ซึ่งเป็นระดับเดียวกันตลอดทั้งแนวที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวจะสามารถเก็บและใช้เวลาในการเก็บขนในระยะสั้น ดังนั้น การเก็บขนมูลฝอยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการประกอบกับรถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการประมาณ 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ปริมาณจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) และภายในโครงการเบาบางจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งโครงการจะล้างพื้นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งหลังเก็บขน เพื่อป้องกันปัญหาน้ำชะล้างมูลฝอยที่อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานโครงการนำมูลฝอยมากองไว้นอกพื้นที่ เพื่อบรรเทาการเก็บขนจากสำนักงานเขตวัฒนา เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านจราจรช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย โดยการตั้งกรวยยางหรือสัญญาณไฟกระพริบ รวมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการในช่วงเก็บขนมูลฝอย

ทั้งนี้ สำนักงานเขตวัฒนา ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ ดังหนังสือที่ กท 8506/1762 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2561 โดยแจ้งว่า “สำนักงานเขตวัฒนา มีความพร้อมในการจัดเก็บขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และไขมัน ให้กับโครงการ THE STRAND (เดอะ สแตรนด์) แต่ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ของอาคาร สถานที่ และสถานบริการสาธารณสุข พ.ศ. 2545 รวมทั้งต้องชำระค่าธรรมเนียมการให้บริการเก็บและขนขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และไขมัน ในอัตราค่าประเมินตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องค่าธรรมเนียมการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. 2546 และขอให้ท่านดำเนินการตามหลักเกณฑ์ข้อตกลงแนวทางการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และไขมันในโครงการ ฯ

5) ระบบโทรศัพท์วงจรรวม

โครงการติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรรวมภายในอาคารของโครงการ ประกอบด้วยจานดาวเทียมระบบกระจายสัญญาณ และสายสัญญาณ โดยระบบดังกล่าวได้เตรียมเพื่อไว้รองรับระบบทีวีดิจิตอล พร้อมทั้งติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดทั่วทั้งอาคาร เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการ

6) ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2,493 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวงสาขาบางกะปิ ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงโดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงสาขาบางกะปิ ขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Dry Type ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 380/220 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ

2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 550 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมงจะเห็นได้ว่า โครงการมีความพร้อมในการสำรองไฟฟ้าเพื่อกิจกรรมต่างๆภายในโครงการ ซึ่งโดยปกติแล้วไฟฟ้าจะดับไม่นาน จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าของโครงการ และการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด

สำหรับตำแหน่งห้องหม้อแปลงไฟฟ้า บริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบกับมาตรฐานการการติดตั้งห้องหม้อแปลงของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ดังนี้ (กรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย, 2556)

“ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า

1. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวติดไฟได้ และฉนวนของเหลวติดไฟยาก

(1) ห้องหม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ที่สามารถขนย้ายหม้อแปลงทั้งลูกเข้าออกได้ และสามารถระบายอากาศสู่ภายนอกได้ หากใช้ท่อลมต้องเป็นชนิดทนไฟ ห้องหม้อแปลงต้องเข้าถึงได้โดยสะดวกสำหรับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษา

(2) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่วางเหนือหม้อแปลงหรือ

เครื่องหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

(3) การระบายอากาศ ช่องระบายอากาศควรอยู่ห่างจากประตู หน้าต่าง ทางหนีไฟและวัสดุที่ติดไฟได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อุณหภูมิภายในห้องหม้อแปลงต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส การระบายความร้อนทำได้โดยวิธีใดวิธีหนึ่งดังนี้

ก. ใช้ระบบหมุนเวียนอากาศตามธรรมชาติ

ต้องมีช่องระบายอากาศทั้งด้านเข้าและออก พื้นที่ของช่องระบายอากาศแต่ละด้าน (เมื่อไม่คิดรวมลวดตาข่าย) ต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1000 กิโลวัตต์แอมแปร์ (KVA) ของหม้อแปลงที่ใช้งาน และต้องไม่เล็กกว่า 0.05 ตารางเมตร ตำแหน่งของช่องระบายอากาศด้านเข้าต้องอยู่ใกล้กับพื้นห้องแต่ต้องอยู่สูงไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ช่องระบายอากาศออกต้องอยู่ใกล้เพดานหรือหลังคาและอยู่ด้านที่ทำให้มีการถ่ายเทอากาศผ่านหม้อแปลง ช่องระบายอากาศเข้าและออก ไม่นุญขาดให้อยู่บนผนังด้านเดียวกัน และช่องระบายอากาศต้องปิดด้วยลวดตาข่าย

ข. ระบายความร้อนด้วยพัดลม

ช่องระบายอากาศด้านเข้าต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าตามที่คำนวณได้ในข้อ ก. ด้านอากาศออกต้องติดตั้งพัดลมที่สามารถดูดอากาศออกจากห้องได้ไม่น้อยกว่า 8.40 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อหนึ่งกิโลวัตต์ของค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสียทั้งหมดของหม้อแปลงเมื่อมีโหลดเต็มที่

ค. ระบายความร้อนด้วยเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3,412 บีทียู (BTU) ต่อชั่วโมงต่อหนึ่งกิโลวัตต์ของค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสียทั้งหมดของหม้อแปลงเมื่อมีโหลดเต็มที่

(4) ผนังและหลังคาห้องหม้อแปลง ต้องสร้างด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทางโครงสร้างเพียงพอ กับสภาพการใช้งานและไม่ติดไฟโดยมีอัตราทนไฟไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ผนังของห้องหม้อแปลงต้องสร้างด้วยวัสดุที่มีความหนาดังนี้

ก. คอนกรีตเสริมเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร หรือ

ข. อิฐ คอนกรีตบล็อก มีความหนาไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร

ค. มีความหนาสอดคล้องกับมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(5) ผนังห้องหม้อแปลง ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร และต้องรับน้ำหนักหม้อแปลงและบริภัณฑ์อื่น ๆ ได้อย่างปลอดภัยผนังห้องต้องลาดเอียงมีทางระบายฉนวนของเหลวของหม้อแปลงไปลงบ่อพัก บ่อพักต้องสามารถบรรจุของเหลวอย่างน้อย 3 เท่าของปริมาตรของเหลวของหม้อแปลงตัวที่มากที่สุดแล้วใส่หินเบอร์ 2 จนเต็มบ่อ ถ้าบ่อพักอยู่ภายนอกห้องหม้อแปลงต้องมีท่อระบายชนิดทนไฟขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 50 มิลลิเมตร เพื่อระบายของเหลวจากห้องหม้อแปลงไปลง บ่อพัก ปลายท่อด้านหม้อแปลงต้องปิดด้วยตะแกรง

(6) ประตูห้องหม้อแปลงต้องทำด้วยเหล็กแผ่นหนาน้อย 1.6 มิลลิเมตร มีวิธีการป้องกันการผุกร่อน ประตูต้องมีการจับยึดไว้อย่างแน่นหนา ต้องมีประตูฉุกเฉินสำรองไว้สำหรับเป็นทางออกและเป็นชนิดที่เปิดออกภายนอกได้สะดวกและรวดเร็ว

(7) ต้องมีธรณีประตูลงเพียงพอ ที่จะกักน้ำมันตัวที่มากที่สุดได้ และต้องไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

(8) เครื่องปลดวงจรที่ติดตั้งในห้องหม้อแปลง ต้องเป็นชนิดสวิตช์สำหรับตัดโหลดเท่านั้น

(9) เครื่องห่อหุ้มส่วนที่มีไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ

(10) ส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง และไม่ใช่เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าต้องต่อลงดิน ตัวนำต่อหลักดินต้องเป็นทองแดงมีขนาดไม่เล็กกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร

(11) ห้องหม้อแปลงต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ โดยที่ความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์

(12) ระบบท่ออื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ไม่อนุญาตให้เดินท่อผ่านเข้าไปในห้องหม้อแปลง ยกเว้นท่อสำหรับระบบดับเพลิง หรือระบบระบายความร้อนของหม้อแปลง หรือที่ได้ออกแบบอย่างเหมาะสมแล้ว

(13) ห้ามเก็บวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้งานทางไฟฟ้า และวัสดุเชื้อเพลิงไว้ในห้องหม้อแปลง

(14) ต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิดที่ใช้ดับไฟที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า (Class C) ขนาดน้ำหนักบรรจุสารไม่น้อยกว่า 6.5 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลงไม่สูงกว่า 1.5 เมตร จากระดับพื้น จนถึงหัวของเครื่องดับเพลิง หมายเหตุ ชนิดของเครื่องดับเพลิงที่ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ และสารสะอาดดับเพลิง

(15) ถ้าบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลง มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำ ความหนาของผนังห้องอนุญาตให้ลดลงได้ คือ ถ้าเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร และถ้าเป็นอิฐ คอนกรีต หรือคอนกรีตบล็อก ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

(16) ควรมีป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง

2. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวไม่ติดไฟ

(1) ให้ใช้ข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อ 1.

(2) อาจไม่ต้องมีบ่อพักแต่ต้องสามารถระบายน้ำหรือฉนวนของเหลวของหม้อแปลงออกจากห้องได้

(3) ความหนาของผนังห้องหม้อแปลงเป็นดังนี้

ก. คอนกรีตเสริมเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร หรือ

ข. อิฐทนไฟ มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร หรือ

ค. คอนกรีตบล็อก มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

3. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงชนิดแห้ง

(1) ให้ใช้ข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อ 1.

(2) ไม่ต้องมีบ่อพักและท่อระบายของเหลว”

ทั้งนี้ หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นชนิด Dry Type (ชนิดแห้ง) มีระยะห่างจากหม้อแปลง

ไฟฟ้าถึงผนังห้องแต่ละด้านอย่างน้อย 1.0 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1 เมตร) และจัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นการลดความร้อนจากการทำงานของหม้อแปลงได้ ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการ ดังนี้

1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงสาขาบางกะปิ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที

2) จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้า

3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

ทั้งนี้ การไฟฟ้านครหลวงสาขาบางกะปิ ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ ดังหนังสือที่ มท 5276/21.0085/61 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561 โดยระบุว่า “โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้า และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้ากับโครงการฯ ได้”

7) ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

(1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 182 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 182 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดิน 2- ชั้นที่ 13) และพื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 14-ชั้นห้องเครื่อง) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

อนึ่ง รายการคำนวณการสูญเสียแรงดันในเส้นท่อน้ำเนื่องมาจากความเสียดทาน (Friction Loss) ความสูง (Static Head) รวมถึงแรงดันที่ปลายท่อจะมีแรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) พื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดิน 2 – ชั้นที่ 13) และพื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 14 – ชั้นห้องเครื่อง) เท่ากับ 118.58 เมตร และ 179.59 เมตร ตามลำดับ ดังนั้น แรงดันเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบที่แรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) 182 เมตร จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) ระบบท่อยืน โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ (ดูรูปที่ 2.7.7-1 ประกอบ) เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงรวม 190 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานดับเพลิงคลองเตย

(3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)

โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขนาด $6 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 หัว โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการใกล้กับทางเดินรถภายในโครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานดับเพลิงคลองเตย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน จำนวน 1

หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำเพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป

- หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อยืน จำนวน 1 หัว ทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังท่อยืนโดยตรง และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร

(4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)

ประกอบด้วย

- สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร
- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย
- ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์

ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 1 – ชั้นที่ 28 จำนวน 1 ตู้/ชั้น

(5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องชุดพักอาศัยทุกห้องห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ห้องนั่งเล่น ห้องออกกำลังกาย ที่จอดรถอัตโนมัติ โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

(6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการมีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ. ศ. 2522

2) ระบบเตือนอัคคีภัย

(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องนั่งเล่น ห้องควบคุม ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องพักรวมลอยรวม ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักรวมลอยประจำชั้น ทางเดินบันได และโถงลิฟต์

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจาก

เพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในห้องครัวบริเวณชั้นพักอาศัยทุกห้อง และห้องอาบน้ำชาย-หญิง (บริเวณชั้นที่ 25) ที่จอดรถและทางวิ่ง บริเวณชั้นใต้ดิน 1

(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึงบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน

(5) เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึงบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน

(6) โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Fighters Telephone Jack) จะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได และโถงลิฟต์ดับเพลิง

3) การสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่ Low Zone (ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 2 - ชั้นที่ 13)

ถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองน้ำดับเพลิง = 190 ลูกบาศก์เมตร

เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด = 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่

สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน = $190 / 2.84$

= 70 นาที

> 30 นาที

(2) พื้นที่ High Zone (ตั้งแต่ชั้นที่ 14 - ชั้นห้องเครื่อง)

ถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองน้ำดับเพลิง = 190 ลูกบาศก์เมตร

เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด = 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่

สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน = $190 / 2.84$

= 70 นาที

> 30 นาที

4) ทางหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟที่สามารถใช้หนีไฟ จำนวน 2 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บันได ST-1 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นห้องเครื่อง ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0173 - 0.180 เมตร มีชานพักกว้าง 2.05-2.55 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.2 เมตร และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบติดตั้งพัดลมอัดอากาศ โดยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 28 ติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาณลม 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

2) บันได ST-2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้น

ที่ 1 ถึงชั้นห้องเครื่อง ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0173 - 0.180 เมตร มีชันพักกว้าง 2.05-2.55 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.2 เมตร และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบติดตั้งพัดลมอัดอากาศ โดยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 28 ติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาณลม 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีบันได ST-3 และบันได ST-4 ซึ่งเป็นบันไดเชื่อมต่อจากบันได ST-1 และบันได ST-2 ที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นห้องเครื่องถึงชั้นดาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ลูกตั้งสูง 0.180 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ

อนึ่ง ทางออกสู่บันไดทุกแห่งจะมีประตูหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้าง 0.9 เมตร ความสูง 2.38 เมตร โดยประตูกันไฟแต่ละประตู (ยกเว้นประตูบริเวณชั้นที่ 1) จะออกแบบให้เป็นประตูลูกบิดที่สามารถเปิดย้อนเข้ามาภายในตัวอาคารได้ (Re-Entry) ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามล็อกกุญแจของประตูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกันสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร

5) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจะกำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (แผนในภาพรวมทั้งโครงการ) ที่อาจจะเกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด เพื่อมุ่งให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยในแผนการได้กำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เล็งเห็นองค์ประกอบที่สำคัญของแผนการทั้ง 3 ส่วน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ความสำคัญและสาเหตุของแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยอัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูงสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของชั้น ดังนี้

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากร ระบบการปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ

(2) เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้อง

(3) เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดอัคคีภัย

แนวทางการดำเนินงาน

1) การปฏิบัติก่อนเกิดภัย : เป็นการป้องกันและลดผลกระทบ รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัย ประกอบด้วยมาตรการดังนี้

(1) การสร้างความรู้ ความตระหนัก เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการทุกระดับ โดยฝึกอบรม การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ความรู้ การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น

(2) การจัดเตรียมข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการสาธารณภัย

(3) ควบคุมการก่อสร้างอาคารให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

(4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการทดสอบระบบอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

(5) การจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทุกระดับ

(6) การซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทุกระดับ

(7) การเตรียมบุคลากรเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย

(8) การให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในโครงการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

(9) การสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรต่างๆ เพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย

2) การปฏิบัติขณะเกิดภัย : เป็นการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วยมาตรการดังนี้

(1) การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด

(2) การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย เช่น การแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การร้องขอความช่วยเหลือ

(3) การสนธิกำลังเข้าช่วยเหลือและควบคุมสถานการณ์/การสนับสนุนการดับเพลิง ตามที่หน่วยงานดับเพลิงร้องขอ

(4) การรักษาพยาบาลผู้ประสบภัย

(5) การอพยพหนีไฟทั้งทางปกติและทางอากาศ

(6) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารขณะเกิดอัคคีภัย

3) การปฏิบัติหลังเกิดภัย : เป็นการบริหารจัดการหลังอัคคีภัยสิ้นสุดลงแล้ว ประกอบด้วยมาตรการดังนี้

(1) การฟื้นฟูช่วยเหลือซ่อมแซมสิ่งที่เสียหาย

(2) การประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- (3) การสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการช่วยเหลือต่างๆ
- (4) การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง
- (5) การศึกษาผลกระทบและถอดบทเรียนจากภัยพิบัติ”

6) การกำหนดจุดรวมคน

ในการชักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดตรวจเช็คจำนวนคน ว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดจุดรวมคนไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 260 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับคนได้ จำนวน 1,040 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการซึ่งมีจำนวน 1,018 คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โครงการจำนวน 996 คน พนักงานร้านค้า จำนวน 12 คน และพนักงานโครงการ จำนวน 10 คน) ได้อย่างเพียงพอ

อนึ่ง จุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการจะไม่กีดขวางการจราจรของรถดับเพลิง โดยรถดับเพลิงสามารถเดินรถไปรอบ ๆ อาคารโครงการได้ เนื่องจากมีถนนโดยรอบอาคารความกว้าง 6 เมตร และในการตรวจเช็คจำนวนคนเป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติในขั้นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการในเวลาที่รวดเร็วแล้วจึงเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยภายในโครงการจากจุดรวมคนเบื้องต้นออกสู่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ซึ่งการอพยพผู้พักอาศัยออกสู่ภายนอกโครงการนั้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมไม่ให้ผู้พักอาศัยตื่นตระหนก อันจะก่อให้เกิดความวุ่นวายและกีดขวางการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำในการอพยพผู้พักอาศัยจากจุดรวมคนเบื้องต้นไปยังภายนอกโครงการ โดยควบคุมการอพยพให้ผู้พักอาศัยเดินเรียงแถวกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง รวมทั้งการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ จุดรวมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการชักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการชักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงคลองเตย ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

7) พื้นที่หนีไฟทางอากาศและการช่วยเหลือ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 และบันได ST-2 มายังชั้นห้องเครื่อง จากนั้นใช้บันได ST-3 และบันได ST-4 ขึ้นไปยังชั้นดาดฟ้า เพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม ในการชักซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งโครงการจะ จัดให้มีการชักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการชักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับสถานีดับเพลิงคลองเตยมาเป็นวิทยากรในการชักซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งในการชักซ้อมหนีไฟแต่ละครั้ง โครงการจะกำหนดให้มีการซ้อมหนีไฟทางอากาศร่วมด้วย โดยในการซ้อมการอพยพหนีไฟ จะประกอบด้วย

(1) การซ่อมอพยพหนีไฟโดยการหนีลงมาชั้นล่าง

โครงการจะชักซ้อมให้ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการอพยพหนีไฟลงมาชั้นล่างเป็นหลัก โดยไม่แนะนำให้หนีขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันได ST-1 และบันได ST-2 ขึ้นถึงชั้นห้องเครื่องและใช้บันได ST-3 และ ST-4 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นห้องเครื่อง-ชั้นดาดฟ้า ซึ่งเป็นบันไดที่สามารถหนีขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้า ซึ่งเป็นชั้นที่มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

(2) การซ่อมอพยพหนีไฟโดยการหนีขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณชั้นสูง เช่น เกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 25 มีโอกาสเป็นไปได้ที่ผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่สูงกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้จะหนีไฟขึ้นไปบนพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งในหนีไฟไปยังบริเวณพื้นที่หนีไฟทางอากาศ สามารถใช้บันได ST-1 และบันได ST-2 มายังชั้นห้องเครื่อง จากนั้นใช้บันได ST-3 และบันได ST-4 ซึ่งเป็นบันไดที่สามารถหนีขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้า เพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีแผนการอพยพหนีไฟแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 13 และ จะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมคนติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ และบันได เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้อยู่ภายในอาคารเห็นได้อย่างชัดเจน (แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 14)

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังกองбинตำรวจ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในด้าน การให้ความช่วยเหลือการหนีไฟทางอากาศกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินต่างๆ ให้กับโครงการ

8) ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบ Air Cooled Split Type ติดตั้งภายในอาคารโครงการ โดยจะมีขนาดความเย็นรวม 791 ตัน

2) ระบบระบายอากาศ จะมีทั้งระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล รายละเอียดดังนี้

(1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจะมีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะจัดให้มีอัตราการระบายอากาศ และพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

(2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล เพื่อทำการหมุนเวียนอากาศในอัตราที่ไม่น้อยกว่ากฎหมายที่กำหนด ทั้งบริเวณที่มีพื้นที่ปรับอากาศ และพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศ ทั้งนี้ จะติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่าง ๆ ของอาคารโครงการ เช่น พื้นที่รับแขก ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องแม่บ้าน ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งพัดลมอัดอากาศบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง และโถงบันได โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) โถงลิฟต์ดับเพลิง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นห้องเครื่อง ติดตั้งพัดลมอัดอากาศ

จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาณลม 11.4 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

(2) บันได 1 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นห้องเครื่อง ติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาณลม 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

(3) บันได 2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นห้องเครื่อง ติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาณลม 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

9) การจราจร

1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

สำหรับการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์เป็นหลักซึ่งโครงการจัดให้มีทางเข้าของโครงการเชื่อมต่อกับถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ความกว้าง 3.5 เมตร และทางออกของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนซอยสุขุมวิท 57 ความกว้าง 3.5 เมตร โดยมีรายละเอียดการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ มี 4 เส้นทางหลัก ดังนี้

(1.1) เส้นทางที่ 1 จากถนนรัชดาภิเษก ถนนอโศกมนตรี และถนนสุขุมวิทฝั่งขาออกผ่านแยกอโศกมนตรีมุ่งหน้าแยกทองหล่อ ตรงผ่านแยกสายน้ำผึ้งสุขุมวิท 24 ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร กลับรถที่จุดกลับรถบริเวณ มุ่งหน้าแยกทองหล่อ ระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร จะพบทางเข้าโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.2) เส้นทางที่ 2 จากถนนถนนสุขุมวิทฝั่งขาเข้า ตรงผ่านแยกพระโขนง แยกเอกมัยและแยกทองหล่อไปตามแนวถนนสุขุมวิท มุ่งหน้าแยกสายน้ำผึ้ง ระยะทางประมาณ 550 เมตร กลับรถที่จุดกลับรถบริเวณถนนซอยสุขุมวิท 49 เข้าถนนสุขุมวิทฝั่งขาออก ระยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร กลับรถที่จุดกลับรถบริเวณ มุ่งหน้าแยกทองหล่อระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร จะพบทางเข้าโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.3) เส้นทางที่ 3 จากถนนพระรามที่ 4 ฝั่งขาออก เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยสุขุมวิทต่อเนื่องถนนซอยสุขุมวิท 36 เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสุขุมวิทฝั่งขาเข้า มุ่งหน้าแยกสายน้ำผึ้ง ระยะทางประมาณ 300 เมตร กลับรถที่จุดกลับรถบริเวณถนนซอยสุขุมวิท 49 เข้าถนนสุขุมวิทฝั่งขาออก ระยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร กลับรถที่จุดกลับรถบริเวณ มุ่งหน้าแยกทองหล่อ ระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร จะพบทางเข้าโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(1.4) เส้นทางที่ 4 จากถนนเพชรบุรีตัดใหม่ฝั่งขาออก ทิศทางจากแยกเอกมัยเหนือ มุ่งหน้าแยกทองหล่อเหนือ เลี้ยวซ้ายที่แยกทองหล่อเหนือเข้าถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ระยะทางประมาณ 2.4 กิโลเมตรจะพบโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ

(2) การเดินทางออกจากโครงการ มี 3 เส้นทางหลัก ดังนี้

(2.1) เส้นทางที่ 1 จากโครงการเลี้ยวขวาออกถนนซอยสุขุมวิท 57 ระยะทางประมาณ 100 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนสุขุมวิท ระยะทางประมาณ 80 เมตร กลับรถที่จุดกลับรถ บริเวณถนนซอยสุขุมวิท 40 ออกถนนสุขุมวิท เป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรไปถนนรัชดาภิเษก ถนนอโศกมนตรี และถนนสุขุมวิทได้เช่นกัน

(2.2) เส้นทางที่ 2 จากโครงการเลี้ยวขวาออกถนนซอยสุขุมวิท 57 ระยะทางประมาณ 100 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนสุขุมวิทมุ่งหน้าแยกพระโขนง เป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรไปถนนสุขุมวิท 63 (ถนนซอยเอกมัย) และถนนสุขุมวิทได้

(2.3) เส้นทางที่ 3 จากโครงการเลี้ยวขวาออกถนนซอยสุขุมวิท 57 ระยะทางประมาณ 100 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนสุขุมวิท ระยะทางประมาณ 80 เมตร เลี้ยวขวาเข้าถนนซอยสุขุมวิท 40 เป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรไปถนนพระรามที่ 4 ได้

ทั้งนี้ นอกจากการเดินทางด้วยรถยนต์แล้ว สามารถใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะอื่น ๆ เช่น ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) ที่บริเวณริมถนนสุขุมวิท รถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถโดยสารสาธารณะ (Taxi) เป็นต้น สำหรับสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า BTS) ที่ใกล้เคียงที่สุด ได้แก่ สถานีทองหล่อ โดยมีทางขึ้น-ลงห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 60 เมตร ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้การเดินทางเข้า-ออกโครงการมีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และก่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง

2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

โครงการจัดให้มีทางเข้าของโครงการเชื่อมต่อกับถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ความกว้าง 3.5 เมตร และทางออกของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนซอยสุขุมวิท 57 ความกว้าง 3.5 เมตร สำหรับการจราจรภายในโครงการจะมีถนนโดยรอบอาคารความกว้าง 6 เมตร การเดินทางเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) ดังนี้

1) รถเข้าโครงการ รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการจากถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) เมื่อเข้ามาภายในพื้นที่โครงการจะเดินทางเลี้ยวซ้าย เพื่อลงที่จอดรถที่อยู่บริเวณชั้นใต้ดิน 1 หรือเดินทางไปยังเข้าช่องเพื่อรถเข้าจอดที่จอดรถอัตโนมัติที่อยู่บริเวณด้านหลัง

2) รถออกจากโครงการ รถที่ออกจากชั้นใต้ดิน 1 หรือรถที่ออกจากช่องรับรถอัตโนมัติ (บริเวณชั้นที่ 1) จะเดินทางเลี้ยวขวาเพื่อไปออกทางออกซึ่งอยู่ด้านถนนซอยสุขุมวิท 57

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีลูกศรบอกทิศทางการจราจรอย่างชัดเจน รวมทั้งได้แสดงผังแสดงป้ายสัญลักษณ์จราจร ป้ายแนะนำการเดินทางต่างๆ โดยโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์จำนวนรวมทั้งสิ้น 216 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 18 คัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

10) พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,025.21 ตารางเมตร (คิดเฉพาะพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างตั้งแต่ 1.0 เมตรขึ้นไป รวมทั้งไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้อาคารและซ้อนทับกับงานระบบตลอดจนส่วนที่เป็นเสาของป้ายจราจรซ้อนทับอยู่) รายละเอียดดังนี้

1) ชั้นที่ 1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 510.45 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคารทั้งหมดโดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 388.80 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้คลุม

ดิน (นอกทรงพุ่มของไม้ยืนต้น) ขนาดพื้นที่ 121.65 ตารางเมตร

2) ชั้นที่ 4 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 174.36 ตารางเมตร

3) ชั้นที่ 25 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 65.54 ตารางเมตร

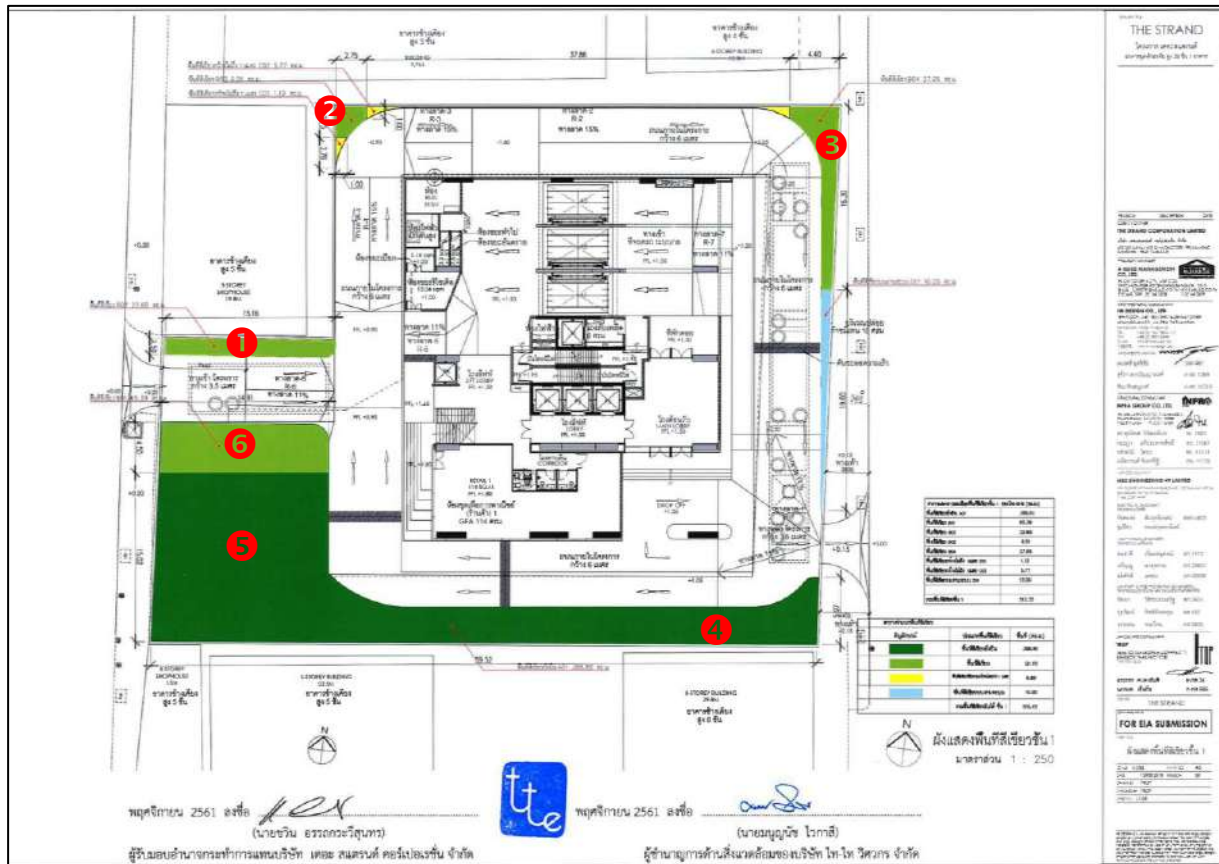
4) ชั้นดาดฟ้า จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 274.86 ตารางเมตร

ทั้งนี้ สามารถเปรียบเทียบการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการกับหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ได้ดังนี้

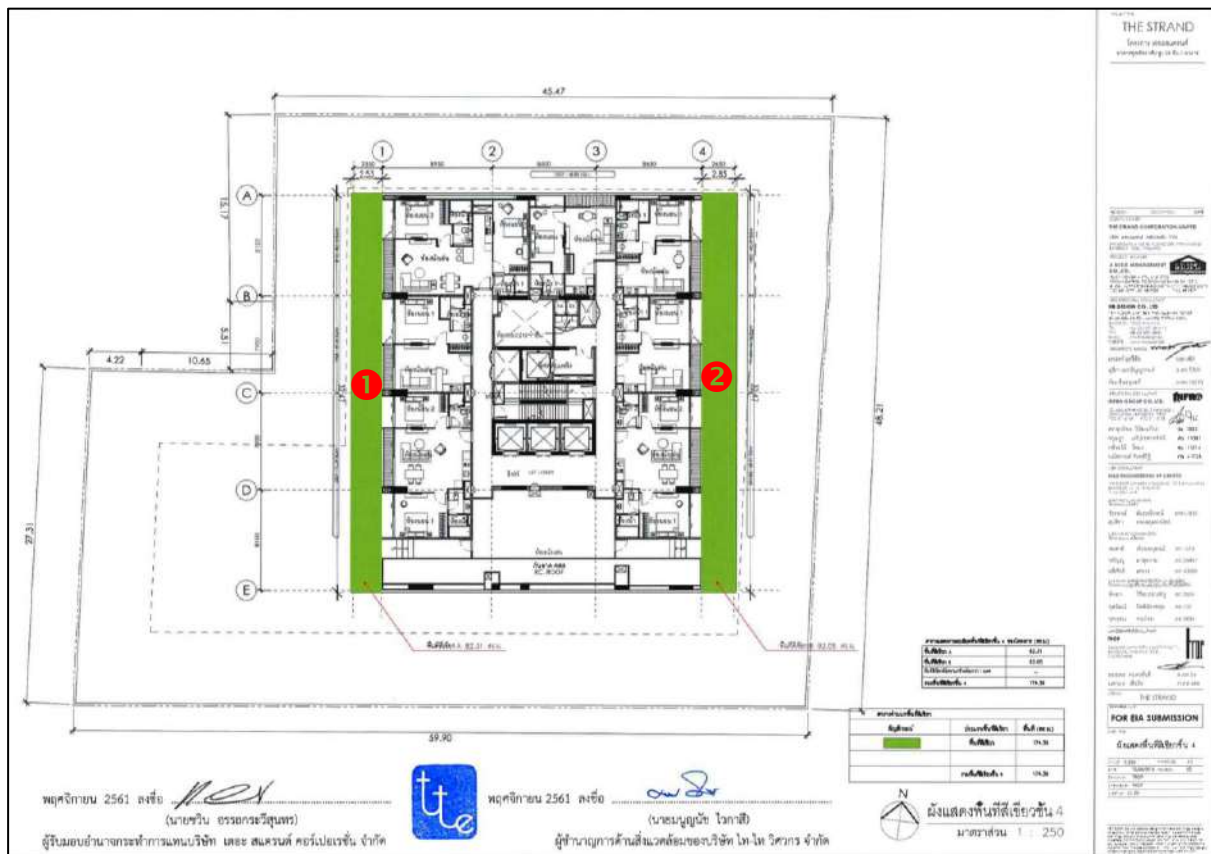
(1) ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

(2) ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ระบุว่า “กำหนดสัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน “ที่ว่าง” ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร”

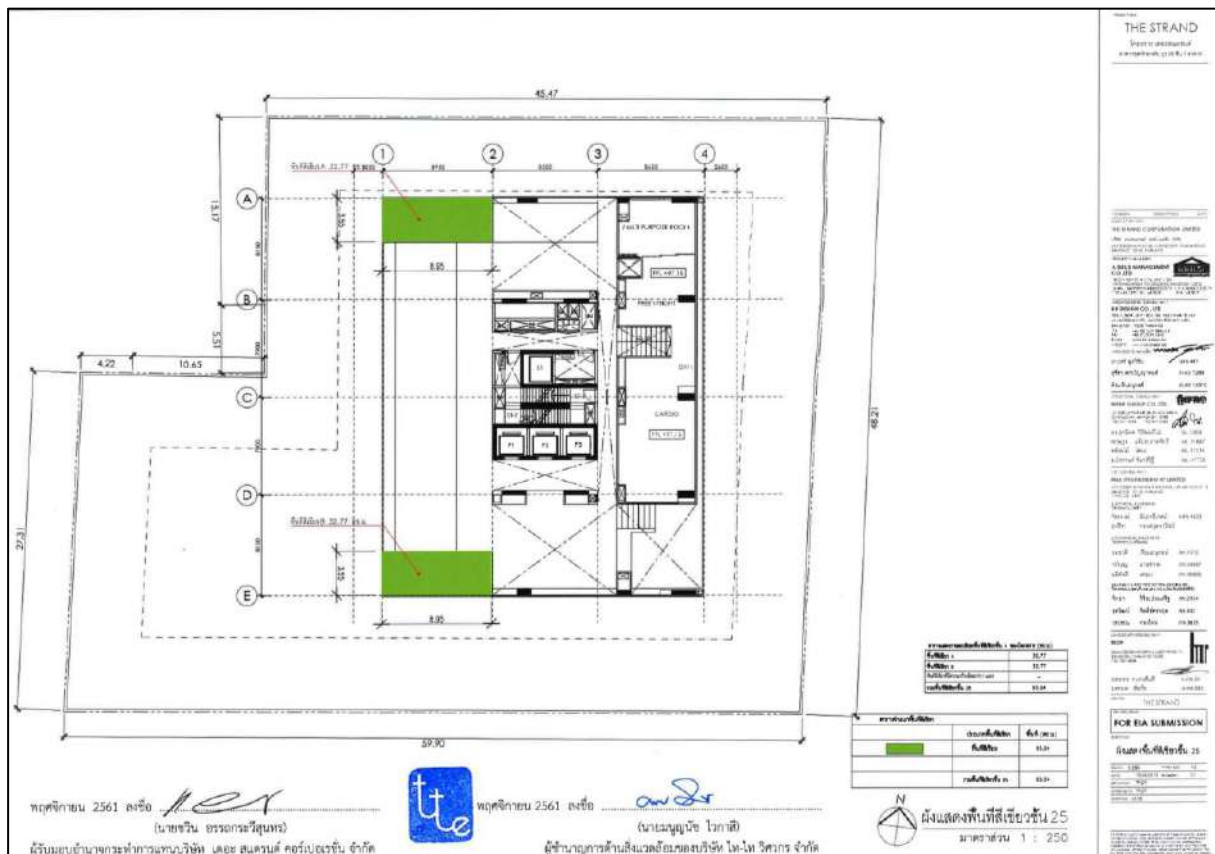
(3) ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติ การผังเมือง พ.ศ. 2518 ระบุว่า “การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข ย. 10-8 (สีน้ำตาล) จะต้องมียอดราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสี่ แต่อัตรารส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละสี่ และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง”



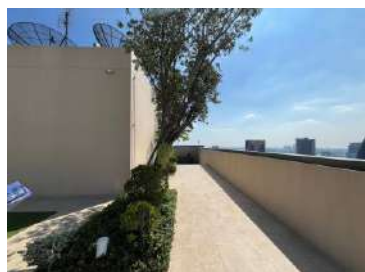
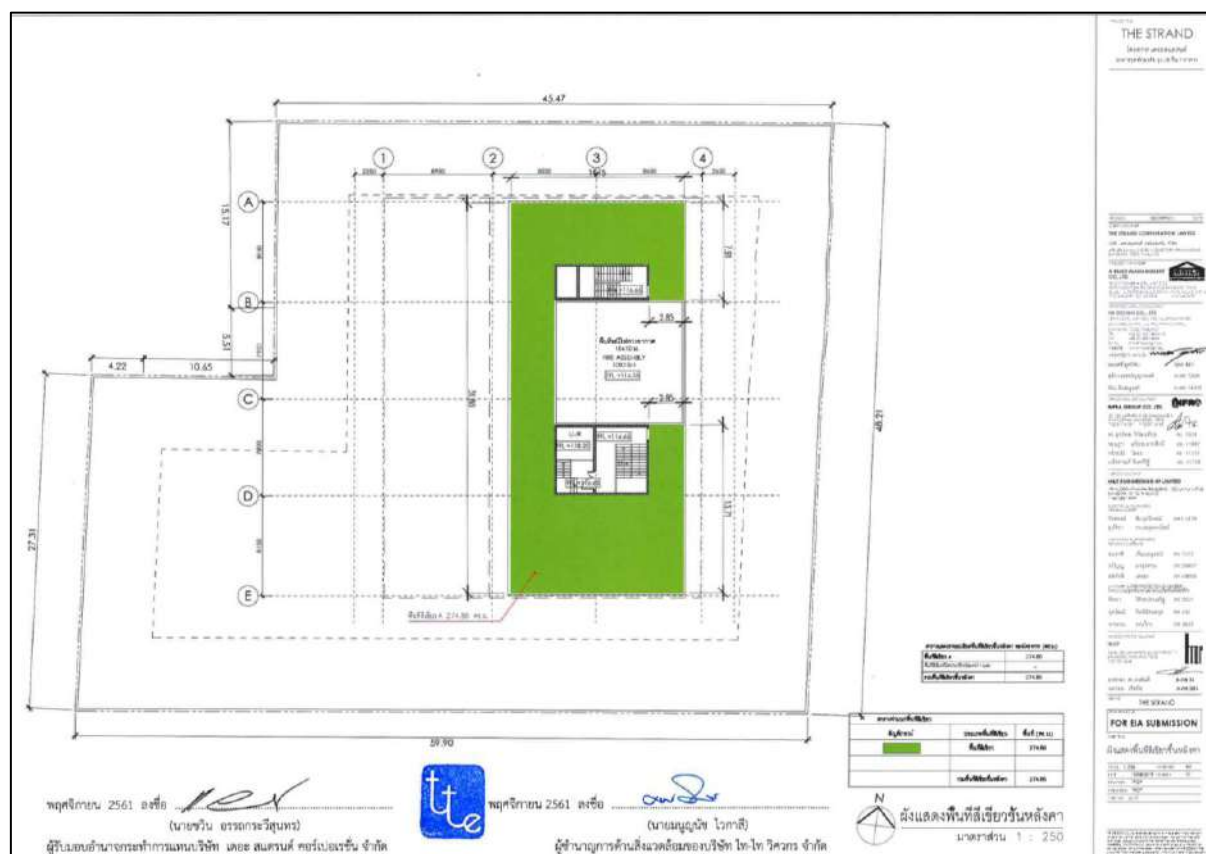
รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1



รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 6



รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 25 (สแตรนด์ 25)



รูปที่ 1-7 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ THE STRAND (เดอะ สแตรนด์) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุด THE STRAND (เดอะ สแตรนด์) โดยโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 31 ชั้นความสูง 117.15 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคารมีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 156 ห้อง เข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัยที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2535 คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้เห็นชอบต้องรายงาน EIA ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

เนื่องจากรายงาน EIA ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณารายงานฯ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก 1) และได้ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานงานผู้ให้อนุญาตรับทราบผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด THE STRAND (เดอะ สแตรนด์) ในฐานะเป็นผู้ดูแลโครงการจึงได้ว่าจ้าง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการและจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตวัฒนา ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ ประกอบด้วยดำเนินการ 2 ส่วนดังนี้

การติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ โดยตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดที่แสดงในบทที่ 2 หัวข้อ 2.1 และตารางที่ 2-1

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รายละเอียดที่แสดงไว้ในบทที่ 2 หัวข้อ 2.2 และตารางที่ 2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยทำการสำรวจโครงการวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มีการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่าง ชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่าง ชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	-	รูปที่ 2-1
2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะ บริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	-	รูปที่ 2-2, 1-4,1-5,1-6, 1-7
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว สันนุนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นบนผิวถนนโดยโครงการจัดให้มีสันนุนชะลอความเร็ว จำนวน 3 จุด มีขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร ความยาว 6 เมตร เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียง จากการแล่นของรถยนต์	มีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว	-	รูปที่ 2-3
2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการฉีดล้าง ถนนเป็นประจำอยู่เสมอ	มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการฉีด ล้างถนนเป็นประจำอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถโครงการ	มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถโครงการ	-	รูปที่ 2-2, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7
4. โครงการต้องการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	เจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
2) มลพิษทางอากาศ 1. ออกแบบให้ชั้นจอดรถเป็นระบบที่จอดรถอัตโนมัติเพื่อลดการสะสมของมลพิษ	มีการออกแบบให้ชั้นจอดรถเป็นระบบที่จอดรถอัตโนมัติเพื่อลดการสะสมของมลพิษ	-	รูปที่ 2-5
2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย	มีการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย	-	รูปที่ 2-6
3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 1,025.21 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 66.92 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 2,944.48 กรัม/วัน (คำนวณจาก โมล×มวลโมเลกุล CO ₂ = 76.57×44) ซึ่งมากกว่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถในโครงการประมาณ 2,586.45 กรัม/วัน ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ	มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 1,025.21 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 66.92 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 2,944.48 กรัม/วัน (คำนวณจาก โมล×มวลโมเลกุล CO ₂ = 76.57×44) ซึ่งมากกว่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถในโครงการประมาณ 2,586.45 กรัม/วัน ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ	-	รูปที่ 2-2, รูปที่ 1-4, รูปที่ 1-5, รูปที่ 1-6, รูปที่ 1-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
<p>4. โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปลุกต้นไม้ชำเขตทดแทนต้นไม้ที่ตาย - จัดให้มีผู้คอยควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง 	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ได้อย่างยั่งยืน	-	รูปที่ 2-2
<p>1.3 เสี่ยง</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อเตือนไม่ให้ขับรถเร็วเกินไปทำให้เกิดการพังกระจายของฝุ่นบนผิวถนน และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</p>	มีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อเตือนไม่ให้ขับรถเร็วเกินไปทำให้เกิดการพังกระจายของฝุ่นบนผิวถนน และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	-	รูปที่ 2-3
<p>2. ออกแบบให้ชั้นจอดรถเป็นระบบที่จอดรถอัตโนมัติ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	มีการออกแบบให้ชั้นจอดรถเป็นระบบที่จอดรถอัตโนมัติ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	-	รูปที่ 2-5
<p>3. กำหนดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรให้ใช้สัญญาณมือ สัญญาณธง หรือตะบองไฟ แทนการใช้นกหวีด</p>	มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรให้ใช้สัญญาณมือ สัญญาณธง หรือตะบองไฟ แทนการใช้นกหวีด	-	รูปที่ 2-7
<p>4. ติดป้ายเตือนห้ามบีบแตรภายในพื้นที่โครงการ</p>	มีการติดป้ายเตือนห้ามบีบแตรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
1.4 คุณภาพ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)	-	รูปที่ 2-8 บทที่ 3 ภาคผนวก 10
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 12
3. ประสานให้สำนักงานเขตวัฒนาให้มาสุบกากไขมันจากส่วนดักไขมันไปกำจัดทุก 1 เดือน	เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-51
4. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุก 1 เดือน	เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-53
5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งาน ระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งาน ระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ดำเนินโครงการ			
6. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 5,526 ลิตร/วัน โดยบ่อดินขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร ความลึก 0.8 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว	มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 5,526 ลิตร/วัน โดยบ่อดินขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร ความลึก 0.8 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว	-	-
7. ติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก อัตราการดูดอากาศ 15 ลูกบาศก์เมตร/ นาที จำนวน 1 เครื่อง แล้วต่อท่อระบายอากาศ ดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 66.67 วินาที (ไม่น้อย กว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน	มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียกอัตราการดูดอากาศ 15 ลูกบาศก์เมตร/ นาที จำนวน 1 เครื่อง แล้วต่อท่อระบายอากาศ ดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 66.67 วินาที (ไม่น้อย กว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน	-	รูปที่ 2-10
8. โครงการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณ 0.028 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที โดยบ่อดินขนาดพื้นที่ 1 ตาราง เมตร ความลึก 0.8 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณ 0.028 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที โดยบ่อดินขนาดพื้นที่ 1 ตาราง เมตร ความลึก 0.8 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
9. ประสานให้สำนักงานเขตวัฒนาให้มาสุบกากไขมัน และประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดใน	เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-51

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้พักอาศัยน้อยที่สุด (ปรับได้ตามความเหมาะสม เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ) โดยในการสูบล้างกากตะกอน รดสูบล้างกากตะกอนสามารถจัดรถได้บริเวณตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและลากสายสูบล้างกากตะกอนไปยังฝาบ่อแยกกากได้			
10. กำหนดช่วงเวลาในการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบ่ายของวัน จันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ	มีการกำหนดช่วงเวลาในการดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบ่ายของวัน จันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ	-	-
11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว	ระบบบำบัดน้ำเสียมีฝาปูนซีเมนต์ปิดอย่างแน่นหนา	-	รูปที่ 2-8
12. นิตยบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้ผู้พักอาศัยและพนักงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ทางโครงการมีระเบียบการเข้าพักแจ้งกับผู้เข้าพักอาศัย	-	ภาคผนวก 5
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและ ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและ ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - คูแล่งรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	มีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2-8 ภาคผนวก 12
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินถึงเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง โดยสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.8 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินถึงเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง โดยสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.8 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	-	รูปที่ 2-11
2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำ น้ำโดยไม่ได้ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และ ควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำ น้ำโดยไม่ได้ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และ ควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	-	รูปที่ 2-12
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก 13
4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	มีการออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 2-13
5. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	มีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-14
6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ใน	มีการกำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ใน	-	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ภาชนะก่อนที่จะนำไปใช้ตุ้มน้ำ ซึ่งจะใช้ให้น้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	ในภาชนะก่อนที่จะนำไปใช้ตุ้มน้ำ ซึ่งจะใช้ให้น้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง		
7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	ภาคผนวก 13
8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	โครงการมีการควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)	ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)	-	-
2. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันที จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ	มีการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันที จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ	-	-
3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	มีการดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
<p>4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ สระว่ายน้ำโดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้ สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำ ทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูก ลงในน้ำ 	<p>มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ สระว่ายน้ำโดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้ สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำ ทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูก ลงในน้ำ 	-	รูปที่ 2-16
<p>5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	-	ภาคผนวก 12
<p>2) มาตรการด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน</p>	<p>มีไฟส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน</p>	-	รูปที่ 2-17
<p>2. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p>	<p>มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ 1.2 เมตร และ 0.5 เมตร</p>	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
3. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-19
4. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก สลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ	มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก สลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-19
5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยความยาวของสระ - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน	มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยความยาวของสระ	-	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21
6. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ	มีการติดป้ายการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนจมน้ำและมีทางเจ้าหน้าที่จะดูผ่านกล้องระหว่างมีผู้อาศัยเล่นน้ำ	-	รูปที่ 2-22
7. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน	มีการติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-22
3) โครงสร้างสระว่ายน้ำ 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	-	รูปที่ 2-23

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง	มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง	-	รูปที่ 2-24
3. พื้นสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	พื้นสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	-	รูปที่ 2-23
3.3 การบำบัดน้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 ถึง 12 หน้า 96/238 ถึง 99/238 อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 ถึง 12 หน้า 96/238 ถึง 99/238 อย่างเคร่งครัด	-	-
3.4 การระบายน้ำ 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 4 เมตร ความยาว 6.0 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 4.5 เมตร ความจุ 210 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งเป็นบ่อปิดฝัังใต้ทางวิ่งรถใกล้ทาง เข้า-ออกโครงการด้านทิศตะวันตก โดยเป็นบ่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลาก ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอโดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/ นาที ที่ TDH 8 เมตร เพื่อสูบน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนซอย	มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 4 เมตร ความยาว 6.0 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 4.5 เมตร ความจุ 210 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งเป็นบ่อปิดฝัังใต้ทางวิ่งรถใกล้ทาง เข้า-ออกโครงการด้านทิศตะวันตก โดยเป็นบ่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลาก ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอโดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/ นาที ที่ TDH 8 เมตร เพื่อสูบน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 55	-	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป	(ทองหล่อ) บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป		
2. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้นโครงการจะแจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมที่นิติบุคคลเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้นโครงการจะแจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมที่นิติบุคคลเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	-
3.5 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นโดยตั้งอยู่ใกล้กับโถงลิฟต์ตั้งแต่ชั้นที่ 4- 28 ขนาด พื้นที่ 1.8 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอย เปียก) และถังมูลฝอยขนาดเล็ก 1 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง) ซึ่งเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทสำหรับภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลาจัน ห้องออกกำลังกาย และห้องซาวน่าอบไอน้ำ และห้องนั่งเล่น โครงการจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง (ถังมูลฝอย ทั่วไป ถึง มูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยรีไซเคิล) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าว	มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นโดยตั้งอยู่ใกล้กับโถงลิฟต์ตั้งแต่ชั้นที่ 4- 28 ขนาด พื้นที่ 1.8 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอย เปียก) และถังมูลฝอยขนาดเล็ก 1 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง) ซึ่งเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทสำหรับภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลาจัน ห้องออกกำลังกาย และห้องซาวน่าอบไอน้ำ และห้องนั่งเล่น โครงการจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง (ถังมูลฝอย ทั่วไป ถึง มูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยรีไซเคิล) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าว	-	รูปที่ 2-26
2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอย จากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอย จากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยในการ	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
<p>โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นจะให้พนักงานขนไปทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีถุงดำฉีก ขาดและอาจมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้พนักงานดำเนินการใน ช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่รบกวนผู้พักอาศัยน้อยที่สุด เนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานหรือปฏิบัติภารกิจนอกบ้าน</p>	<p>ขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นจะให้ พนักงานขนไปทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีถุงดำฉีก ขาดและอาจมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้พนักงานดำเนินการใน ช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่รบกวนผู้พักอาศัยน้อยที่สุด เนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานหรือปฏิบัติภารกิจนอกบ้าน</p>		
<p>3. จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนโดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นานเพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ 	<p>มีการจัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้องเพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p>	-	รูปที่ 2-31
<p>4. จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้องเพื่อให้สามารถ</p>	<p>มีการจัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้องเพื่อให้สามารถ</p>	-	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
แยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน	แยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน		
5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท	มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท	-	รูปที่ 2-26
6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจนซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 5.18 ตารางเมตร ความจุประมาณ 5.18 ลูกบาศก์ เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.0 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 1.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3 เท่า (2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 12.04 ตารางเมตร ความจุประมาณ 14.45 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วันได้อย่างเพียงพอ 7 เท่า (3) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 3.2 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.84 ลูกบาศก์ เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไป	มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจนซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 5.18 ตารางเมตร ความจุประมาณ 5.18 ลูกบาศก์ เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.0 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 1.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3 เท่า (2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 12.04 ตารางเมตร ความจุประมาณ 14.45 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วันได้อย่างเพียงพอ 7 เท่า (3) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 3.2 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.84 ลูกบาศก์ เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไป	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ปริมาณ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3 เท่า (4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.6 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.12 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 15 เท่า	(4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.6 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.12 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 15 เท่า		
7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	-	รูปที่ 2-30
8. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิดโดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิดโดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอย	-	รูปที่ 2-32
9. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป	-	รูปที่ 2-33
10. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มี การตกค้าง	มีการติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มี การตกค้าง	-	-
11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	มีการประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	-	-
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก	มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตวัฒนา เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอดจน ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้	โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตวัฒนา เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอดจน ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้		
13. ติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก อัตราการดูดอากาศ 15 ลูกบาศก์เมตร/ นาที จำนวน 1 เครื่อง แล้วต่อท่อระบายอากาศ ดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทนโดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 66.67 วินาที (ไม่น้อย กว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน	มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก อัตราการดูดอากาศ 15 ลูกบาศก์เมตร/ นาที จำนวน 1 เครื่อง แล้วต่อท่อระบายอากาศ ดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทนโดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 66.67 วินาที (ไม่น้อย กว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน	-	รูปที่ 2-10
3.6 ระบบไฟฟ้า 1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงโดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงสาขาบางกะปิ ขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Dry Type ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 380/220 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ 2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินโครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 550 KWA จำนวน 1 ชุด	โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงโดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงสาขาบางกะปิ ขนาด 24 KV ผ่าน หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Dry Type ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 380/220 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ 2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินโครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 550 KWA จำนวน 1 ชุด สามารถ	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง	สำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง		
2. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานไฟฟ้าเขตบางกะปิเพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที	มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำ	-	ภาคผนวก 7
3. จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า	มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-34
4. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุด ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	มีการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุด ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-34
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน 1. ออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OT TV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof Thermal Transfer Value : RT TV) จากการคำนวณหาค่า OTV และ RTTV ออกแบบให้มีค่าไม่เกินข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กล่าวคือ - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร (ค่า OTTV) เท่ากับ	มีการออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OT TV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof Thermal Transfer Value : RT TV) จากการคำนวณหาค่า OTV และ RTTV ออกแบบให้มีค่าไม่เกินข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กล่าวคือ - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร (ค่า OTTV) เท่ากับ 21.62	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
21.62 วัดต่อ ตารางเมตรซึ่งไม่เกิน 30 วัดต่อตารางเมตรตามข้อกำหนดกฎกระทรวง - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร (ค่า RTTV) เท่ากับ 3.65 วัดต่อตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัดต่อตารางเมตรตามข้อกำหนด กฎกระทรวง	วัดต่อ ตารางเมตรซึ่งไม่เกิน 30 วัดต่อตารางเมตรตามข้อกำหนดกฎกระทรวง - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร (ค่า RTTV) เท่ากับ 3.65 วัดต่อตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัดต่อตารางเมตรตามข้อกำหนด กฎกระทรวง		
2. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนด - อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคาร มีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัดต่อตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน	- มีการใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนด - มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคาร มีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัดต่อตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน	-	รูปที่ 2-44 รูปที่ 2-47
3. การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้ - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อให้ร่มเงา ซึ่งจะลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ พร้อมทั้งจะจัดให้คนสวนคอยตรวจสอบและตัดแต่งต้นไม้ไม่ให้ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	มีการการอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้ - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อให้ร่มเงา ซึ่งจะลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ พร้อมทั้งจะจัดให้คนสวนคอยตรวจสอบและตัดแต่งต้นไม้ไม่ให้ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ติดต่อช่างซ่อม/ล้าง เครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ติดต่อช่างซ่อม/ล้าง เครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ		รูปที่ 2-36
- โครงการประสานกับช่างซ่อม/ ล้าง เครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาสำหรับการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย	โครงการประสานกับช่างซ่อม/ ล้าง เครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาสำหรับการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย	-	รูปที่ 2-36
- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	มีการแยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	-	รูปที่ 2-37
- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งต้องการน้อย	มีการติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งต้องการน้อย	-	รูปที่ 2-38
- คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	มีการคำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	-	-
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/ หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อ เทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์ อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/ หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อ เทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	มีการใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-39
- กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสมโดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็นแต่ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ	กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสมโดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็นแต่ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ	-	รูปที่ 2-39
- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	มีการตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	-	-
- ส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับผู้พักอาศัย	มีการส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับผู้พักอาศัย	-	-
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น	แสดงเลขชั้นที่ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น	-	รูปที่ 2-40
- ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.	ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.	-	-
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ มีดังนี้ - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ	ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ปฏิบัติ มีดังนี้ - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	-	รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
<p>25-26 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน - ส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับผู้พักอาศัย - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการ ใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน - ส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับผู้พักอาศัย - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการ ใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. 		
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1. โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1.1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/ นาที ที่ TDH 182 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่อง สูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์ เมตร/ นาที ที่ TDH 182 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิง</p>	<p>โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1.1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/ นาที ที่ TDH 182 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่อง สูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์ เมตร/ นาที ที่ TDH 182 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิง</p>	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์ เมตร/นาที่ ที่ TDH 182 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดิน 2- ชั้นที่ 13) และพื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 14 - ชั้นห้องเครื่อง) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	ไปยังพื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดิน 2- ชั้นที่ 13) และพื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 14 - ชั้นห้องเครื่อง) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		
1.2) ระบบท่อยืน ระบบท่อยืน (Stand Pipe) โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงรวม 190 ลูกบาศก์ เมตร และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงคลองเตย	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.2) ระบบท่อยืน ระบบท่อยืน (Stand Pipe) โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงรวม 190 ลูกบาศก์ เมตร และรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงคลองเตย	-	รูปที่ 2-42
1.3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก อาคาร (FDC) ขนาด 6 x 2/2 x 2/2 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 หัว โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการใกล้กับทางเดินรถภายในโครงการซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิง	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก อาคาร (FDC) ขนาด 6 x 2/2 x 2/2 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 หัว โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการใกล้กับทางเดินรถภายในโครงการซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำ	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
<p>คลองเตย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน จำนวน 1 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำ เพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป - หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อเย็น จำนวน 1 หัว ทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังท่อเย็นโดยตรง และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร 	<p>จากระดับเพลิงของสถานีดับเพลิงคลองเตย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน จำนวน 1 หัว จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำ เพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป - หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อเย็น จำนวน 1 หัว ทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังท่อเย็นโดยตรง และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร 		
<p>1.4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม aunsai (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ <p>ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสาย ฉีดน้ำ</p>	<p>โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1.4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม aunsai (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ <p>ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสาย ฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์</p>	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารโดยติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 1 - ชั้นที่ 28 จำนวน 1 ตู้/ชั้น	(Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารโดยติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 1 - ชั้นที่ 28 จำนวน 1 ตู้/ชั้น		
1.5) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.5) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ และจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	-	รูปที่ 2-42
1.6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลาซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงานฉีดยาน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ห้องนั่งเล่น ห้องออกกำลังกาย ที่จอดรถอัตโนมัติ โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลาซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงานฉีดยาน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ห้องนั่งเล่น ห้องออกกำลังกาย ที่จอดรถอัตโนมัติ โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่ว	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
เป็นต้น	ทั้งอาคาร เป็นต้น		
1.7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการมีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ. ศ. 2522)	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการมีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ. ศ. 2522)	-	รูปที่ 2-42
2. ระบบเตือนอัคคีภัย 2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับโดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับโดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	-	รูปที่ 2-42
2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคารโดยโครงการจะติดตั้งเครื่อง	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่ง	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ตรวจจับควันไว้ บริเวณห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดห้องนั่งเล่น ห้องควบคุม ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได และโถงลิฟต์	สัญญาจ้างเหมาให้ทราบทั่วทั้งอาคารโดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้ บริเวณห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดห้องนั่งเล่น ห้องควบคุม ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้อง เครื่องสูบน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได และโถงลิฟต์		
2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในห้องครัว บริเวณชั้นพักอาศัยทุกห้อง และห้องอาบน้ำชาย-หญิง (บริเวณชั้น ที่ 25) ที่จอดรถและทางวิ่ง บริเวณชั้นใต้ดิน 1	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในห้องครัวบริเวณชั้นพักอาศัยทุกห้อง และห้องอาบน้ำชาย-หญิง (บริเวณชั้น ที่ 25) ที่จอดรถและทางวิ่ง บริเวณชั้นใต้ดิน 1	-	รูปที่ 2-42
2.4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 2.4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
2.5) เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 2.5) เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน	-	รูปที่ 2-42
2.6) โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Fighters Telephone Jack) จะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดและโถงลิฟต์ดับเพลิง	โครงการมีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้ 2.6) โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Fighters Telephone Jack) จะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได และโถงลิฟต์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-42
2. โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1) บันได ST-1 (บันไดหลักและบันได หนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้น AP5 ถึงชั้นห้องเครื่องตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอน กว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0173 - 0.180 เมตร มีชานพักกว้าง 2.05-2.55 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.2 เมตร และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบติดตั้งพัดลมอัดอากาศ โดยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 28 ติดตั้งพัดลม	โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1) บันได ST-1 (บันไดหลักและบันได หนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้น AP5 ถึงชั้นห้องเครื่องตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอน กว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0173 - 0.180 เมตร มีชานพักกว้าง 2.05-2.55 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.2 เมตร และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบติดตั้งพัดลมอัดอากาศ โดยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 28 ติดตั้งพัดลมอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาณลม 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดย	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
อัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาตร 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	อัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้		
2) บันได ST-2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้น AP5 ถึงชั้นห้องเครื่อง ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอน กว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0173 - 0.180 เมตร มีชานพักกว้าง 2.05-2.55 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.2 เมตร และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบติดตั้งพัดลมอัดอากาศโดยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 28 ติดตั้งพัดลมอัดอากาศจำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาตร 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีบันได ST-3 และ บันได ST-4 ซึ่งเป็นบันไดเชื่อมต่อกับบันได ST-1 และบันได ST-2 ที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นห้องเครื่องถึงชั้นดาดฟ้าตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ลูกตั้งสูง 0.180 เมตร มีราวบันได 1	2) บันได ST-2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้น AP5 ถึงชั้นห้องเครื่อง ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอน กว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0173 - 0.180 เมตร มีชานพักกว้าง 2.05-2.55 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.2 เมตร และอีกด้านหนึ่งกว้าง 1.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นระบบติดตั้งพัดลมอัดอากาศโดยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 28 ติดตั้งพัดลมอัดอากาศจำนวน 1 เครื่อง โดยมีปริมาตร 16.99 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีบันได ST-3 และ บันได ST-4 ซึ่งเป็นบันไดเชื่อมต่อกับบันได ST-1 และบันได ST-2 ที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นห้องเครื่องถึงชั้นดาดฟ้าตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ลูกตั้งสูง 0.180 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ			
3. กำหนดจุดรวมคน จำนวน 1 จุด จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 260 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับคนได้จำนวน 1,040 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการซึ่งมีจำนวน 1,018 คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โครงการจำนวน 996 คน พนักงานร้านค้า จำนวน 12 คน และพนักงานโครงการจำนวน 10 คน) ได้อย่างเพียงพอซึ่งเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนแล้วเสร็จจะสามารถอพยพออกนอกโครงการต่อไป	กำหนดจุดรวมคน จำนวน 1 จุด จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 260 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับคนได้ จำนวน 1,040 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการซึ่งมีจำนวน 1,018 คน (ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โครงการจำนวน 996 คน พนักงานร้านค้า จำนวน 12 คน และพนักงานโครงการจำนวน 10 คน) ได้อย่างเพียงพอซึ่งเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนแล้วเสร็จจะสามารถอพยพออกนอกโครงการต่อไป	-	รูปที่ 2-49
4. จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าว สามารถใช้บันได ST-1 และบันได ST-2 มายังชั้นห้องเครื่อง จากนั้นใช้บันได ST-3 และ บันได ST-4 ขึ้นไปยังชั้นดาดฟ้าเพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก	- มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ จำนวน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่ชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าว สามารถใช้บันได ST-1 และบันได ST-2 มายังชั้นห้องเครื่อง จากนั้นใช้บันได ST-3 และ บันได ST-4 ขึ้นไปยังชั้นดาดฟ้าเพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
	-ปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวได้จัดเป็นสวนหย่อมไว้พักผ่อน		
5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก 8
6. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงคลองเตยให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและมีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในปี 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 4 รูปที่ 2-52
7. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประดูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณโถงลิฟต์ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบริเวณชั้นที่ 2 เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก	มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประดูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณโถงลิฟต์ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบริเวณชั้นที่ 2 เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก	-	รูปที่ 2-42
8. ประดูหนีไฟของอาคารทุกชั้นจะออกแบบให้มีก้านโยกที่สามารถเปิดยอนเข้ามาในอาคารได้ (Re-Entry) ยกเว้นชั้นที่ 1 ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามล้อคกุญแจของประดูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟที่โครงการ	ประดูหนีไฟของอาคารทุกชั้นจะออกแบบให้มีก้านโยกที่สามารถเปิดยอนเข้ามาในอาคารได้ (Re-Entry) ยกเว้นชั้นที่ 1 ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามล้อคกุญแจของประดูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟที่โครงการกำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอก	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
กำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถเปิดยอนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกันสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟพร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร	ทางไปยังจุดที่สามารถเปิดยอนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกันสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟพร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร		
9. ติดตั้งป้ายห้ามรยยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน	มีการติดตั้งป้ายห้ามรยยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน	-	รูปที่ 2-42
10. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจจับก๊าซ (Gas detector) ที่ใช้สำหรับพาหนะบนพื้นบริเวณที่จอดรถเพื่อตรวจจับและส่งสัญญาณควบคุม เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนเพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขได้ทันที	- มีการติดตั้งป้ายห้ามรยยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน - ทางโครงการมีพื้นที่จอดรถอัตโนมัติ	-	รูปที่ 2-5
3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวม 1,025.21 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับ	มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวม 1,025.21 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับ มลพิษจากที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
มลพิษจากที่จอดรถของโครงการ			
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณ ที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณ ที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	รูปที่ 2-6
3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	มีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	-	ภาคผนวก 9
3.10 การจราจร 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการ เข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) และถนนซอยสุขุมวิท 57 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง	มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการ เข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) และถนนซอยสุขุมวิท 57 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง	-	รูปที่ 2-7
2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัยและลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร	มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัยและลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
และอุบัติเหตุได้			
3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ รวมทั้งป้ายแจ้งเตือนบังคับเลี้ยวซ้ายบริเวณทางออกป้ายแนะนำเส้นทางการเดินรถโดยติดไว้บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ รวมทั้งป้ายแจ้งเตือนบังคับเลี้ยวซ้ายบริเวณทางออกป้ายแนะนำเส้นทางการเดินรถโดยติดไว้บริเวณภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-45
4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-44
5. ติดตั้งป้ายห้ามรถยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน	ติดตั้งป้ายห้ามรถยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน	-	รูปที่ 2-45
6. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจจับก๊าซ (Gas detector) ที่ใช้สำหรับพาหนะบนพื้นบริเวณที่จอดรถเพื่อตรวจจับและส่งสัญญาณควบคุม เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนเพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขได้ทันที	ติดตั้งป้ายห้ามรถยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถชั้นใต้ดิน	-	รูปที่ 2-45
7. จัดทำสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถ จำนวน 3 จุด มีขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร	ทางโครงการไม่มีสัญญาณ แต่จะเป็นพื้นที่โครงการที่ระดับพื้นสูงต่ำ เพื่อชะลอความเร็ว และทางโครงการมีการติดป้ายความ	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ความยาว 6 เมตร ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	คุมความเร็วที่ 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง		
8. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการรวมทั้งขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถริมถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียง	มีเจ้าหน้าที่คอยโบกรถและส่งสัญญาณให้จอดรถในพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมไว้	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6
9. จัดให้มีป้ายแนะนำการเข้าที่จอดรถยนต์ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	มีป้ายแนะนำการเข้าที่จอดรถยนต์ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6
10. เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยเมื่อโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจะมีนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการซึ่งบริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้พัฒนาโครงการกำหนดให้มีมาตรการการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติ โดยต้องมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่จอดรถอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องและตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่จอดรถอัตโนมัติและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดโดยมี	มีการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ระยะเวลา 10 ปี			
11. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการและ ผู้ใช้งานโดยฝึกอบรมในเรื่องของขั้นตอนการใช้งาน ระบบจอดรถอัจฉริยะข้อมูลจราจรและอื่นๆ เพื่อให้ เจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้งานได้รับรู้และเข้าใจในหลักการทำงาน ของระบบมากยิ่งขึ้นสามารถใช้งานระบบจอดรถ อัตโนมัติได้อย่างปลอดภัยและเต็มประสิทธิภาพ	มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้ใช้งานโดย ฝึกอบรมในเรื่องของขั้นตอนการใช้งานระบบจอดรถอัจฉริยะ ข้อมูลจราจรและอื่นๆ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้งานได้รับรู้และ เข้าใจในหลักการทำงานของระบบมากยิ่งขึ้นสามารถใช้งาน ระบบจอดรถอัตโนมัติได้อย่างปลอดภัยและเต็มประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2-5
12. กำหนดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร ใช้สัญญาณมือสัญญาณธง หรือกระบอกไฟแทนการใช้ นกหวีด	มีการกำหนดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรใช้ สัญญาณมือสัญญาณธง หรือกระบอกไฟแทนการใช้นกหวีด	-	รูปที่ 2-7
13. ติดป้ายเตือนห้ามขับเตรภายในพื้นที่โครงการ	มีการติดป้ายเตือนห้ามขับเตรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-45
3.11 การใช้ที่ดิน - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม 1) ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้าย 1. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัย	มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัย	-	ภาคผนวก 5
2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	-
2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์	-	-	
3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-7
2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงคลองเตยเพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในปี 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-52 ภาคผนวก 4
3. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร	มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร	-	รูปที่ 2-46
4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และมี	มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และมีเจ้าหน้าที่	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง	รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง		
4) ผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค สารพิษ	-	-	-
5) ผลกระทบด้านการใช้ที่ดิน	-	-	-
6) ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.10 เรื่องการจราจร ข้อ 1 ถึง 13 หน้า 135/238 ถึง 138/238 อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
7) ด้านการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	-	-	-
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	-	-	-
4.3 การสาธารณสุข	-	-	-
4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ 1. การระบายมลสารทางอากาศ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ ข้อ 1-4 หน้า 93/238 อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ	มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	ขบวนการระบายอากาศ		
2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	-	รูปที่ 2-36
3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรง ๆ บริเวณเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างปรับอากาศแบบเต็มระบบซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่าง ๆ ของเครื่อง	ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรง ๆ บริเวณเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างปรับอากาศแบบเต็มระบบซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่าง ๆ ของเครื่อง	-	รูปที่ 2-36
- โรคผิวหนัง 1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอนสนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำโดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาดตะกอนสนิมหรือคราบที่เกาะ	การทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอนสนิมและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาดตะกอนสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการ	-	รูปที่ 2-57

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ตามผังหรือซอกมุมของถ้ำน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แรงพัดไม่ใช่น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถึงที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดย กำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำภายในอาคารความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยภายในอาคารโครงการ	หมุนเวียน โดยใช้แรงพัดไม่ใช่น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง		
2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 ถึง 12 หน้าที่ 96/238 ถึง 99/238 อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
- ระบบการไต่ขึ้น 1. จัดให้มีการทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการวิ่งของรถ	ทางโครงการไม่มีสัญญาณ แต่จะเป็นพื้นที่โครงการที่ระดับพื้นสูงต่ำ เพื่อชะลอความเร็ว และทางโครงการมีการติดป้ายควบคุมความเร็วที่ 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	รูปที่ 2-6
2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งบริเวณชั้นที่ 1 ให้เห็นอย่างชัดเจน	มีการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งบริเวณชั้นที่ 1 ให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-6
3. กำหนดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรใช้	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรใช้สัญญาณมือ	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
สัญญาณมือ สัญญาณธง หรือกระบอกไฟ แทนการใช้นกหวีด	สัญญาณธง หรือกระบอกไฟ แทนการใช้นกหวีด		
4. ติดป้ายเตือนห้ามบีบแตรภายในพื้นที่โครงการ	มีการติดป้ายเตือนห้ามบีบแตรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-45
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-54
2. ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	มีการตรวจสอบและทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	-	รูปที่ 2-56 ภาคผนวก 13
3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร	มีการใช้ตะแกรงครอบตามรูระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร	-	รูปที่ 2-50
4. ประสานกับสำนักงานเขตพัฒนาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น	มีการประสานกับสำนักงานเขตพัฒนาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น	-	รูปที่ 2-54
5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	รูปที่ 2-26
6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิดเปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคเช่น หนูแมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิดเปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนูแมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-32
7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารห้องพักมุลฝอยประจำชั้นและห้องพักมุลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารห้องพักมุลฝอยประจำชั้นและห้องพักมุลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-30
9. ติดตามประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนา ให้มาเก็บขนมุลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมุลฝอยตกค้าง	ติดตามประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนา ให้มาเก็บขนมุลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมุลฝอยตกค้าง	-	-
- อุบัติเหตุ 1. การจราจร - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.10 เรื่องการจราจร ข้อ 1 ถึง 13 หน้าที่ 135/238 ถึง 138/238 อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
2. การพลัดตก หกล้ม - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-4
3. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ 1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	-	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
ประจำทุก 3 เดือน			
2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานียดับเพลิงคลองเตยให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน	มีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในปี 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-52
3. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยและนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	มีหน่วยปฐมพยาบาลขั้นต้น และโทรเรียกรถพยาบาลหากมีอาการรุนแรง	-	รูปที่ 2-54
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น - ในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ อาทิเช่น 1) ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีและไม่กระทำการใดๆ ที่ไม่เหมาะสมให้เป็นอันตรายเดือดร้อนน่ารังเกียจไม่สุภาพ ก่อความรำคาญ ส่งเสียงดังรบกวนความสงบสุขและขัดต่อกฎระเบียบ ข้อบังคับศีลธรรมอันดีในการอยู่อาศัยร่วมกัน	มีกฎระเบียบในการเข้าพัก	-	ภาคผนวก 5
2) หากมีความประสงค์จะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุด จะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบแบบแปลนการตกแต่ง ผลกระทบต่อ	มีกฎระเบียบในการเข้าพัก มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
โครงสร้างส่วนรวมระบบสาธารณูปโภค และเพื่อเข้าใจกฎระเบียบการตกแต่งและปฏิบัติตามกฎระเบียบได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน 3) ห้ามกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างรูปลักษณ์แบบทั้งภายใน และภายนอกอาคารหรือทัศนียภาพโดยรวมของอาคาร เช่น การเจาะเพดาน พื้นผนัง กันห้องชุด ติดตั้งเหล็กดัด กันสาด ตากผ้าหรือ วางสิ่งของอื่น ๆ บนขอบระเบียง หรือยื่นสูงเกิน กว้างแนวขอบระเบียงห้องชุดโดยเด็ดขาด			
4) จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ ก๊าซหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดโดยเด็ดขาด	มีกฎระเบียบในการเข้าพัก	-	ภาคผนวก 5
5) กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการ ฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคารชุด	มีกฎระเบียบในการเข้าพัก	-	ภาคผนวก 5
6) ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุดเพื่อบริการหรือตั้งร้านอาหาร ขายหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องชุด และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย น้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสสุภัณฑ์โดย	มีกฎระเบียบในการเข้าพัก	-	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
เด็ดขาดเพราะจะทำให้ท้อตันได้			
7) ห้ามปิดกวาดเศษฝุ่นผงหรือนำขยะวางไว้หน้าห้อง และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยควรจัดเก็บบรรจุใส่ถุงแยกประเภทขยะและมัดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปทิ้งในถังขยะที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้เป็นสัดส่วน	มีกฎระเบียบในการเข้าพัก	-	ภาคผนวก 5
4.5 ทศนิยภาพ 1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ 1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 1,025.21 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวม 1,025.21 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจะ ช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	-	รูปที่ 2-2
2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-	-
2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,025.21 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับโครงการ	มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,025.21 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับโครงการ	-	รูปที่ 2-2
2. ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกโครงการได้คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จัดให้มีใน แต่ละบริเวณเพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ที่	ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกโครงการได้คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จัดให้มีใน แต่ละบริเวณเพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
นำมาปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ	สามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ		
3. ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทนเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทนเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	-	รูปที่ 2-48
4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-	-
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมที่อาจเกิดขึ้น โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากันและลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขใน	มีการดำเนินการตามมาตรการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

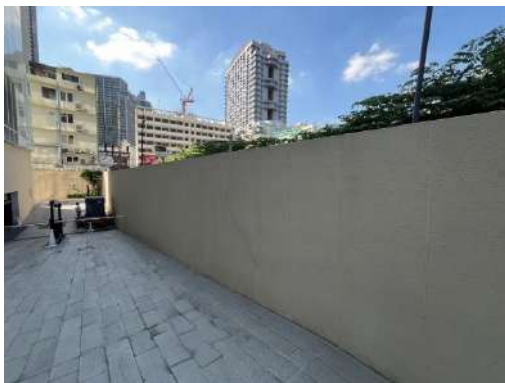
เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
การ จ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ บริษัท เดอะสแตรนด์ คอร์เปอเรชั่น จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ให้ใช้ลักษณะแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ			
4.7 การดูแลสิ่งแวดล้อม และบดบังสัญญาณโทรทัศน์ 1. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้	ปัจจุบันไม่มีข้อร้องเรียนใดๆจากผู้พักอาศัยรอบๆโครงการ	-	-
2. โครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลอุปกรณ์แปลงระบบดิจิตอล (Set Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับ	มีการปฏิบัติตามมาตรการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารสนับสนุน
สัญญาอนุญาตวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้งซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายใน ระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ			
4.8 การบริหารจัดการของนิติบุคคลอาคารชุด 1. นิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	นิติบุคคลอาคารชุดกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	ภาคผนวก 5
2. ในกรณีที่ทำการโฆษณาขายห้องชุดในอาคารชุดต้องเก็บสำเนาข้อความหรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณาแก่บุคคลทั่วไปไม่ว่าจะทำในรูปแบบใดไว้ในสถานที่ทำการจนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมด และต้องส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดเก็บไว้อย่างน้อยหนึ่งชุด และสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุดต้องทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด (แบบอช. 22)	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 2/2567



รูปที่ 2-1 รื้อรอบเขตพื้นที่โครงการ



พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

รูปที่ 2-2 ปลุกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ



พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า



พื้นที่สีเขียวชั้นสระว่ายน้ำ



พื้นที่สีเขียวชั้น 1

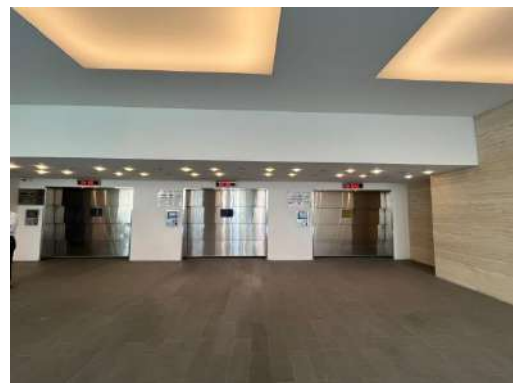
รูปที่ 2-2 (ต่อ) ปลุกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ



รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว



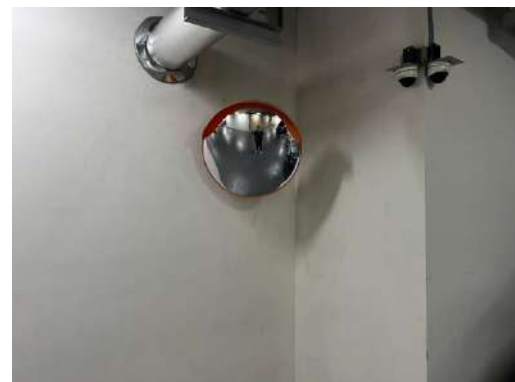
รูปที่ 2-4 ฉีดล้างถนนเป็นประจำ



รูปที่ 2-5 ชั้นจอดรถเป็นระบบอัตโนมัติ



รูปที่ 2-5 ชั้นจอดรถเป็นระบบอัตโนมัติ (ต่อ)



รูปที่ 2-6 พื้นที่จอดรถของโครงการมีป้ายจำกัดความสูง ลูกศรชี้ทาง ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง ป้ายเตือนห้ามปีนไต่ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายห้ามสูบบุหรี่

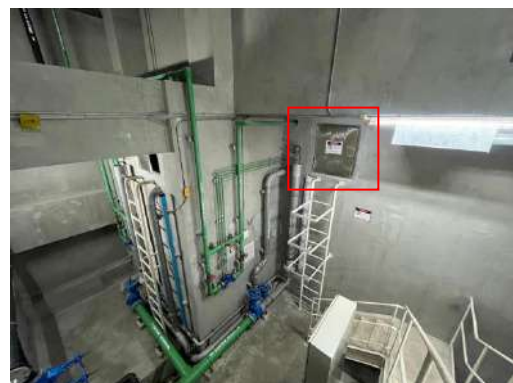


รูปที่ 2-7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ

รูปที่ 2-9 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ
ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-10 พัดลมดูดอากาศภายใน
ห้องพักมูลฝอยเปียก

รูปที่ 2-11 ถังเก็บน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-12 ระบบสูบน้ำในอาคาร



รูปที่ 2-13 เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก
และหัวฉีดประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-14 ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายใน
พื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-15 ดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง
บริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-16 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระ
ว่ายน้ำ



รูปที่ 2-17 ไฟส่องสว่างเพียงพอทั่ว
บริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-18 ป้ายบอกระดับความลึกระดับ 0.5 เมตร และ 1.2 เมตร



รูปที่ 2-19 การรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-20 ท่วงชูชีพ



รูปที่ 2-21 ไม่ช่วยชีวิต



รูปที่ 2-22 ป้ายความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคน
จมน้ำ



รูปที่ 2-23 โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีต
เสริมเหล็ก



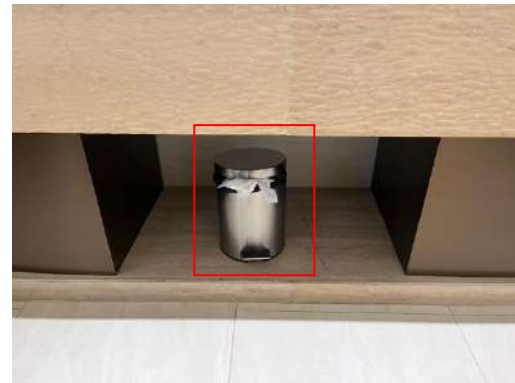
รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่าย
น้ำความกว้าง 30-40 เซนติเมตร



รูปที่ 2-25 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2-26 ห้องพักรมูลฝอยประจำชั้น



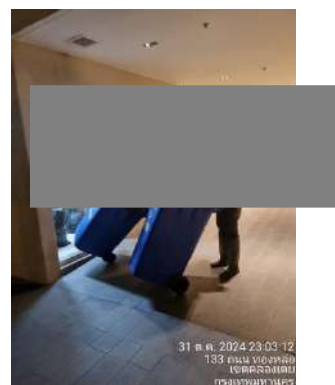
รูปที่ 2-27 ถังขยะห้องชารวนาอบไอน้ำ



รูปที่ 2-28 ถังขยะห้องออกกำลังกาย



รูปที่ 2-29 ถังขยะห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคาร
ชุด



รูปที่ 2-30 พนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย



รูปที่ 2-31 จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท



รูปที่ 2-32 ห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1



รูปที่ 2-33 ท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-34 ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตราย
ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจน



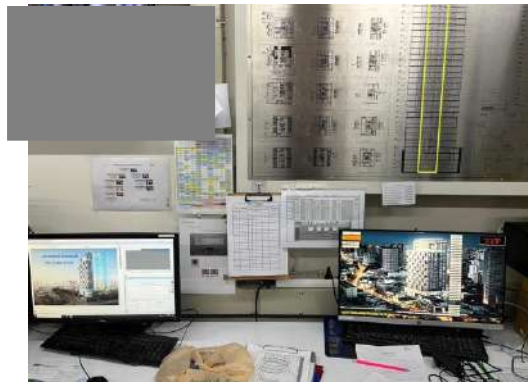
รูปที่ 2-35 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



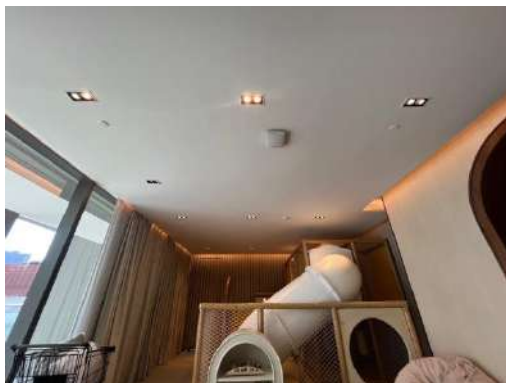
รูปที่ 2-36 ป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่
โครงการให้ล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ
สม่ำเสมอ



รูปที่ 2-37 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
แสงสว่าง



รูปที่ 2-38 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง
(Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงาน
อเนกประสงค์



รูปที่ 2-39 ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน Light
Emitting Diode (LED)



รูปที่ 2-40 แสดงเลขชั้นที่ชัดเจนสามารถมองเห็น
ได้ง่าย



รูปที่ 2-41 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า





เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)



ระบบท่อยืน ระบบท่อยืน (Stand Pipe)



หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



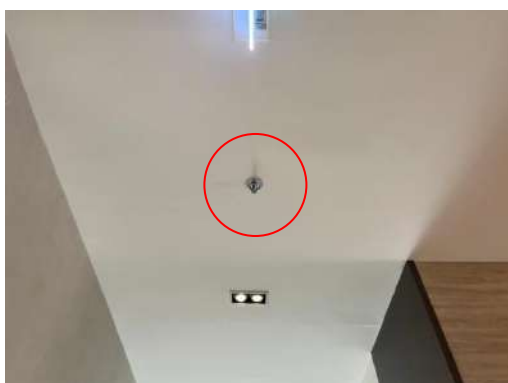
ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อม



หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว



ถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์

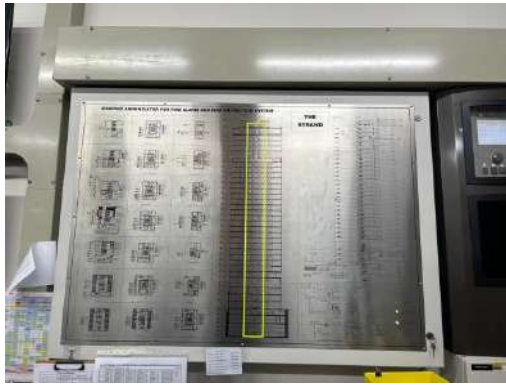


ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)



ลิฟต์ดับเพลิง

รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุอัคคีภัย



แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP)



เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)



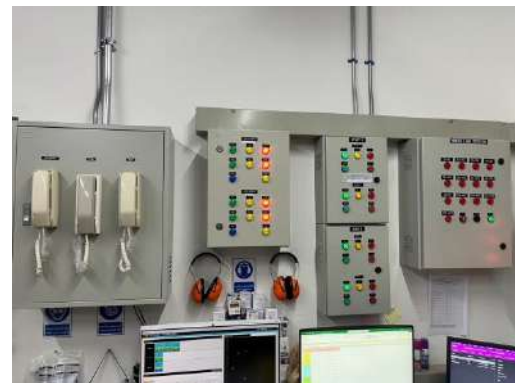
เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)



เครื่องแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker)

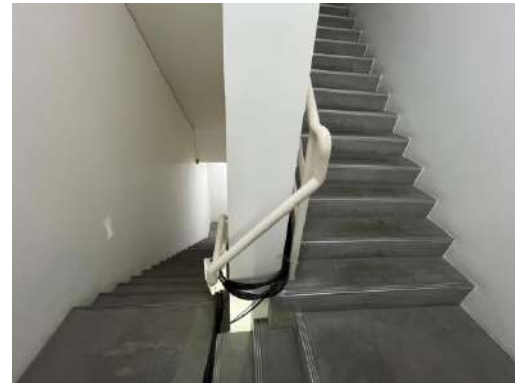


โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Fighters Telephone Jack)

รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุอัคคีภัย (ต่อ)



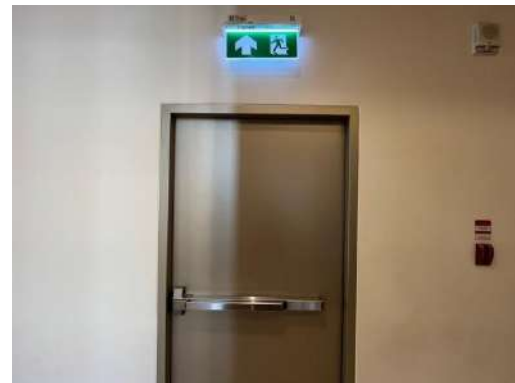
บันได ST-1 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)



บันได ST-2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)



ติดตั้งแบบแผนผังของอาคารแต่ละชั้น



ประตูหนีไฟของอาคารทุกชั้นจะออกแบบให้มียานโยกที่สามารถเปิดย้อนเข้ามาในอาคารได้ (Re-Entry)



ป้ายบอกทางหนีไฟ



ป้ายห้ามรถยนต์ที่ติดตั้งระบบก๊าซเข้าจอดภายในชั้นจอดรถ
ชั้นใต้ดิน

รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุอัคคีภัย (ต่อ)



เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน

รูปที่ 2-42 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับเหตุอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2-43 ป้ายชื่อโครงการ และแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-44 ไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ



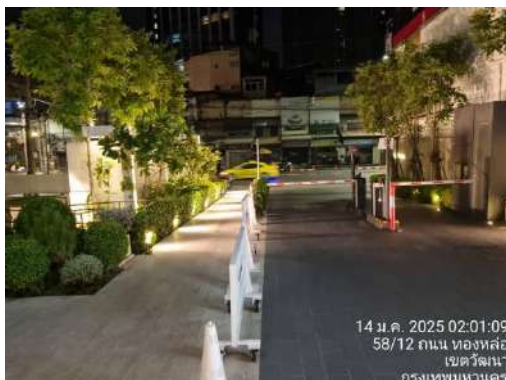
รูปที่ 2-45 ติดป้ายเตือนห้ามปับแตรภายในพื้นที่
โครงการ



รูปที่ 2-46 ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV
System)



รูปที่ 2-46 ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) (ต่อ)



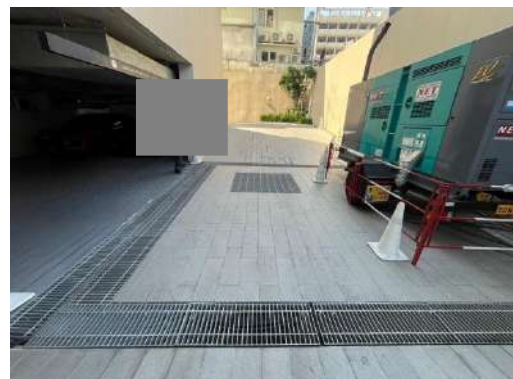
รูปที่ 2-47 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้า
โครงการ



รูปที่ 2-48 ใช้สื่อาาคารเป็นโทนสีเอร์โทนเพื่อสร้าง
ทัศนียภาพที่ดี



รูปที่ 2-49 จุตุรรมพล



รูปที่ 2-50 ตะแกรงครอบตามรูปท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร



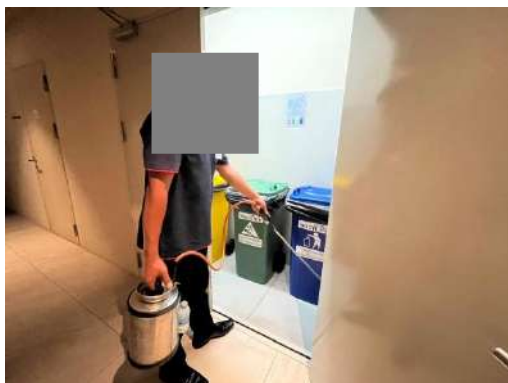
รูปที่ 2-51 ทำความสะอาดบ่อพักน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-52 ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 14 ธันวาคม
2567



รูปที่ 2-53 ตักตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัด
น้ำเสีย



รูปที่ 2-54 ประสานกับสำนักงานเขตวัฒนาให้มา
กำจัดสัตว์



รูปที่ 2-55 หน่วยปฐมพยาบาลขั้นต้น



รูปที่ 2-56 ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารคั่วหรืออุดตัน



รูปที่ 2-57 ล้างถังเก็บน้ำใช้

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่นิติบุคคลอาคารชุด THE STRANDได้มอบหมายให้ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด THE STRAND ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้คนละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการทำความสะอาดถนนอยู่เสมอ	รูปที่ 2-4
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีเจ้าหน้าที่การตรวจสอบและทำความสะอาดของถนนอยู่เสมอ	รูปที่ 2-4
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการดูแลบำรุงรักษาพันธุ์ไม้ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	รูปที่ 2-2 รูปที่ 1-4, 1-5, 1-6, 1-7
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพป้ายให้มองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ	รูปที่ 2-6
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบป้ายจราจรต่างๆให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	รูปที่ 2-6
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ	ภาคผนวก 13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค
3. น้ำใช้ (ต่อ)	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการล้างถังเก็บน้ำใช้	รูปที่ 2-57
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 06.00-09.00 และช่วงเวลา 19.00 น.-21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการควบคุมการจ่ายน้ำ การปิดวาล์วในช่วง 06.00-09.00 และช่วงเวลา 19.00 น.-21.00 น.	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกกร้าว	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปิดวาล์วในช่วง 06.00-09.00 และช่วงเวลา 19.00 น.-21.00 น.	รูปที่ 2-23
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำและระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	รูปที่ 2-17
	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำและระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบน้ำขังบริเวณขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการติดป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	รูปที่ 2-16
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีห่วงชูชีพอุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	<ul style="list-style-type: none"> • pH • Residual Chlorine 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการและจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่ผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ค่า pH และ Residual Chlorine ที่สระว่ายน้ำทุกวัน	ภาคผนวก 6
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	<ul style="list-style-type: none"> - Coliform Bacteria - จลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงมาตรการเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 จากตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นเดือนละ 1 ครั้ง 	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	<p>บทที่ 3</p> <p>ภาคผนวก 10</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบสภาพระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำอยู่เสมอ	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอยู่เสมอ	รูปที่ 2-15
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย						
(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อปรับอัตราการไหล	- PH - BOD	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ จำนวน 3 จุด คือ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ	บทที่ 3 ภาคผนวก 10 ตารางที่ 4-2
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำใส	- Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolves Solids				

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548		เสีย หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และก่อนระบายออกนอกโครงการ ตามพารามิเตอร์ดังกล่าวพบว่า กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) เว้นแต่ค่าดัชนีตรวจวัดบางตัวที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ - ในเดือนกรกฎาคม 2567 ค่า Settleable Solids จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ - ในเดือนสิงหาคม 2567 ค่า BOD, Suspended Solids, TKN,	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
					Settleable Solids จุกระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย(ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัด	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ เป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนและเสนอรายงาน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น	- มีการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	ภาคผนวก 12 รูปที่ 2-51 รูปที่ 2-53

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
		น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข		(ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป		
6. การระบายน้ำ	1) บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายใน	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด	มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และราง	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
	โครงการ			ดำเนินการ	ระบายน้	
	2) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ	-
7. มูลฝอย	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถึงมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำเสมอ	รูปที่ 2-30
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลื่อน	รูปที่ 2-6
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าไม่มีสิ่งกีดขวาง	-
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3 เดือน/ครั้ง	ภาคผนวก 7

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนกลาง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก 7 ภาคผนวก 9
	- ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง					
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น					
	- จุดติดประกาศและป้าย ประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	มีการตรวจสอบบอร์ด ประชาสัมพันธ์เดือนละ 1 ครั้ง	-
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้งตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ 3 เดือน/ครั้ง	ภาคผนวก 7 ภาคผนวก 8
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อม ใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ 3 เดือน/ครั้ง	ภาคผนวก 7 ภาคผนวก 8
	3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและ ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ 3 เดือน/ครั้ง	ภาคผนวก 7 ภาคผนวก 8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ - สภาพพร้อมใช้งาน	- อายุการใช้งาน - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3 เดือน/ครั้ง	ภาคผนวก 7 ภาคผนวก 8
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	รูปที่ 2-42
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FFIC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 1 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2-42
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานอยู่เสมอ	-
	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 1 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2-42 ภาคผนวก 8
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 1 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2-42 ภาคผนวก 8
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
				ดำเนินการ		
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 1 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2-42
11. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติเดือนละ 1 ครั้งไม่ให้มีวัตถุกีดขวาง	ภาคผนวก 9
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก 9
12. การจราจร	- พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพป้ายให้มองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-45
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพป้ายให้มองเห็นได้ชัดเจนอยู่เสมอ	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-45
13. อาชีวอนามัย	1) พื้นที่โครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอด	หากมีการปรับปรุงซ่อมแซม	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
และความปลอดภัย	- กรณีที่อยู่ในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	บริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง		ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ภายในโครงการจะทำการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง	
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ช่วงที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	ช่วงที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
16. การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติ	ช่วงที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
				บุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ		
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนี้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ช่วงที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนี้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ช่วงที่ผ่านมายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมกรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงใดๆ	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถแสดงได้ ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
คุณภาพน้ำทิ้ง				
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab Sampling	- Electrometric Method	5-9	5.5-9
- บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test	≤30	≤30
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C	≤40	≤40
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Grab Sampling	- Imhoff Cone / Volumetric Method	≤0.5	-
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling	- Partition Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method	≤20	≤20
- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN)	- Grab Sampling	- Macro Kjeldahl Method	≤35	≤35
- ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Grab Sampling	- Dried at 180 °C	≤500	≤1000
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Grab Sampling	- Iodometric Method	≤1.0	≤1.0
- Total Coliform Bacteria	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	-	-
- Fecal Coliform Bacteria	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

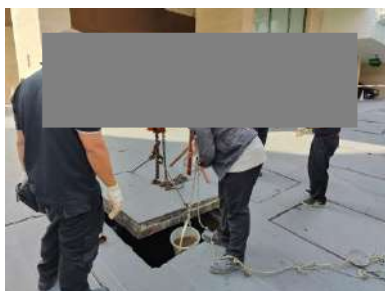
รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ			
- Total Coliform Bacteria	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	<10 Not Detected
- Fecal Coliform Bacteria	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	Not Detected Not Detected
- Escherichia Coli	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	Not Detected
- Staphylococcus aureus	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	
- Pseudomonas aeruginosa	- Grab Sampling	- Multiple tubes fermentation technique	

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

3.2 รูปภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

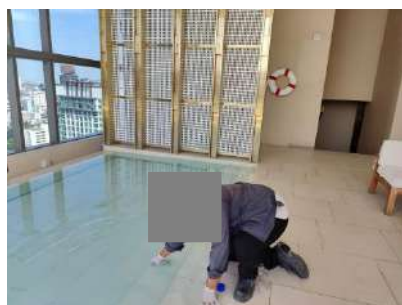


จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

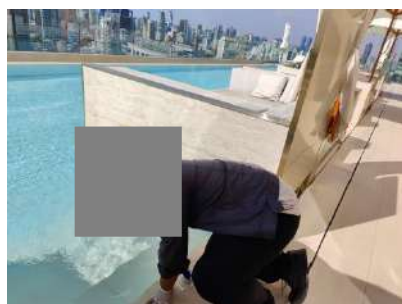


จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง



บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณต้น



บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณลิ้ง

รูปที่ 3.2-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3.1-1, 3.3.1-2, 3.3.1-3

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่าดัชนีตรวจวัดบางตัวที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

-
- ในเดือนกรกฎาคม 2567 ค่า Settleable Solids จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
 - ในเดือนสิงหาคม 2567 ค่า BOD, Suspended Solids, TKN, Settleable Solids จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ The Strand

ที่ตั้ง ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	5/7/67	7.2	15.8	26.0	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	0.2	140.0	>2,400,000	>2,400,000
	9/8/67	7.2	58.4	56.0	<1.0	46.0	ตรวจไม่พบ	0.3	207.0	>2,400,000	>2,400,000
	6/9/67	7.3	62.0	52.0	<1.0	43.0	<5.0	3.0	716.0	>2,400,000	>2,400,000
	18/10/67	7.4	82.0	40.0	<1.0	48.0	<5.0	2.0	342.0	1,100,000	210,000
	12/11/67	7.1	25.4	61.0	<1.0	14.0	<5.0	3.0	448.0	>2,400,000	44,000
	04/12/67	7.5	32.5	45.0	<1.0	22.0	ตรวจไม่พบ	1.0	250.0	>2,400,000	>2,400,000
	ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : *จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ The Strand

ที่ตั้ง ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง จุกระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5/7/67	7.5	17.8	40.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	2.0	148.0	>2,400,000	>2,400,000
	9/8/67	7.2	67.0	44.0	<1.0	48.0	ตรวจไม่พบ	3.0	195.0	>2,400,000	>2,400,000
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	-	-	-
	6/9/67	7.4	56.0	42.0	<1.0	31.0	ตรวจไม่พบ	2.0	702.0	>2,400,000	>2,400,000
	18/10/67	7.7	72.0	29.0	<1.0	30.0	ตรวจไม่พบ	1.0	388.0	15,000	9,100
	12/11/67	7.2	31.4	48.0	<1.0	26.0	<5.0	2.0	438.0	1,100,000	36,000
	04/12/67	7.3	28.0	35.0	<1.0	19.0	<5.0	0.5	400.0	210,000	150,000
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	-	≤1000	-	≤30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ The Strand

ที่ตั้ง ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

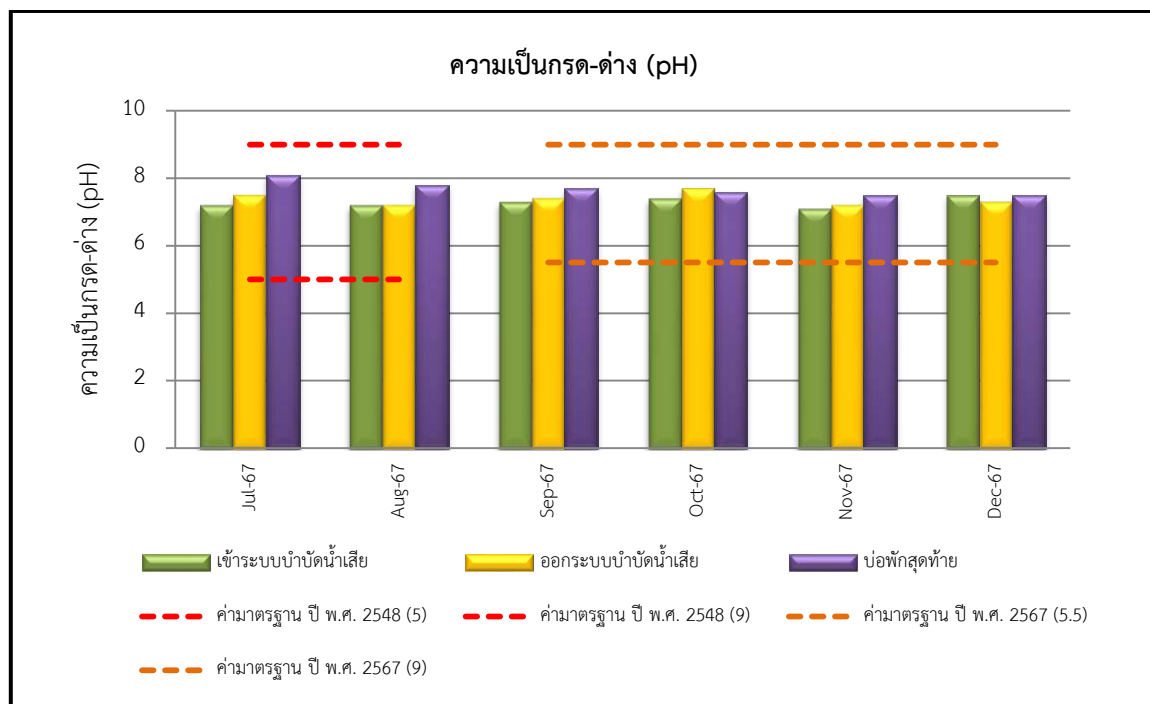
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	5/7/67	8.1	4.0	1.0	0.01	25.75	ตรวจไม่พบ	0.2	172.0	20,000	11,000
	9/8/67	7.8	8.0	3.0	0.02	5.04	0.20	<0.1	241.0	210,000	75,000
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	≤500	-	-
	6/9/67	7.7	5.0	9.0	0.01	5.04	ตรวจไม่พบ	<0.1	301.0	>2,400,000	>2,400,000
	18/10/67	7.6	8.0	19.0	0.01	27.44	0.20	0.1	264.0	9,100	3,600
	12/11/67	7.5	11.0	23.0	0.04	22.96	0.20	0.3	302.0	21,000	7,300
	04/12/67	7.5	2.0	17.0	0.02	25.20	ตรวจไม่พบ	<0.1	306.0	>2,400,000	160,000
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	-	≤1000	-	≤30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

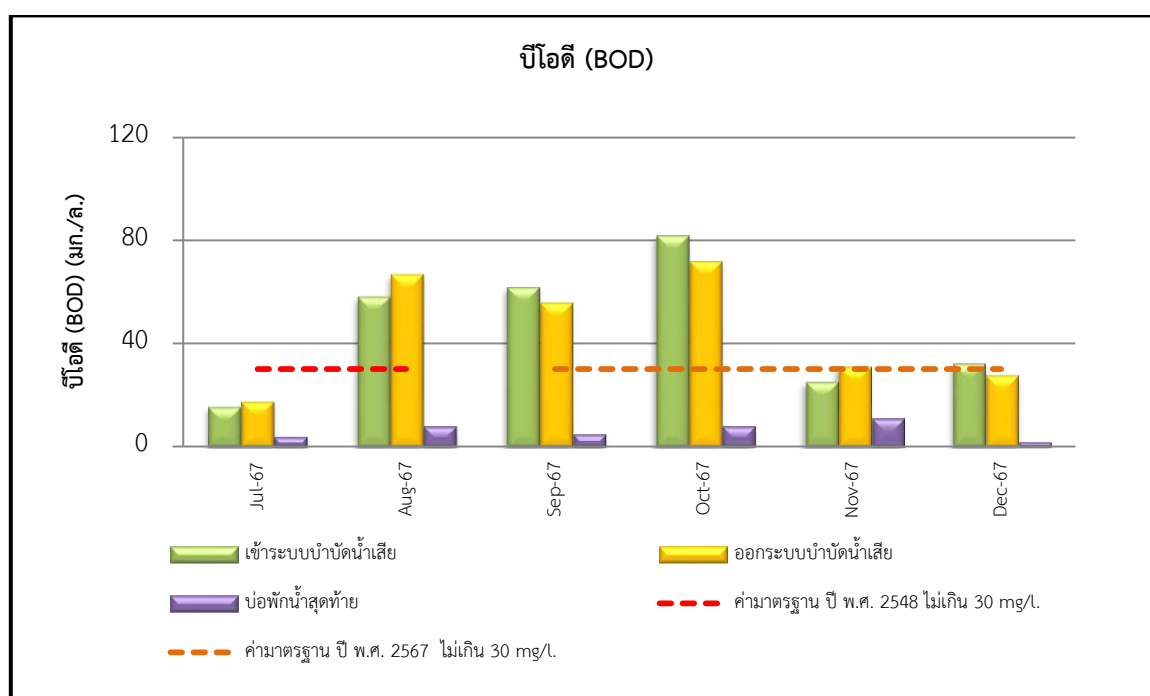
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

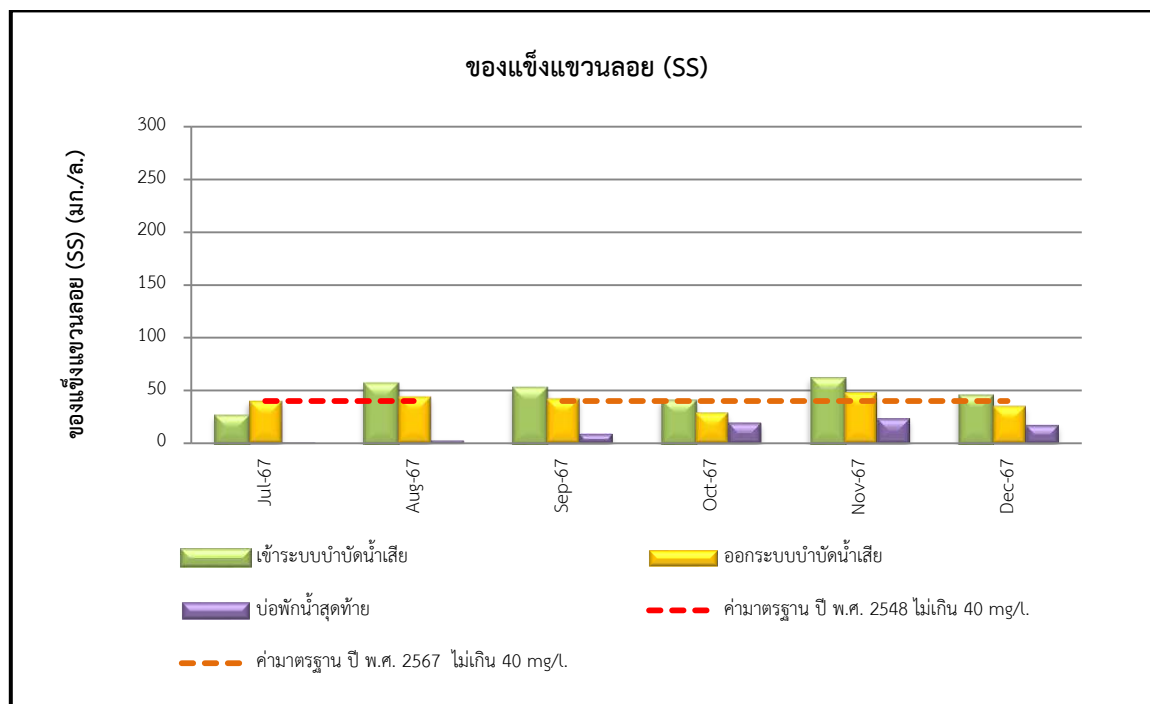


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

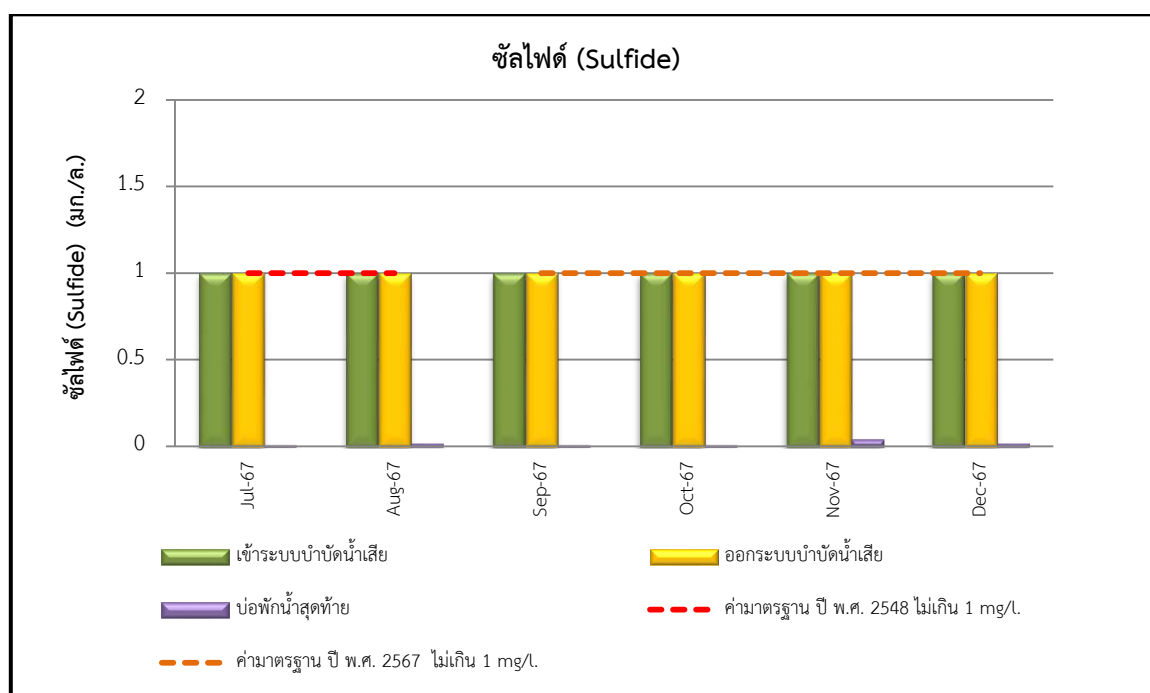


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

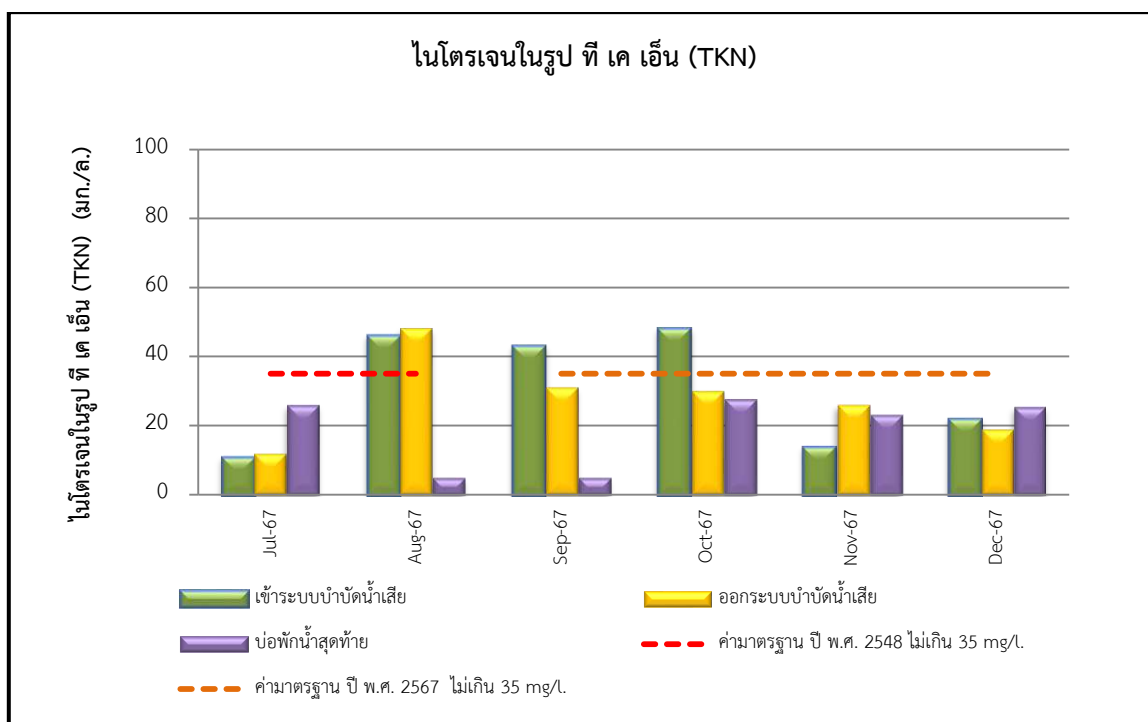


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

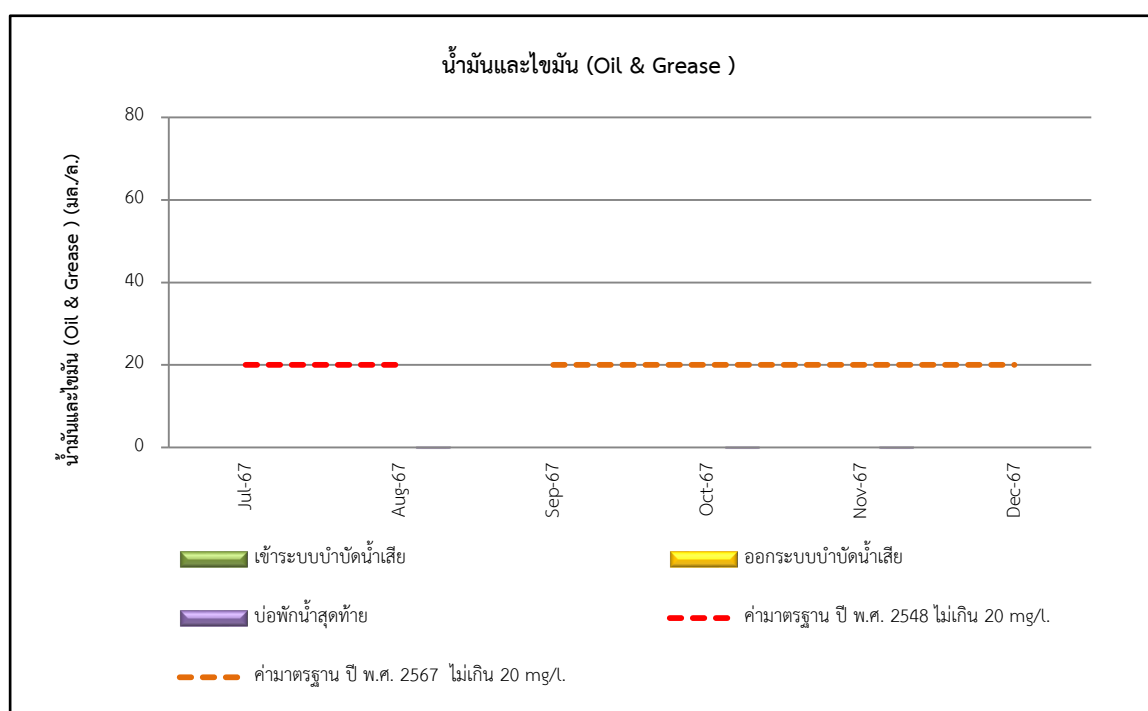


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

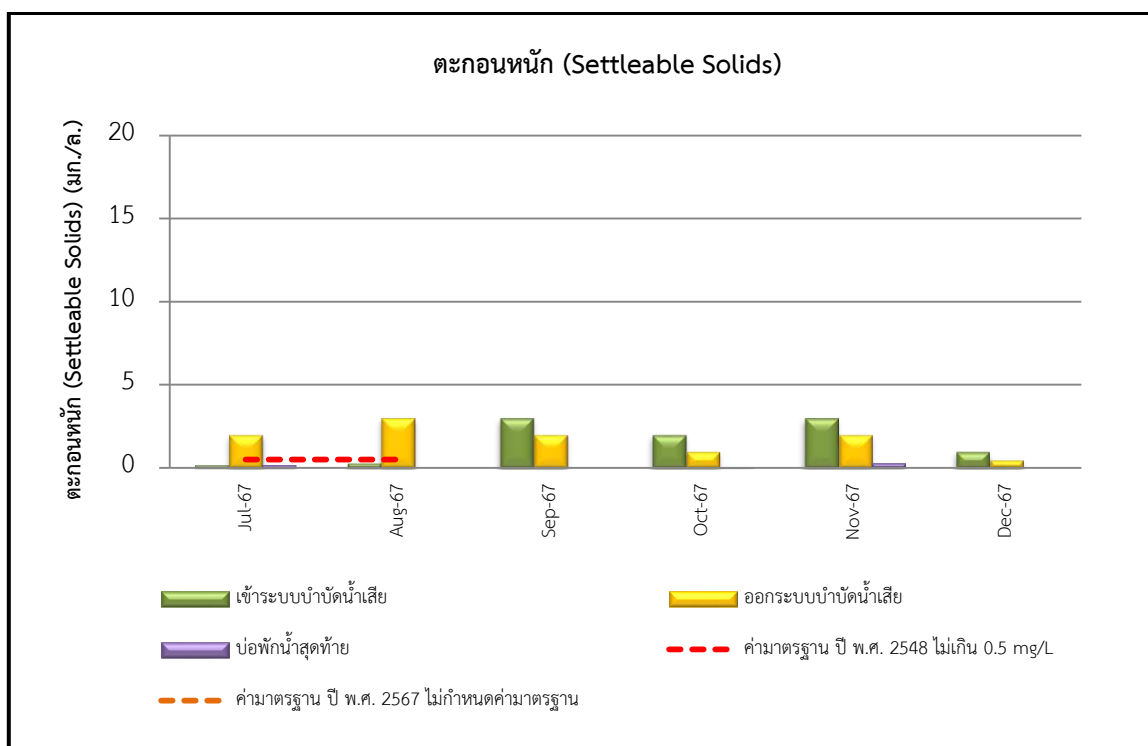


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

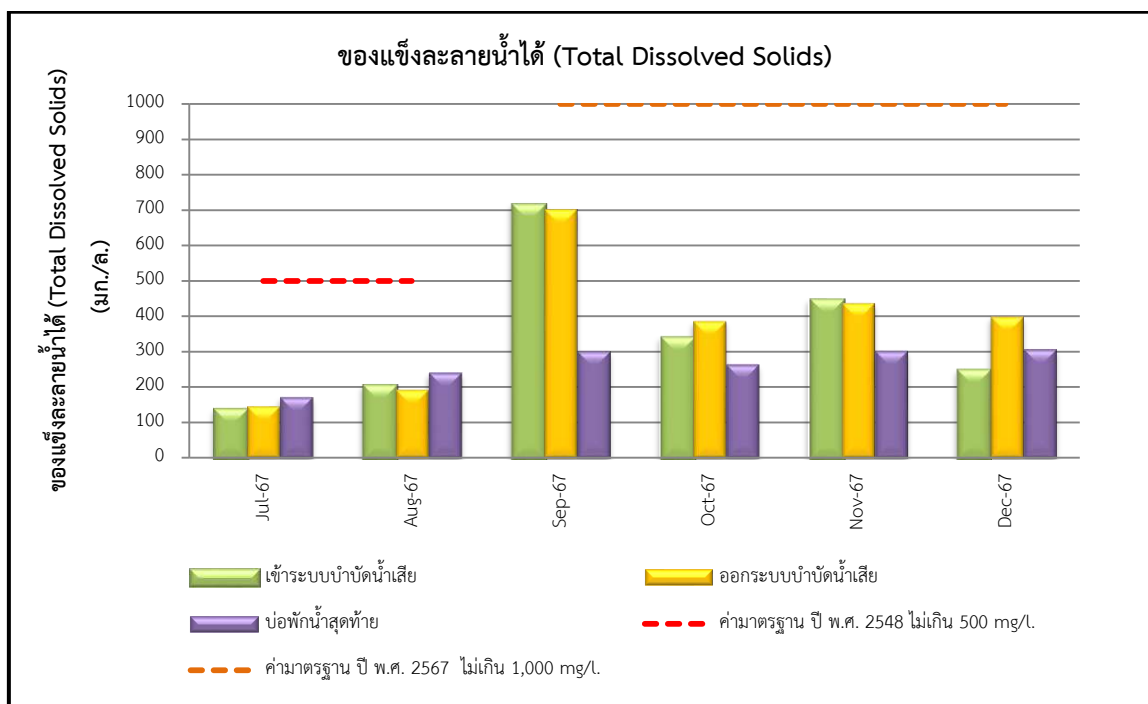


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

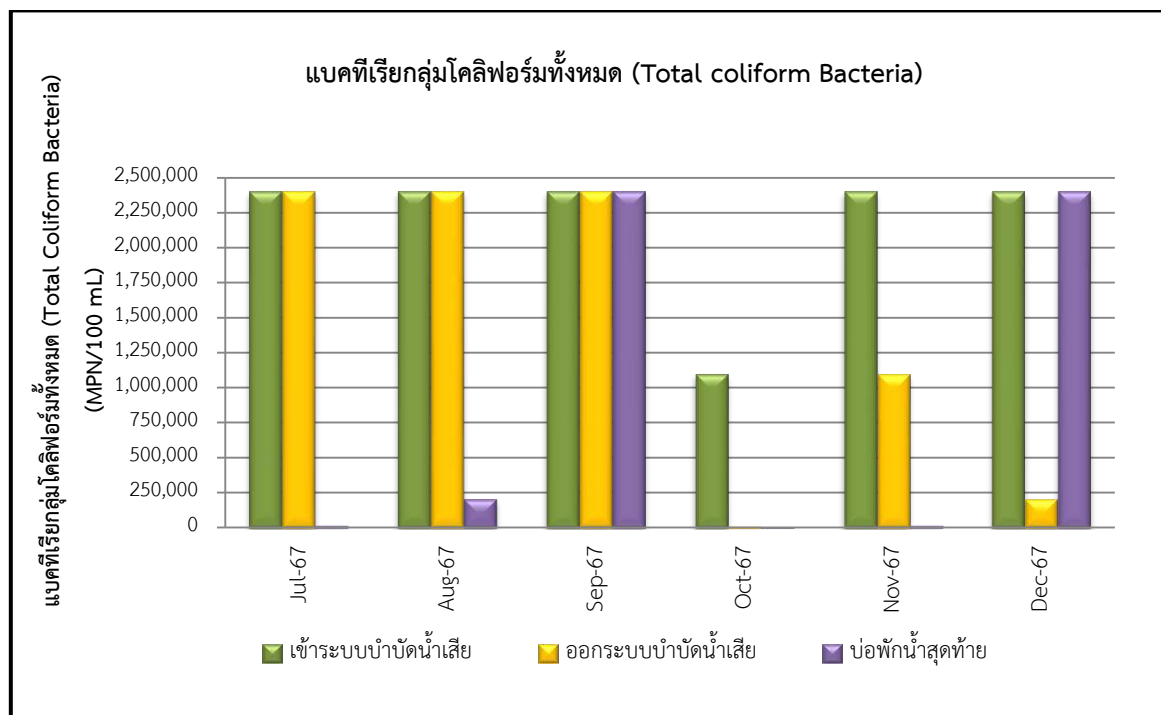


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

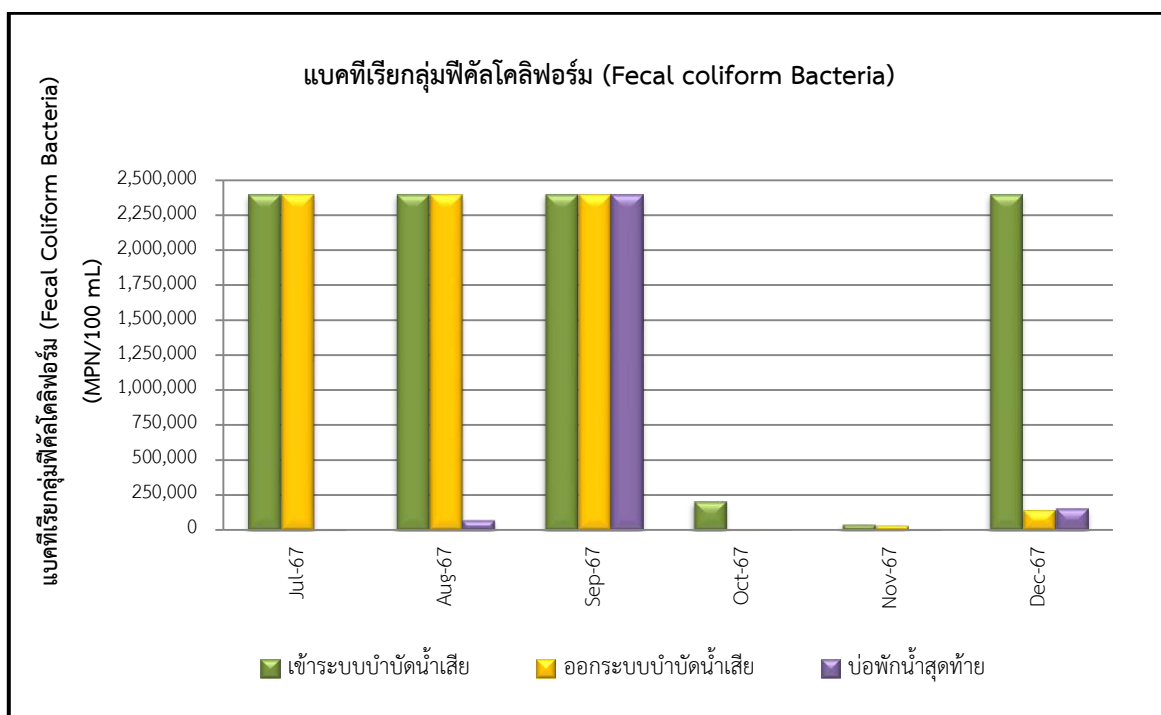


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.3.1-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)**

ตารางที่ 3.3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	1/65	8.64	26	35	<0.2	5.54	1.7	<0.1	166	3300	2400
	2/65	8.11	9	22	<0.2	8.62	1.4	<0.1	2.6	13000	7900
	3/65	7.84	22	<5	<0.2	11.01	3.0	<0.1	98	79	49
	4/65	7.86	29	<5	<0.2	16.63	3.0	<0.1	98	170	110
	5/65	7.2	6.2	<10	<1.0	4.8	1.2	<0.5	422	120	260
	6/65	7.2	6.2	<10	<1.0	4.8	1.2	<0.5	422	120	260
	6/7/65	7.2	33.9	11.0	<1.0	1.4	ตรวจไม่พบ	<0.1	468.0	150,000	93,000
	3/8/65	6.6	21.2	22.0	<1.0	<1.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	268.0	>2,400,000	290,000
	7/9/65	6.3	29.3	32.0	<1.0	3.2	ตรวจไม่พบ	<0.1	496.0	28,000	21,000
	21/10/65	6.5	28.2	37.0	<1.0	4.3	ตรวจไม่พบ	<0.1	392.0	2,400,000	2,400,000
	24/11/65	6.2	29.1	22.0	<1.0	5.5	ตรวจไม่พบ	<0.1	356.0	>2,400,000	>2,400,000
	เดือนมกราคมโครงการไม่สามารถเปิดฝ้าบ่อได้										
	10/2/66	6.5	9.9	19.5	<1.0	5.5	<5.0	<0.1	259.0	21,000	15,000
	31/3/66	6.9	10.0	21.0	<1.0	1.8	ตรวจไม่พบ	<0.5	217.0	>2,400,000	>2,400,000
	27/4/66	7.2	32.0	69.0	<1.0	2.0	ตรวจไม่พบ	1.2	192.0	>2,400,000	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : *จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL.)	FCB (MPN/100 mL.)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย* (ต่อ)	19/5/66	6.7	9.3	37.5	<1.0	5.7	ตรวจไม่พบ	0.1	340.0	>2,400,000	>2,400,000
	15/6/66	6.9	18.0	5.0	<1.0	3.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	428.0	210,000	150,000
	13/7/66	6.5	35.2	21.0	<1.0	26.4	ตรวจไม่พบ	<0.1	225.0	1,100,000	210,000
	16/8/66	6.9	34.6	46.0	<1.0	27.0	<5.0	0.2	117.0	>2,400,000	>2,400,000
	6/9/66	7.2	31.2	48.0	<1.0	21.0	<5.0	2.0	165.0	>2,400,000	>2,400,000
	5/10/66	6.7	27.2	27.0	<1.0	23.0	6.2	0.2	122.0	240,000	240,000
	2/11/66	7.0	34.7	75.0	<1.0	23.0	6.8	2.0	330.0	1,600,000	1,600,000
	8/12/66	7.3	60.8	53.0	<1.0	37.0	<5.0	0.7	296.0	210,000	75,000
	23/1/67	6.5	37.7	32.0	<1.0	26.0	<5.0	1.0	169	23,000	9,100
	22/2/67	7.6	40.2	15.0	<1.0	33.0	ตรวจไม่พบ	<1.0	202	23,000	9,100
	21/3/67	7.2	30.0	35.0	<1.0	21.0	ตรวจไม่พบ	3.0	200	75,000	4,300
	18/4/67	6.8	18.6	105.0	<1.0	9.8	<5.0	8.0	191	>2,400,000	>2,400,000
	7/5/67	6.8	75.6	186.0	<1.0	44.0	<5.0	8.0	89	210,000	35,000
	6/6/67	6.7	32.6	90.0	<1.0	24.0	5.6	5.0	199	>2,400,000	>2,400,000
	5/7/67	7.2	15.8	26.0	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	0.2	140.0	>2,400,000	>2,400,000
	9/8/67	7.2	58.4	56.0	<1.0	46.0	ตรวจไม่พบ	0.3	207.0	>2,400,000	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : *จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL.)	FCB (MPN/100 mL.)
จุดรวบรวมน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย* (ต่อ)	6/9/67	7.3	62.0	52.0	<1.0	43.0	<5.0	3.0	716.0	>2,400,000	>2,400,000
	18/10/67	7.4	82.0	40.0	<1.0	48.0	<5.0	2.0	342.0	1,100,000	210,000
	12/11/67	7.1	25.4	61.0	<1.0	14.0	<5.0	3.0	448.0	>2,400,000	44,000
	04/12/67	7.5	32.5	45.0	<1.0	22.0	ตรวจไม่พบ	1.0	250.0	>2,400,000	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : *จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TDS (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1/65	8.66	24	26	<0.2	3.00	1.2	<0.1	134	1700	1100
	2/65	8.15	3	38	<0.2	6.16	14.0	0.4	242	4900	3300
	3/65	8.10	25	5	<0.2	18.42	2.1	<0.1	55	22	11
	4/65	8.10	24	6	<0.2	18.09	2.4	<0.1	102	13	7.8
	5/65	7.4	4.4	<10	<1.0	2.2	<1.0	<0.5	350	110	200
	6/65	8.1	4.6	<10	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	334	70	200
	6/7/65	7.2	24.6	8.0	<1.0	1.4	<5.0	<0.1	360.0	28,000	20,000
	3/8/65	6.5	12.5	14.0	<1.0	<1.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	268.0	>2,400,000	53,000
	7/9/65	6.6	29.7	21.0	<1.0	2.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	468.0	20,000	15,000
	21/10/65	6.7	27.7	34.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	<0.1	336.0	2,400,000	2,400,000
	24/11/65	6.3	14.2	4.0	<1.0	3.5	ตรวจไม่พบ	<0.1	304.0	>2,400,000	>2,400,000
	เดือนมกราคมโครงการไม่สามารถเปิดฝาบ่อได้										
	เดือนกุมภาพันธ์โครงการไม่สามารถเปิดฝาบ่อได้										
	31/3/66	6.9	24.6	23.0	<1.0	2.4	ตรวจไม่พบ	<0.5	237.0	>2,400,000	>2,400,000
	27/4/66	7.2	44.0	141.0	<1.0	2.6	ตรวจไม่พบ	8.0	206.0	>2,400,000	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	≤500	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	19/5/66	6.8	2.2	13.5	<1.0	2.9	ตรวจไม่พบ	<0.1	208.0	>2,400,000	>2,400,000
	15/6/66	6.9	22.6	35.0	<1.0	8.3	ตรวจไม่พบ	0.4	224.0	35,000	21,000
	13/7/66	6.6	23.4	6.0	<1.0	18.2	<5.0	<0.1	207.0	20,000	9,100
	16/8/66	6.5	20.9	54.0	<1.0	15.0	<5.0	0.3	133.0	>2,400,000	>2,400,000
	6/9/66	7.2	29.8	19.0	<1.0	18.0	<5.0	0.2	199.0	>2,400,000	>2,400,000
	5/10/66	6.7	29.5	10.0	<1.0	24.0	<5.0	<0.1	112.0	54,000	54,000
	2/11/66	7.0	11.2	45.0	<1.0	8.4	5.4	0.8	258.0	1,600,000	1,600,000
	8/12/66	7.2	42.6	35.0	<1.0	30.0	ตรวจไม่พบ	0.2	176.0	39,000	23,000
	23/1/67	6.9	40.9	21.0	<1.0	32.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	159	9,100	2,600
	22/2/67	7.6	32.4	14.0	<1.0	26.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	226	9,100	2,600
	21/3/67	7.2	10.5	8.0	<1.0	6.6	ตรวจไม่พบ	<0.1	198	15,000	730
	18/4/67	6.7	28.0	29.0	<1.0	15.0	ตรวจไม่พบ	0.2	173	1,100,000	44,000
	7/5/67	6.5	66.0	63.0	<1.0	39.0	<5.0	3.0	103	44,000	35,000
	6/6/67	6.7	61.0	42.0	<1.0	41.0	ตรวจไม่พบ	2.0	183	>2,400,000	>2,400,000
	5/7/67	7.5	17.8	40.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	2.0	148.0	>2,400,000	>2,400,000
	9/8/67	7.2	67.0	44.0	<1.0	48.0	ตรวจไม่พบ	3.0	195.0	>2,400,000	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	≤500	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	6/9/67	7.4	56.0	42.0	<1.0	31.0	ตรวจไม่พบ	2.0	702.0	>2,400,000	>2,400,000
	18/10/67	7.7	72.0	29.0	<1.0	30.0	ตรวจไม่พบ	1.0	388.0	15,000	9,100
	12/11/67	7.2	31.4	48.0	<1.0	26.0	<5.0	2.0	438.0	1,100,000	36,000
	04/12/67	7.3	28.0	35.0	<1.0	19.0	<5.0	0.5	400.0	210,000	150,000
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	-	≤1000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	1/65	8.49	22	26	<0.2	4.34	1.2	<0.1	152	1700	460
	2/65	7.92	18	5	<0.2	3.39	0.6	<0.1	238	130	71
	3/65	8.01	11	5	<0.2	15.48	2.3	<0.1	124	2.0	<1.8
	4/65	8.01	9	5	<0.2	14.83	4.4	<0.1	116	4.5	2
	5/65	7.3	2.2	<10	<0.1	<1.0	<1.0	<0.5	407	80	120
	6/65	8.1	2.2	<10	<0.1	<1.0	<1.0	<0.5	310	50	120
	6/7/65	7.2	25.4	1.0	<1.0	1.4	<5.0	<0.1	392.0	20,000	15,000
	3/8/65	6.5	13.3	2.0	<1.0	3.6	ตรวจไม่พบ	<0.1	480.0	20,000	15,000
	7/9/65	6.4	21.6	13.0	<1.0	2.8	ตรวจไม่พบ	<0.1	448.0	11,000	7,300
	21/10/65	6.7	13.7	20.0	<1.0	4.6	ตรวจไม่พบ	<0.1	328.0	2,400,000	2,400,000
	24/11/65	6.4	27.3	17.0	<1.0	4.2	ตรวจไม่พบ	<0.1	320.0	>2,400,000	>2,400,000
	เดือนมกราคมโครงการไม่สามารถเปิดฝาบ่อได้										
	เดือนกุมภาพันธ์โครงการไม่สามารถเปิดฝาบ่อได้										
	31/3/66	7.0	27.0	50.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	1.8	195.0	>2,400,000	>2,400,000
	27/4/66	7.1	40.0	160.5	<1.0	4.7	ตรวจไม่พบ	18.0	220.0	>2,400,000	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	≤500	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.3.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ (ต่อ)	19/5/66	7.0	5.4	23.5	<1.0	2.3	ตรวจไม่พบ	<0.1	118.0	>2,400,000	>2,400,000
	15/6/66	6.9	18.0	255.0	<1.0	13.0	ตรวจไม่พบ	10.0	76.0	20,000	9,100
	13/7/66	6.6	14.5	7.0	<1.0	8.4	<5.0	<0.1	217.0	7,300	3,600
	16/8/66	7.4	29.0	6.7	<1.0	25.4	<5.0	0.1	125.0	>2,400,000	>2,400,000
	6/9/66	7.3	33.5	16.7	1.1	16.1	7.3	<0.1	175.0	75,000	23,000
	5/10/66	6.6	21.8	20.0	<1.0	8.8	<5.0	1.0	190.0	92,000	92,000
	2/11/66	6.6	35.0	50.0	<1.0	8.8	<5.0	0.1	110.0	920,000	920,000
	8/12/66	7.4	13.0	9.0	<1.0	3.9	<5.0	<0.1	128.0	7,300	3,600
	23/1/67	7.7	11.0	13.0	<1.0	9.5	ตรวจไม่พบ	<0.1	91	9,100	3,600
	22/2/67	7.5	10.0	9.0	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	186	11,000	3,600
	21/3/67	7.8	13.0	10.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	<0.1	196	730	36
	18/4/67	7.4	5.0	25.0	<1.0	4.5	ตรวจไม่พบ	0.1	164	150,000	75,000
	7/5/67	7.6	10.0	7.0	<1.0	1.1	ตรวจไม่พบ	<0.1	143	210,000	150,000
	6/6/67	7.7	1.0	9.0	<1.0	20.1	ตรวจไม่พบ	<0.1	135	>2,400,000	>2,400,000
	5/7/67	8.1	4.0	1.0	0.01	25.75	ตรวจไม่พบ	0.2	172.0	20,000	11,000
	9/8/67	7.8	8.0	3.0	0.02	5.04	0.20	<0.1	241.0	210,000	75,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	≤500	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

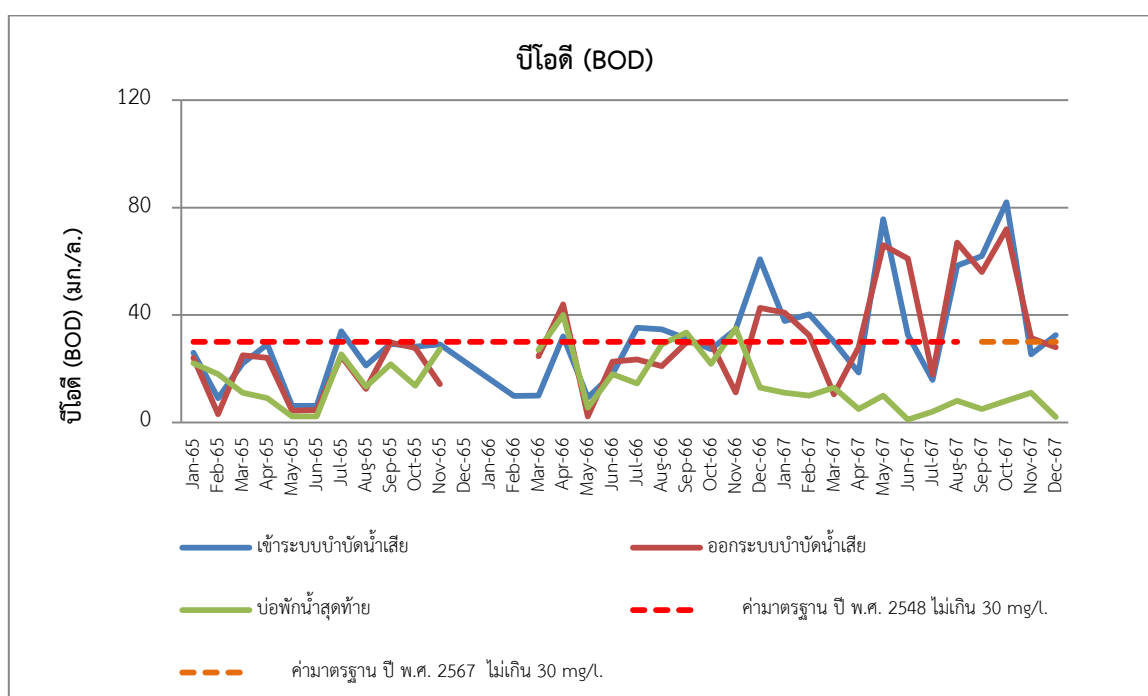
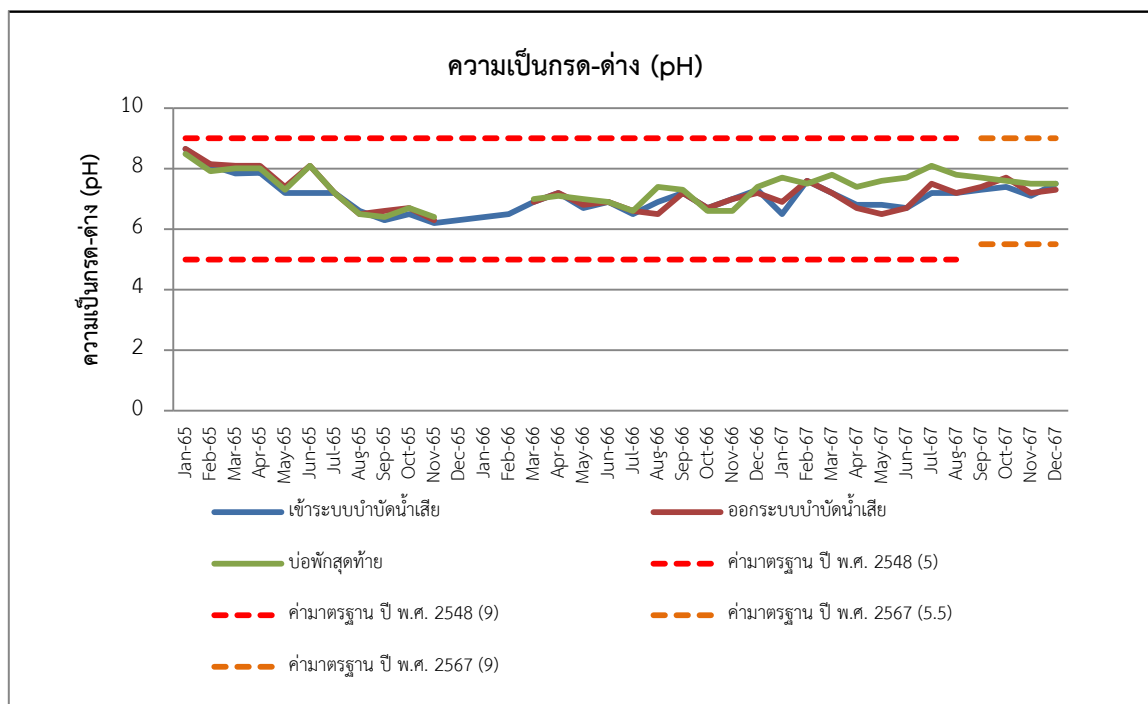
ตารางที่ 3.3.1-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS** (mg/l)	TCB ^{1/} (MPN/100 mL)	FCB ^{2/} (MPN/100 mL)
จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ (ต่อ)	6/9/67	7.7	5.0	9.0	0.01	5.04	ตรวจไม่พบ	<0.1	301.0	>2,400,000	>2,400,000
	18/10/67	7.6	8.0	19.0	0.01	27.44	0.20	0.1	264.0	9,100	3,600
	12/11/67	7.5	11.0	23.0	0.04	22.96	0.20	0.3	302.0	21,000	7,300
	04/12/67	7.5	2.0	17.0	0.02	25.20	ตรวจไม่พบ	<0.1	306.0	>2,400,000	160,000
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	-	≤1000	-	-

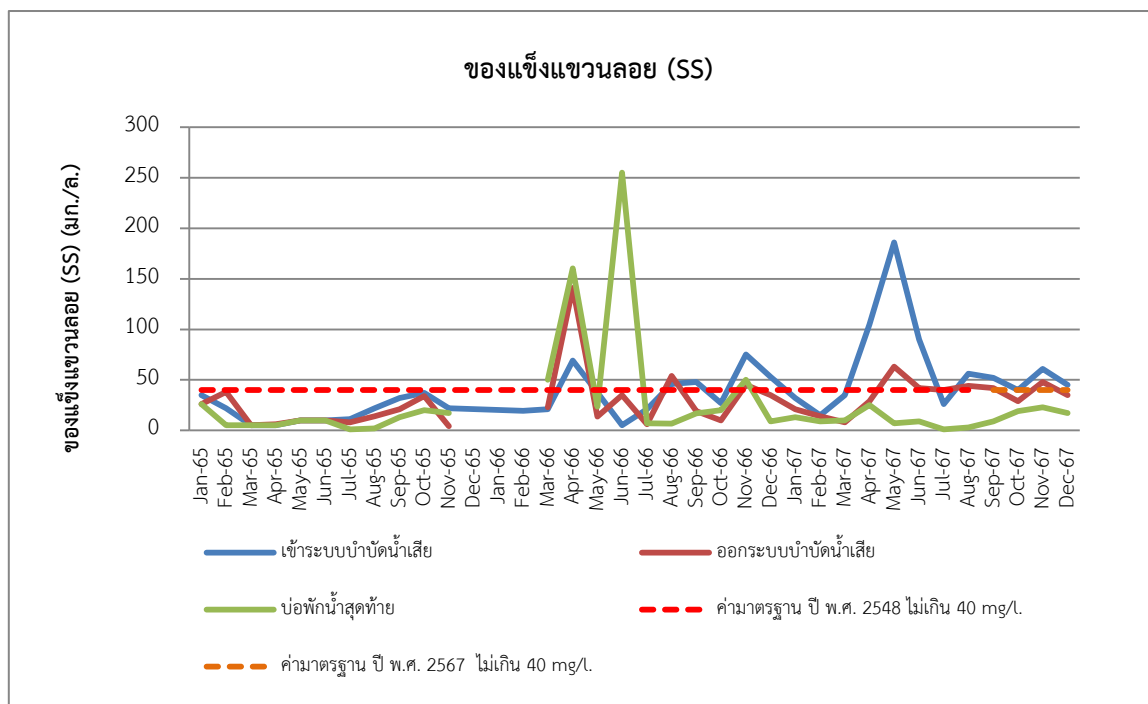
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

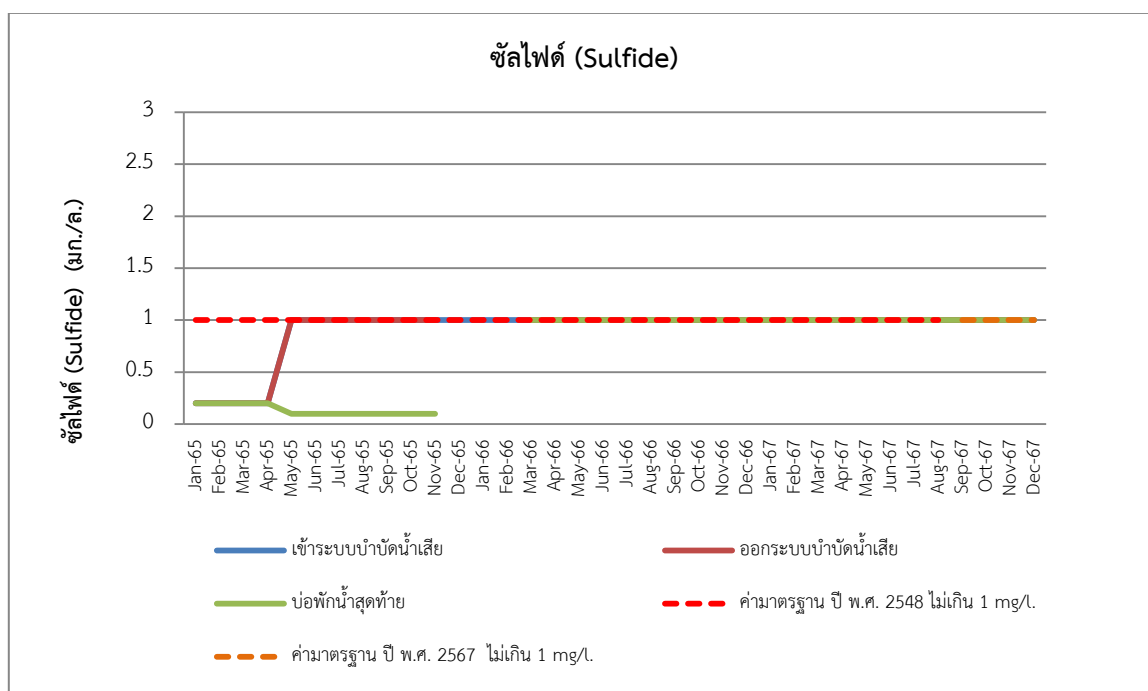
TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 3.3.1-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ย้อนหลัง ปี 2565-2567

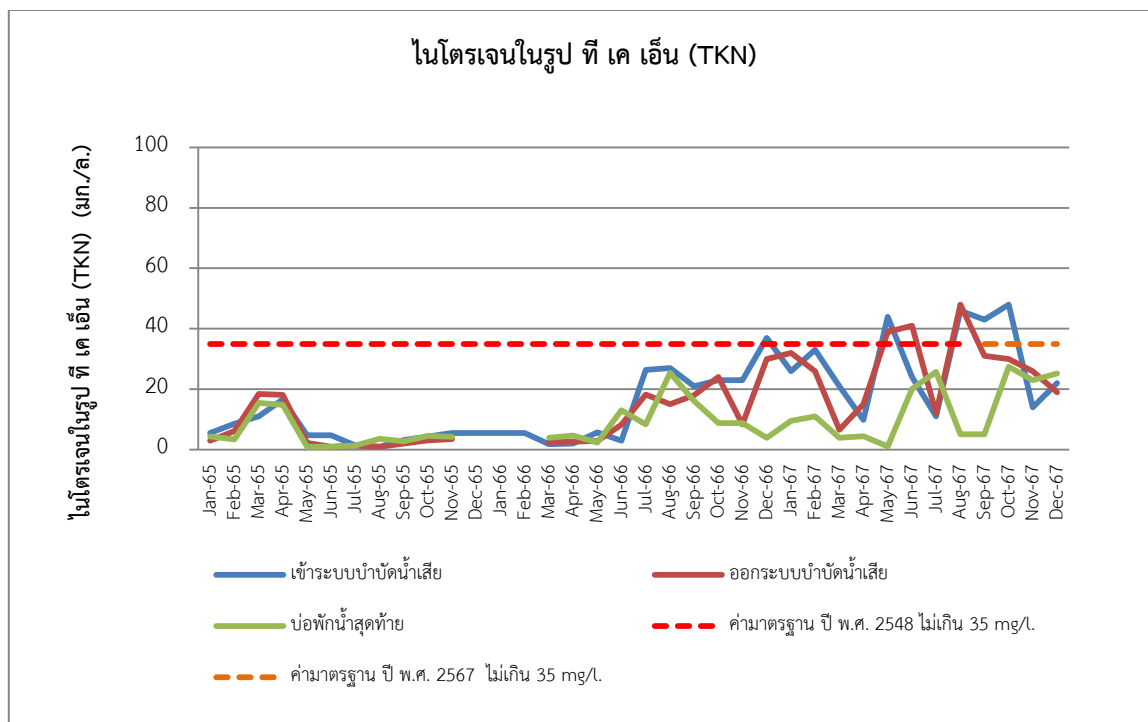


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

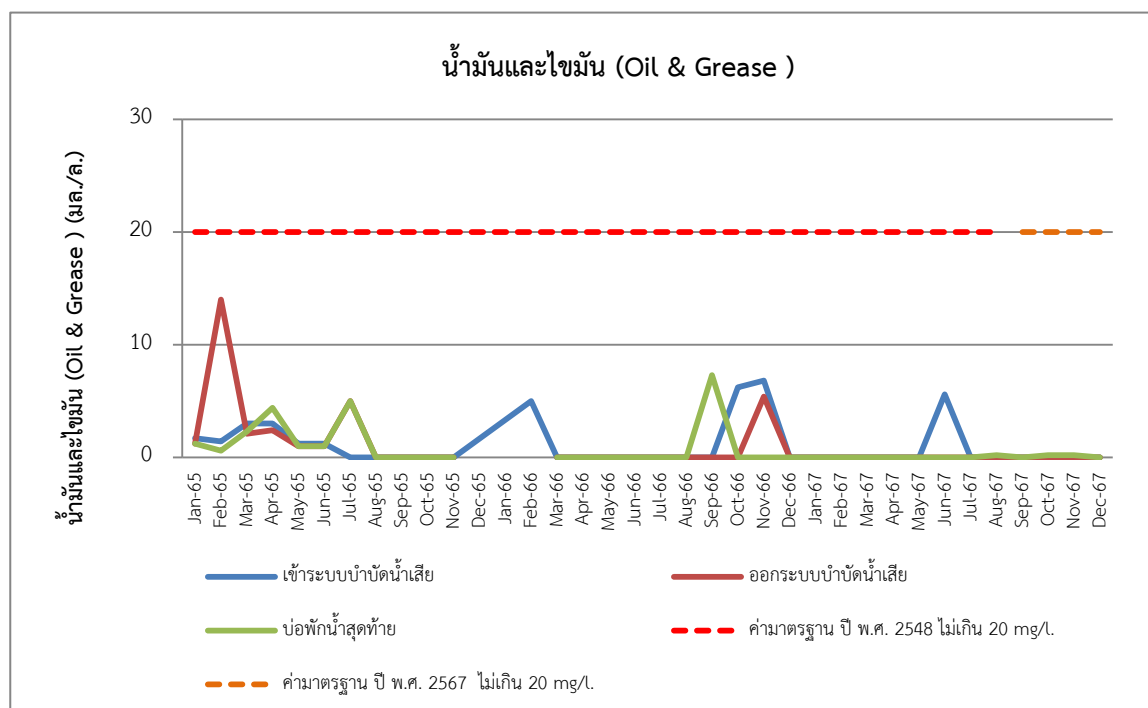


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ย้อนหลัง ปี 2565-2567 (ต่อ)

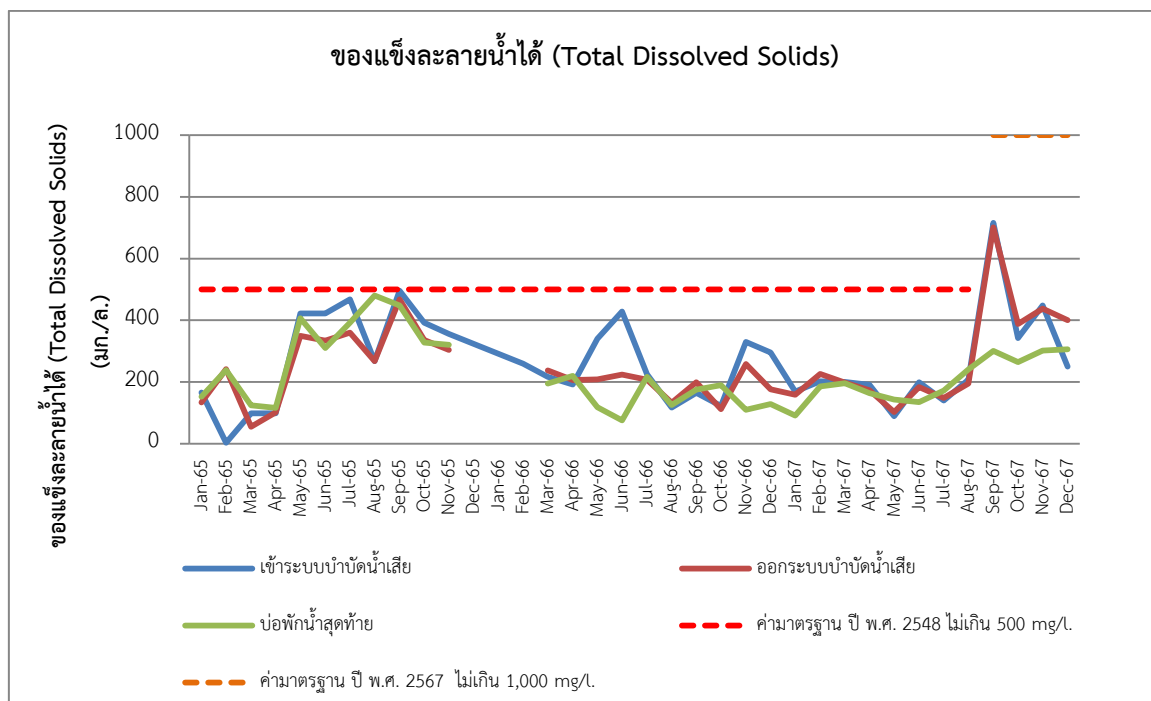
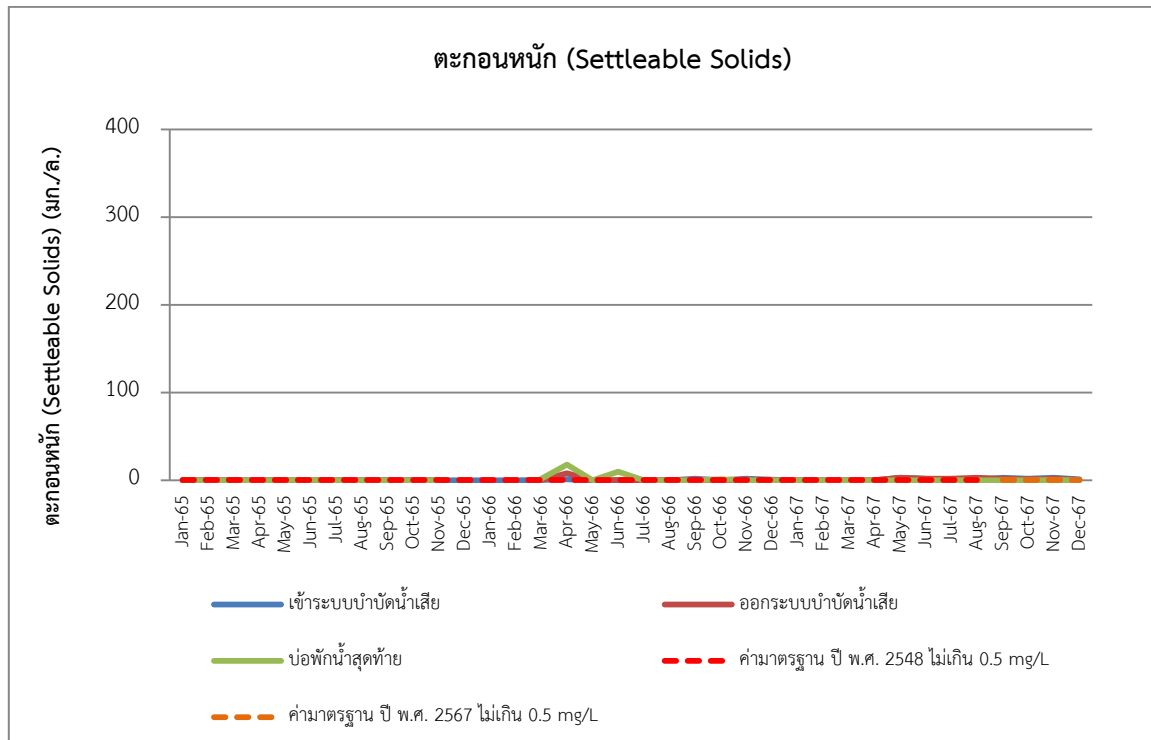


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



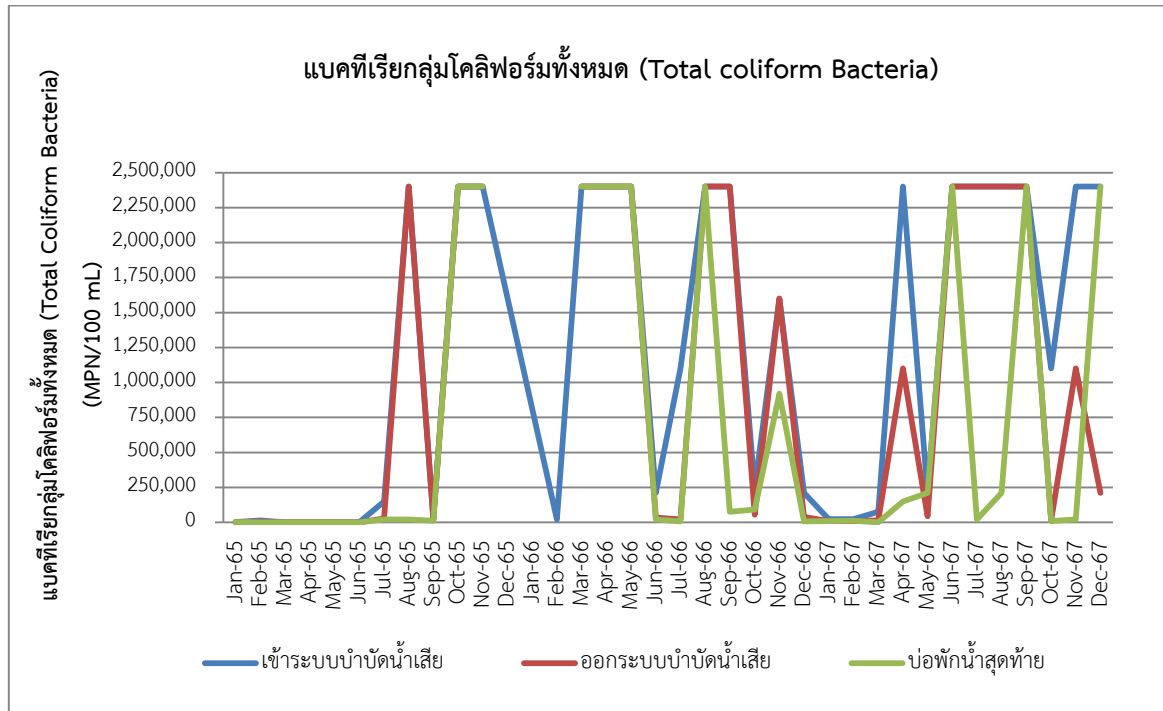
ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ย้อนหลัง ปี 2565-2567 (ต่อ)

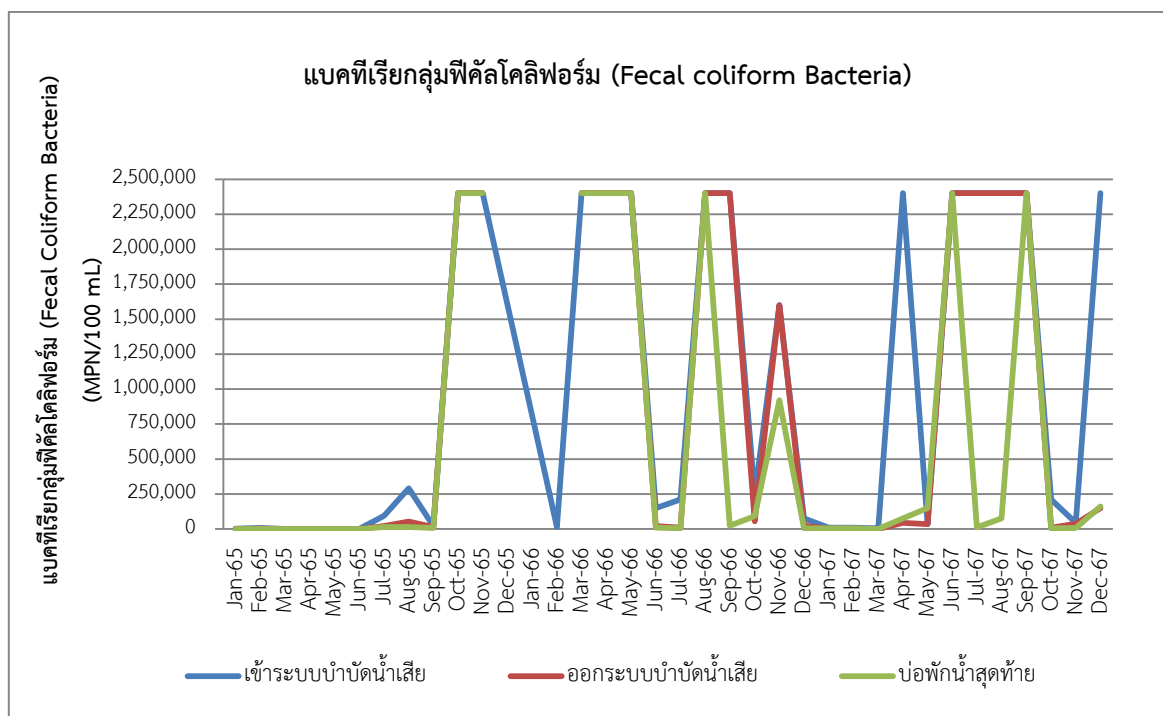


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ย้อนหลัง ปี 2565-2567 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.3.1-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ย้อนหลัง ปี 2565-2567 (ต่อ)

3.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณต้น จำนวน 1 จุด และสระว่ายน้ำบริเวณลึก จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในเดือนพฤศจิกายน บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณต้น และ บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณลึก มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

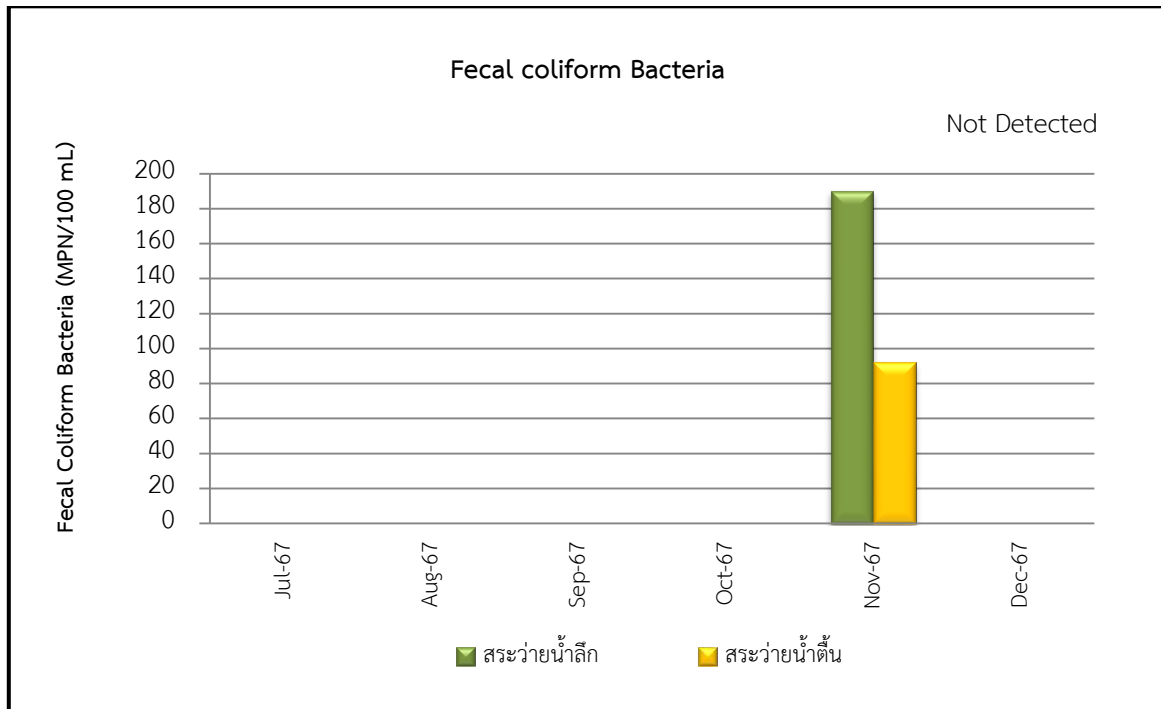
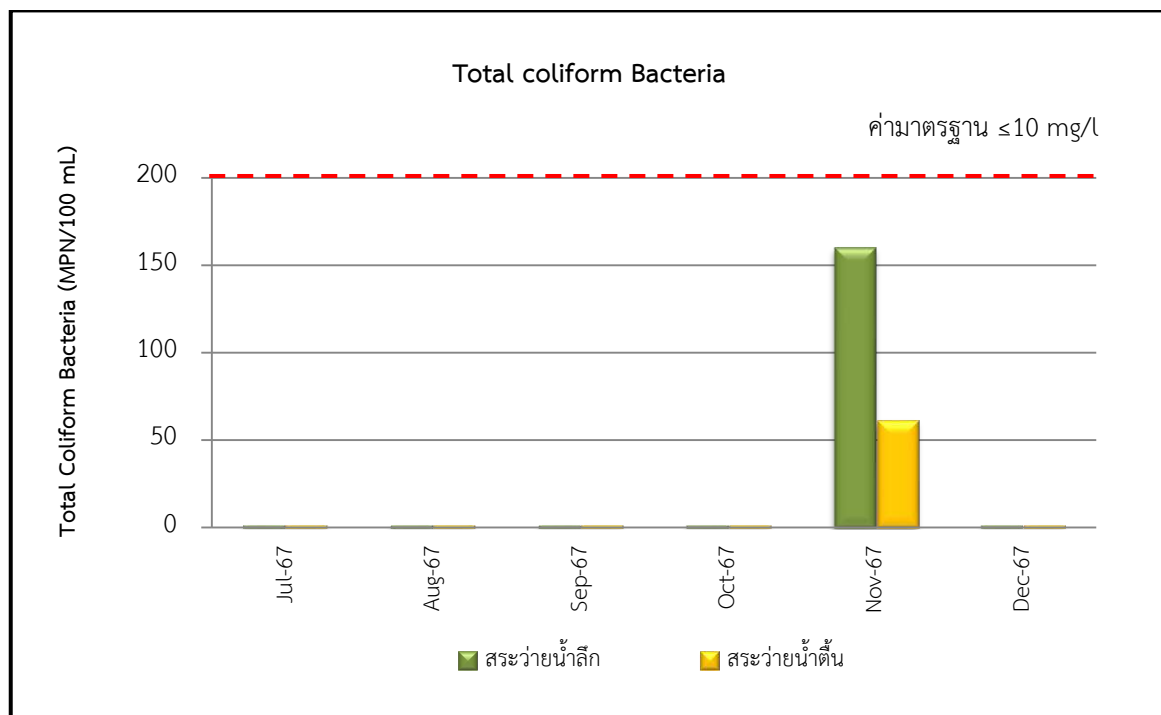
ชื่อโครงการ The Strand

ที่ตั้ง ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

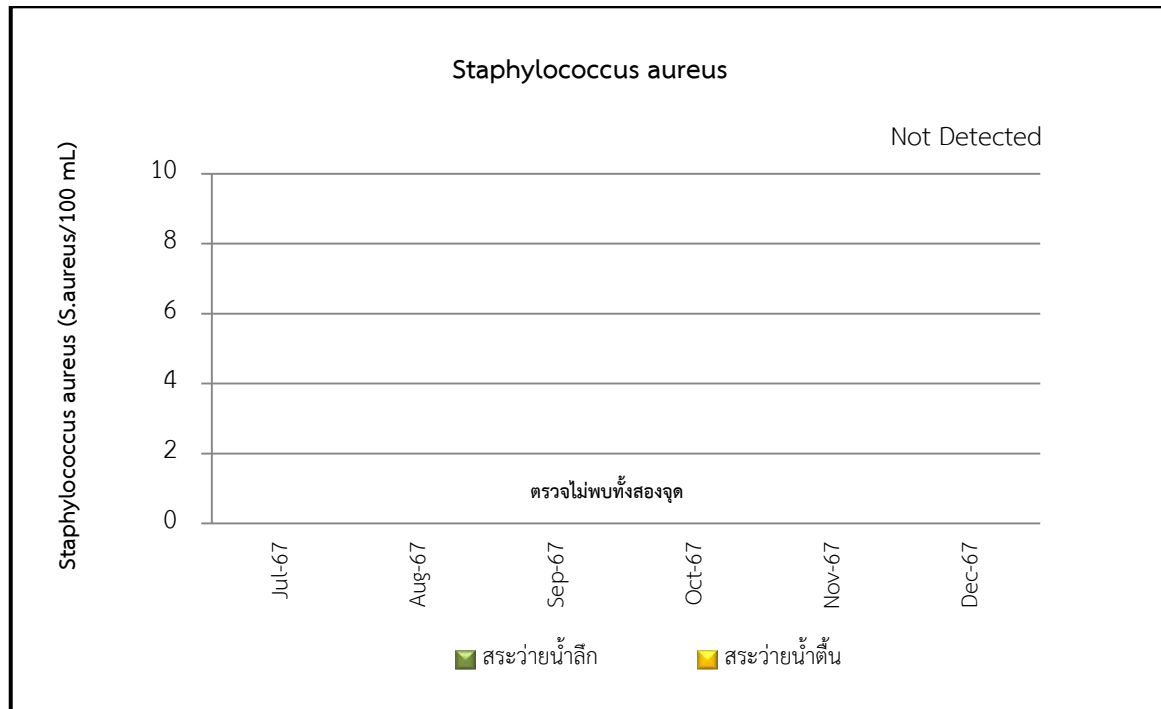
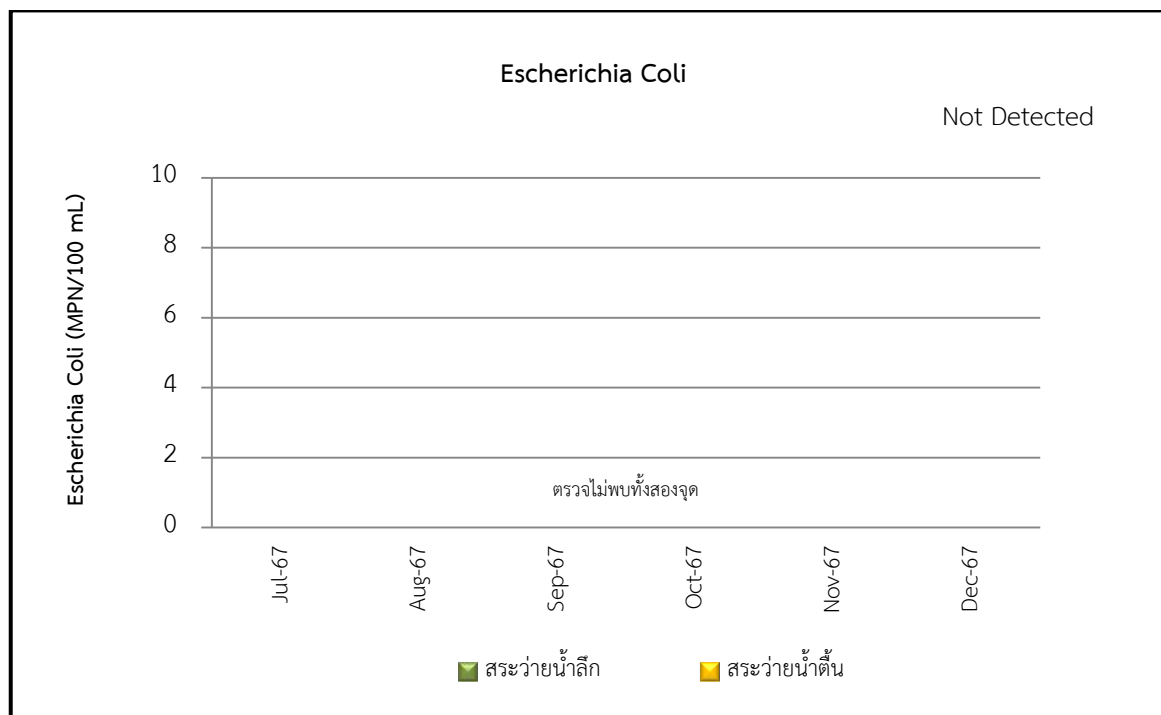
สถานที่เก็บตัวอย่าง สระว่ายน้ำของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณต้น	5/7/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/8/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/9/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/67	160.0	61.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณเล็ก	5/7/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/8/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/9/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/67	190.0	92.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

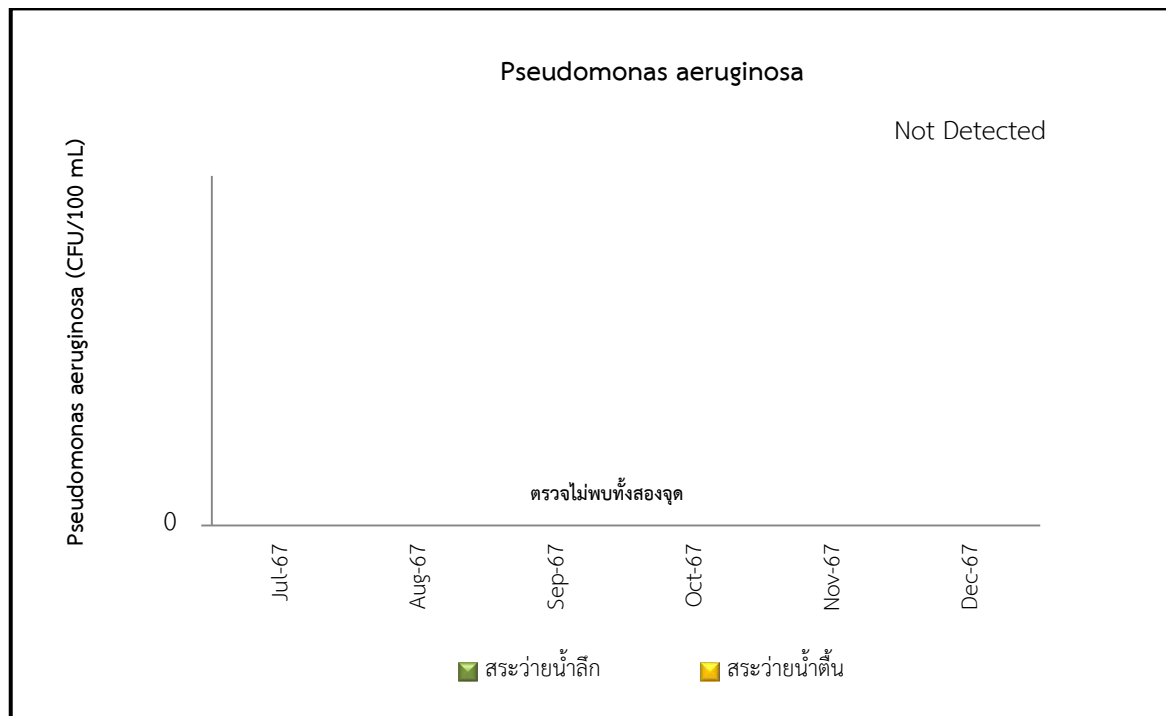
หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ
สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณต้น	7/1/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/1/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/1/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	8/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	1/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	1/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/4/64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/5/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/5/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/6/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/7/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณต้น (ต่อ)	3/8/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	7/9/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/11/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/12/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/1/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/2/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/3/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/4/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/5/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/7/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/8/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/9/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	5/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	8/12/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณต้น (ต่อ)	23/1/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/2/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/3/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/4/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	7/5/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/6/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	5/7/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/8/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/9/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/10/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/67	160.0	61.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณลีก	7/1/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/1/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28/1/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	8/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/2/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	1/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/3/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	1/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/4/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/5/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/5/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/6/65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/7/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567

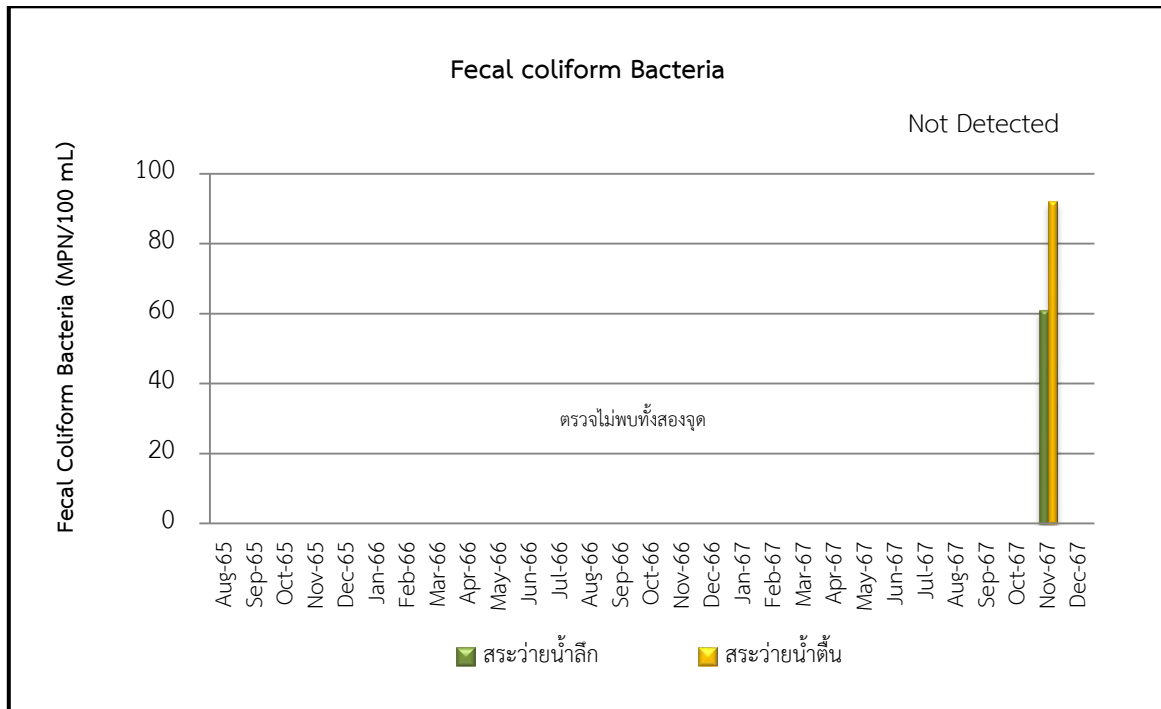
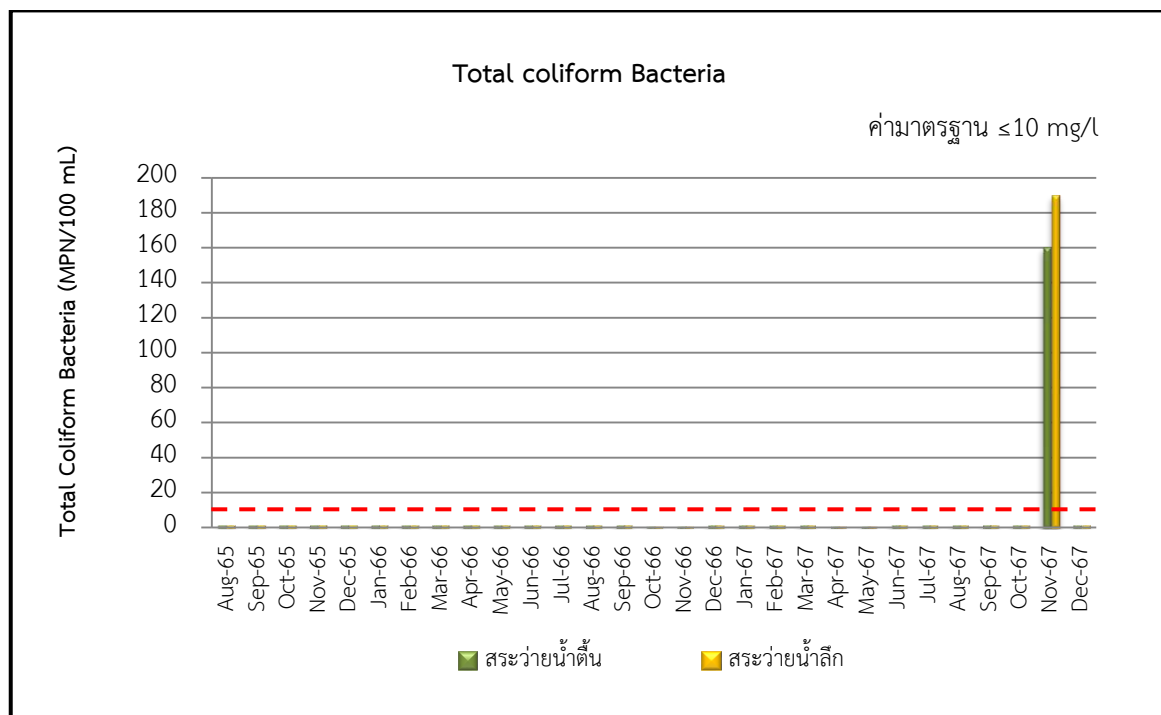
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณลีก (ต่อ)	3/8/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	7/9/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/11/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/12/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/1/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/2/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	3/3/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/4/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/5/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/7/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/8/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/9/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	5/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	2/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	8/12/66	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

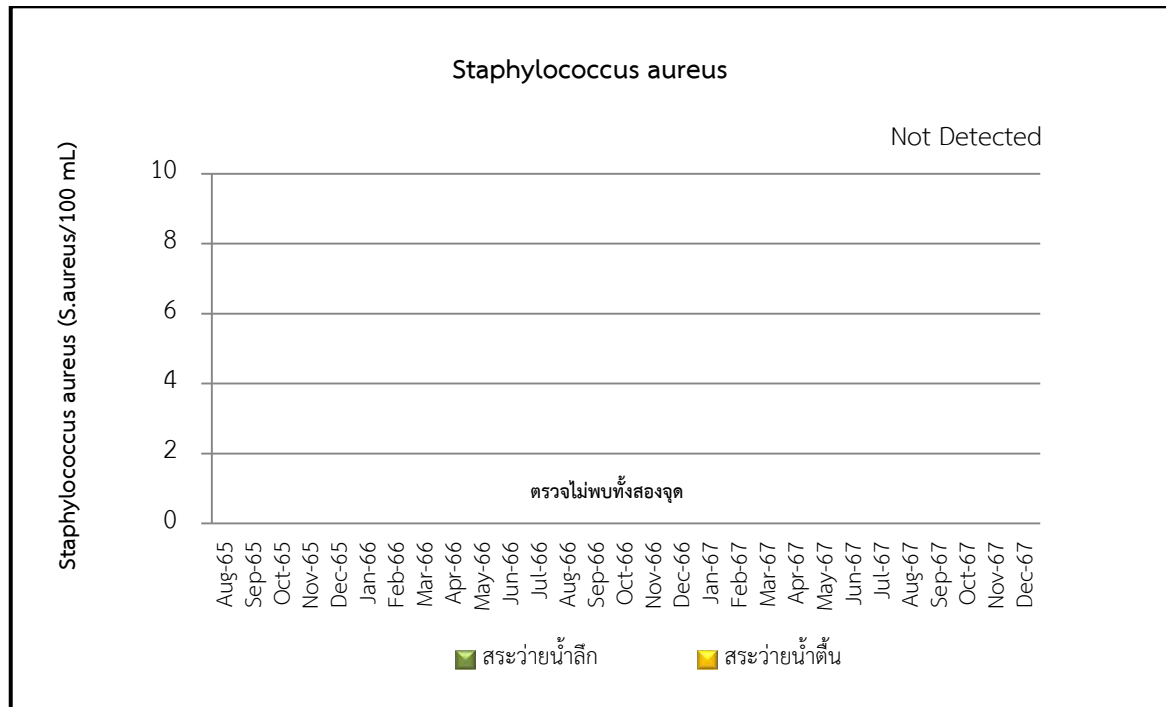
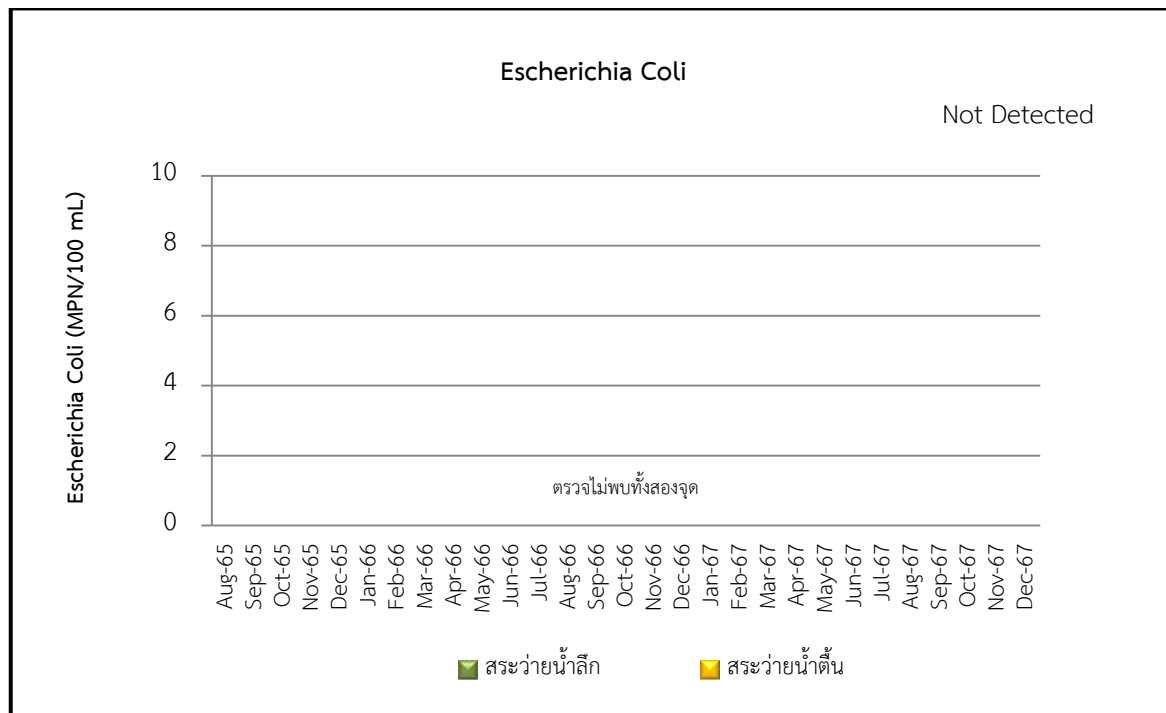
ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ย้อนหลัง ปี 2565-2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Escherichia Coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus aureus (S.aureus/100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (CFU/100 ml)
บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณลีก (ต่อ)	23/1/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/2/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/3/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/4/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	7/5/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/6/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	5/7/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/8/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	6/9/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/10/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/67	190.0	92.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/12/67	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

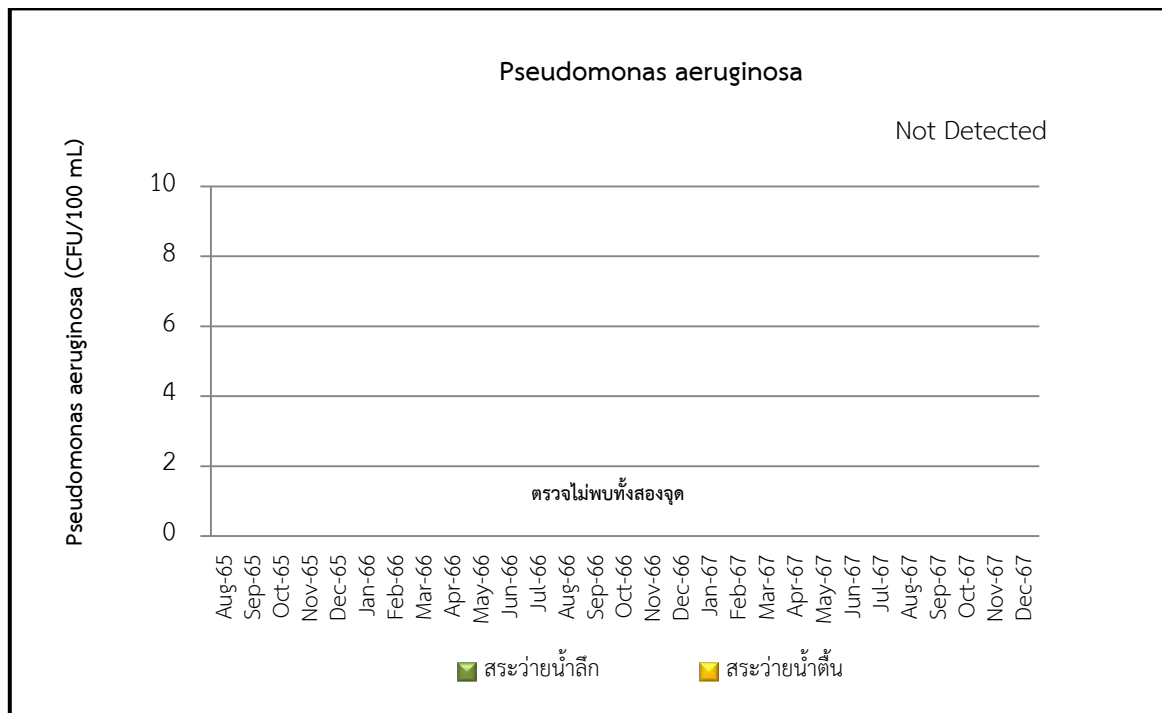


รูปที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ
ย้อนหลัง ปี 2565-2567



รูปที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ

ย้อนหลัง ปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ
ย้อนหลัง ปี 2565-2567 (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ THE STRAND ของนิติบุคคลอาคารชุด THE STRAND ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติได้ทั้งหมด 179 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 99 มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ ทั้งหมด 1 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 1 จากมาตรการทั้งหมด 180 ข้อ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	179	99	ตารางที่ 2-1
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	-	-	-
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	1	1	ตารางที่ 4-2
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ			
รวม	180	100	-

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภทข)

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภทข) เว้นแต่ค่าดัชนีตรวจวัดบางตัวที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ในเดือนกรกฎาคม 2567 ค่า Settleable Solids จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
- ในเดือนสิงหาคม 2567 ค่า BOD, Suspended Solids, TKN, Settleable Solids จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ซึ่งทางโครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้มีความพร้อมในการบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตั้งแต่วันที่กันยายน 2567 เป็นต้นไป

4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณต้น จำนวน 1 จุด และสระว่ายน้ำบริเวณลิ้น จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ทั้งนี้ในส่วนการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ กำหนดไว้ว่า วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนต้น บริเวณละ 1 จุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Coliform Bacteria จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas*) ซึ่งทางโครงการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง และได้ทำหนังสือแจ้งการปรับเปลี่ยนความถี่ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังภาคผนวก 2 ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในเดือนพฤศจิกายน บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณต้น และ บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณลิ้น มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ซึ่งทางโครงการมีการควบคุมค่ามาตรฐานของสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตั้งแต่วันที่ ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด - บ่อปรับอัตราการไหล (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - บ่อพักน้ำใส (3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ พารามิเตอร์ - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ความถี่ในการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	การดำเนินการในปัจจุบัน - มีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 จุด คือ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และก่อนระบายออกนอกโครงการ ตามพารามิเตอร์ดังกล่าว พบว่า กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2567 (อาคารประเภทข) เว้นแต่ค่าดัชนีตรวจวัดบางตัวที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ - ในเดือนกรกฎาคม 2567 ค่า Settleable Solids จุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ - ในเดือนสิงหาคม 2567 ค่า BOD, Suspended Solids, TKN, Settleable Solids จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แนวทางการดำเนินการ บ.โอกลาฯ ขอแนะนำให้ทางโครงการตรวจสอบตะกอนจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ เพื่อทำความสะอาดสิ่งปฏิกูลลดการทับถมของตะกอน

ภาคผนวก



ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

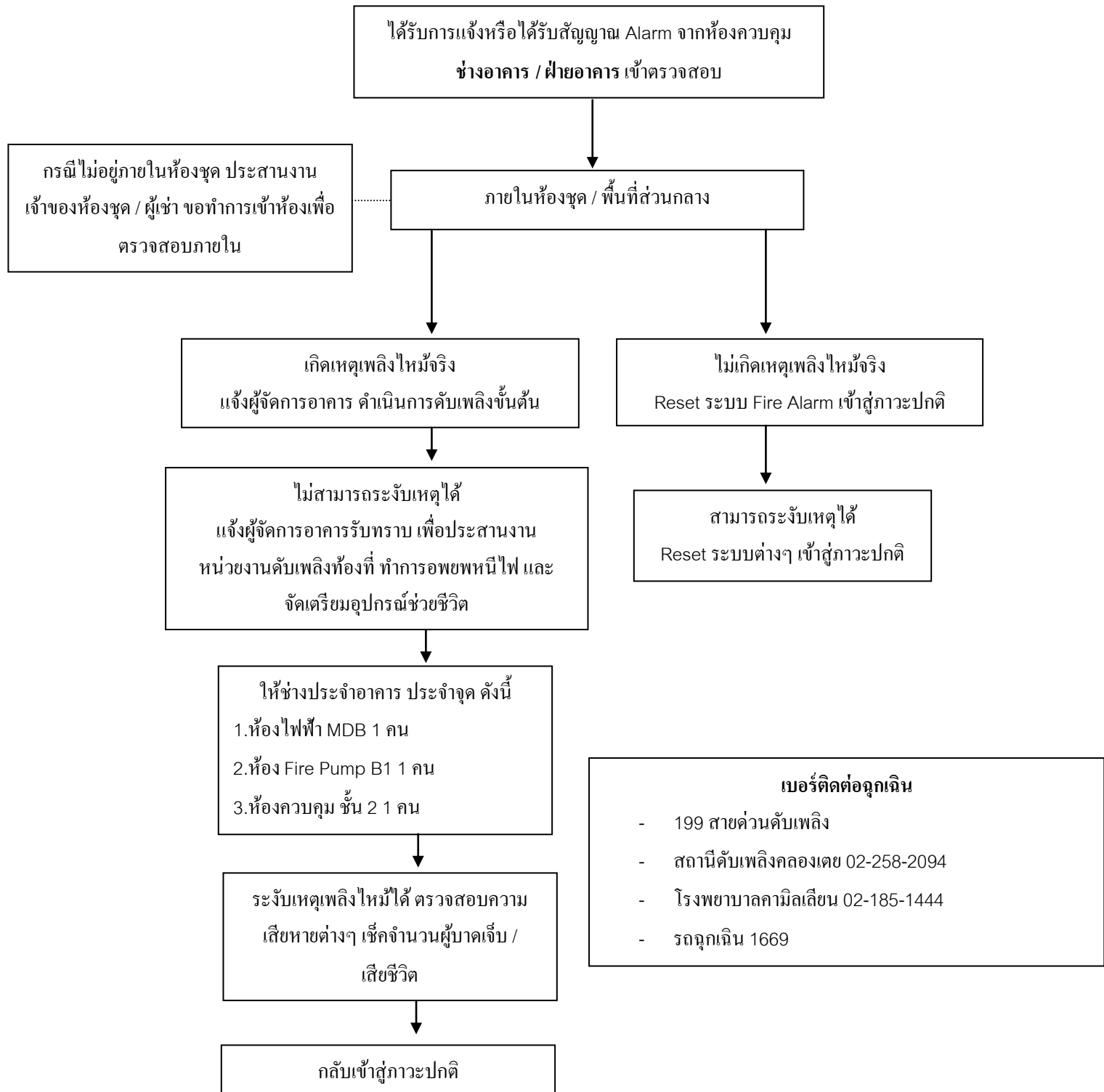
ภาคผนวก 3

- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13)
- ประกาศสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง เรื่องการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.14)
- รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
- รายการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคล ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ (แบบ กทม.6)
- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

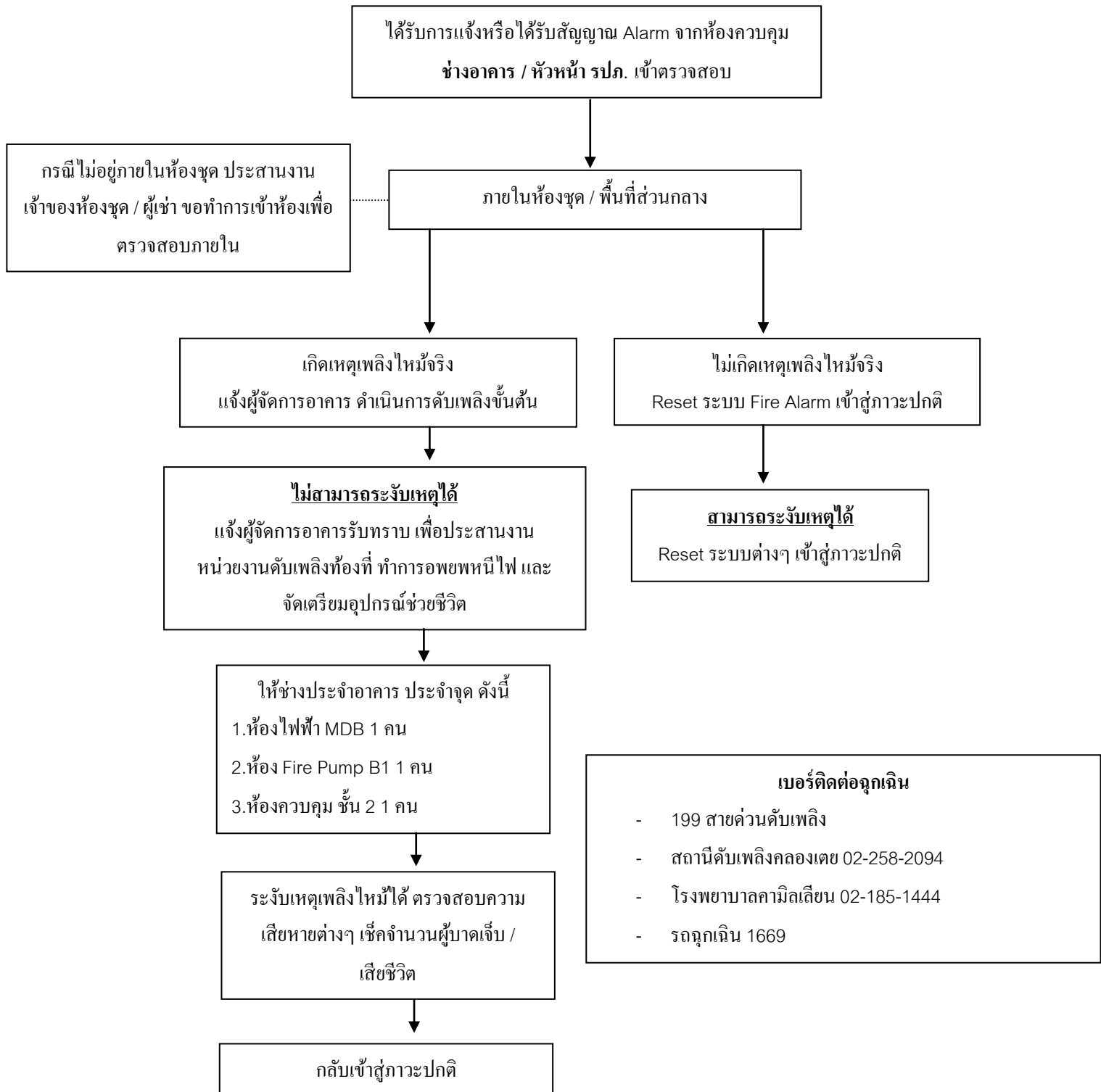
ภาคผนวก 4

แผนการอพยพหนีไฟแบบกลางวัน และกลางคืน

แผนรับมือเหตุเพลิงไหม้ (เวลากลางวัน)



แผนรับมือเหตุเพลิงไหม้ (เวลากลางคืน)



ภาคผนวก 5

คู่มือกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัย

ภาคผนวก 6

แบบบันทึกการตรวจวัดค่าน้ำในสระว่ายน้ำประจำวัน

LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	JULY Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 3500
	Afternoon	17.00	0.1	7.4	16			PPM 3770
2	Morning	06.00	0.5	7.6	16			PPM 3690
	Afternoon	17.00	0.1	7.9	16			PPM 3770
3	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 3840
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 3800
4	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 3660
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 3670
5	Morning	06:00	0.5	7.8	16			PPM 3590
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 3560 เพิ่มเกลือ 2 กก. 50%
6	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 3600
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 3630 เพิ่มเกลือ 4 กก. 50%
7	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 3820
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4070
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							31 / 7 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : JULY Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 3730
	Afternoon	17.00	1.0	7.2	16			PPM 3710
2	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 3750
	Afternoon	17.00	1.0	7.2	16			PPM 3720
3	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 3720
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			PPM 3780
4	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 3760
	Afternoon	17.00	1.0	7.2	16			PPM 3620
5	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 3540
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 3450
6	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 3400
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			PPM 3540
	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 3410
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 3880
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____ <div style="text-align: center;">31 / 7 / 67</div>		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	JULY Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 3960
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3885
9	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 3980
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3960
10	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 3980
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3740
11	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3810
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3880
12	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3945
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3900
13	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3920
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3950
14	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3900
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3860
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____	31 / 7 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : JULY Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	0.5	7.8	16	[REDACTED]		bpm 3890
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 3850
9	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3880
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			bpm 3840
10	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3850
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 3740
11	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 3790
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 3840
12	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 3815
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3900
13	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3930
	Afternoon	17.00	1.0	7.0	16			ppm 3880
14	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3970
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 3820
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>Comment : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div> <p>BSE : _____</p> <p style="text-align: center;">31 / 7 / 67</p> </div> </div>								

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	JULY Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3200
	Afternoon	17.00	0.3	7.4	16			ppm 3900
16	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3930
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3980
17	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3860
	Afternoon	17.00	0.0	7.4	16			ppm 3800
18	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3740
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 3800
19	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3720
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 3780 1.0N/1.0M2.5.500
20	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3860
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3855
21	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3830
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5040
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :	_____ 31 / 7 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : JULY Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
15	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3820	
	Afternoon	17.00	1.5	7.4	16			ppm 5450	
16	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3850	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 3800	
17	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3790	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 3730	
18	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3720	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 3720	
19	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 3720	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 3720	
20	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3800	
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 3760	
21	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 3810	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5140	
Comment : _____ _____ _____									
							BSE : _____		
						31 / 7 / 67			

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : JULY Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	0.5	7.6	16			PPM 5170
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 5055
23	Morning	06.00	0.3	7.8	16			PPM 4980
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4940
24	Morning	06.00	0.3	7.8	16			PPM 4940
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4905
25	Morning	06.00	0.3	7.8	16			PPM 5080
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 5220
26	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 5035
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 5160
27	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4950
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4950
28	Morning	06.00	0.3	7.8	16			PPM 4770
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4670
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
						31 / 7 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date :	31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month :	JULY Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
22	Morning	06.00	1.0	7.6	16			ppm 5110	
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4955	
23	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4970	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4990	
24	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4980	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4885	
25	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5000	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5060	
26	Morning	06.00	1.0	7.6	16			ppm 4900	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4920	
27	Morning	06.00	1.5	7.6	16			ppm 4960	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4900	
28	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4670	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4600	
Comment : _____ _____ _____									
							BSE :	_____ 31 / 7 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : JULY Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06.00	1.0	7.8	16	[Redacted]		ppm 4680	
	Afternoon	17.00	0.7	7.8	16			ppm 4690	
30	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4555	
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4960	
31	Morning	08.00	0.3	7.8	16			ppm 4560	
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4700	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment : _____

BSE : _____

31 / 7 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : JULY Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
29	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4640
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4640
30	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4565
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4760
31	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4505
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4550
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							

Comment : _____

BSE : _____

31 / 7 / 62

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : AUGUST Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4545
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4545
2	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4540
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4560
3	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4610
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4500
4	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4490
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4360
5	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4280
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4330
6	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4300
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 4030
7	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 3965
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 3890
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							31 / 8 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

Ce 121
31/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month :	AUGUST Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	3.0	7.8	16			PPM 4560
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			PPM 4535
2	Morning	06.00	0.5	7.4	16			PPM 4530
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			PPM 4530
3	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4530
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			PPM 4480
4	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4450
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4340
5	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4270
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4240
6	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4230
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4100
7	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4000
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 3820
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :	31 / 8 / 64	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

31/8/64



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : AUGUST Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 3890
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 2880
9	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 4000
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 4290
10	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4780
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 4760
11	Morning	06:00	0.3	7.8	16			ppm 4210
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 4220
12	Morning	06:00	0.3	7.8	16			ppm 4630
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 4610
13	Morning	06:00	0.3	7.8	16			ppm 4540
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 4400
14	Morning	06:00	0.3	7.8	16			ppm 4550
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 4276
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
						31 / 8 / 62		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

CL PL
31/8/62



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : AUGUST Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 3870
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 3855
9	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4050
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4170
10	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4760
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4730
11	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4130
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 4100
12	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4440
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16			ppm 4500
13	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 4400
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 4330
14	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 4450
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4620
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>Comment : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div> <p>BSE : _____</p> <p style="text-align: center;">31 / 8 / 67</p> </div> </div>								

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

Be 12
31/8/67



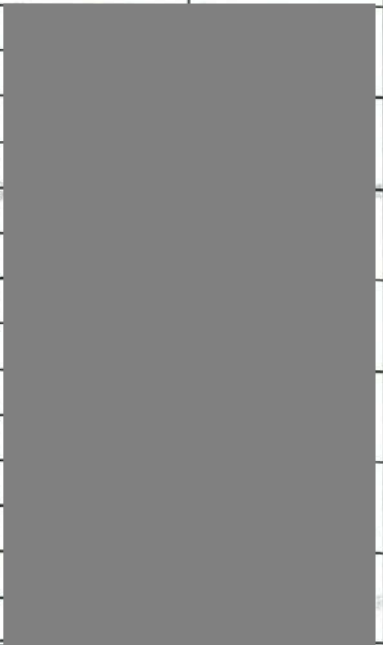

LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : AUGUST Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4540
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 4850
16	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4490
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 4670
17	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4460
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 4350
18	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4400
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	16			ppm 4440
19	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 4765
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	16			ppm 4940
20	Morning	06:00	0.9	7.8	16			ppm 4500
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 4680
21	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 4530
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	16			ppm 4570
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
						31 / 8 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

C.122
21/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : AUGUST Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4510
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4770
16	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4500
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4600
17	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4440
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4540
18	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4410
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 4400
19	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4690
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4700
20	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4550
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4540
21	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4535
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4560
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : 		
						31 / 8 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

En 12
31/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : AUGUST Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
22	Morning	06.00	0.3	7.8	16			PPM 4865	
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4795	
23	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4990	
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5120	
24	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4690	
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4610	
25	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 4630	
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4735	
26	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 4840	
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4740	
27	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4570	
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			PPM 4640	
28	Morning	06.00	0.8	7.8	16			ppm 4990	
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 4400	
Comment : _____ _____ _____									
							BSE : _____		
						31 / 8 / 67			

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

PLR
21/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : AUGUST Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4575
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4730
23	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 4910
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4600
24	Morning	06.00	1.0	7.4	16			ppm 4690
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4560
25	Morning	06.00	1.0	7.4	16			ppm 4590
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4655
26	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4730
	Afternoon	17.00	1.5	7.4	16			ppm 4650
27	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4600
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4480
28	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4410
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4460
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							31 / 8 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

CEP
31/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	AUGUST Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
29	Morning	06.00	1.0	7.8	16	[Redacted]	[Redacted]	PPM 4335
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4310
30	Morning	06.00	0.3	7.46	16			PPM 4490
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4440
31	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4790
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4330
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							

Comment : _____

BSE : _____

31 / 8 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

31/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : AUGUST Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06.00	1.5	7.8	16	[Redacted]	[Redacted]	pH 4.325	
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			pH 4.275	
30	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4.540	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4.740	
31	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 4.950	
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4.740	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment : _____

BSE : _____

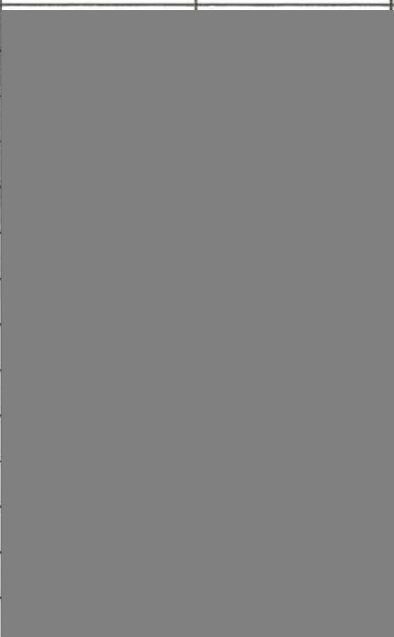

31 / 8 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

[Redacted]
31/8/67



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	SEPTEMBER Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4740
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4730
2	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4630
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4730
3	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4740
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4740
4	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4265
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 4230
5	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4295
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4470
6	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4565
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4760
7	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4720
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4610
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :		
							7	9 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : SEPTEMBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4740
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4670
2	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4545
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4500
3	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4485
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4310
4	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4260
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4240
5	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4350
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4390
6	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4530
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4650
7	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4710
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4640
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
						7 / 9 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	SEPTEMBER Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
3	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4600
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4700
4	Morning	06.00	1.5	7.8	16			PPM 4590
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4700
10	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 4670
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4740
11	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 4740
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			PPM 4700
12	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4600
	Afternoon	17.00	0.8	7.8	16			PPM 4605
13	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 4600
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4550
14	Morning	06.00	0.1	7.8	16			PPM 4500
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			PPM 4610
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :	14 / 9 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-CP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : SEPTEMBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	1.5	7.2	16			PPM 4550
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			PPM 4590
9	Morning	06.00	3.0	7.7	16			PPM 4570
	Afternoon	17.00	1.5	7.2	16			PPM 4570
10	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4600
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4650
11	Morning	06.00	0.5	7.6	16			ppm 4610
	Afternoon	17.00	1.5	7.5	16			ppm 4630
12	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4560
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4515
13	Morning	06.00	1.0	7.8	16			10pm 4560
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			PPM 4480
14	Morning	06.00	1.0	7.8	16			PPM 4540
	Afternoon	17.00	0.3	7.9	16			PPM 4540
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>Comment : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>BSE : _____</p> <p style="margin-top: 10px;">14 / 9 / 67</p> </div> </div>								

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : SEPTEMBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	0.1	7.4	16			ppm 4600
	Afternoon	17.00	0.1	7.4	16			ppm 4580
16	Morning	06.00	0.5	7.4	16			ppm 4790
	Afternoon	17.00	0.6	7.4	16			ppm 4820
17	Morning	06.00	0.5	7.4	16			ppm 4860
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4770
18	Morning	06.00	1.0	7.6	16			ppm 4860
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4640
19	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4580
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4560
20	Morning	06.00	0.1	7.8	16			ppm 4625
	Afternoon	17.00	0.0	7.9	16			ppm 4510
21	Morning	06:00	0.2	7.8	76		ppm 4700	
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	76		ppm 4617	
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							21 / 9 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : SEPTEMBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	0.3	7.4	16			ppm 4460
	Afternoon	17.00	0.5	7.4	16			ppm 4390
16	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 4820
	Afternoon	17.00	0.1	7.4	16			ppm 4820
17	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4770
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4760
18	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4790
	Afternoon	17.00	0.5	7.9	16			ppm 4600
19	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4550
	Afternoon	17.00	1.0	7.4	16			ppm 4530
20	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 4555
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4630
21	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4660
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4580
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							21 / 9 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month :	SEPTEMBER Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4540
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4450
23	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4450
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4460
24	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4550
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4540
25	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4610
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4410
26	Morning	06.00	1.0	7.6	16			ppm 4470
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4410
27	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4530
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4510
28	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4700
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4655
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :		28 / 9 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01				
						Rev. Date : 31/01/2015				
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : SEPTEMBER Year : 2024				
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark		
			Chlorine (ppm)	pH						
22	Morning	06.00	0.3	7.4	16			ppm 4540		
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4520		
23	Morning	06.00	0.3	7.5	16			ppm 4590		
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4440		
24	Morning	06.00	0.3	7.8	16			ppm 4540		
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4770		
25	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4600		
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4420		
26	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4500		
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4420		
27	Morning	06.00	0.2	7.8	16			ppm 4500		
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4710		
28	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4730		
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4685		
Comment : _____ _____ _____										
								BSE : _____		
							28 / 9 / 67			

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01				
						Rev. Date : 31/01/2015				
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : SEPTEMBER Year : 2024				
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark		
			Chlorine (ppm)	pH						
29	Morning	06:00	0.6	7.8	16			ppm 4950		
	Afternoon	17:00	0.2	7.6	16			ppm 4630		
30	Morning	06:00	1.0	7.4	16				ppm 5020	
	Afternoon	17:00	0.3	7.6	16				ppm 4970	
	Morning									
	Afternoon									
	Morning									
	Afternoon									
	Morning									
	Afternoon									
	Morning									
	Afternoon									

Comment : _____

BSE : _____

30 / 9 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : SEPTEMBER Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4800	
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4800	
30	Morning	06:00	1.5	7.4	16			ppm 5020	
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16			ppm 4925	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment : _____



BSE : _____

30 / 9 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : OCTOBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06-00	1.0	7.4	16			PPM 5030
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 4900
2	Morning	06-00	1.0	7.4	16			PPM 4950
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			pH 5085
3	Morning	06-00	1.0	7.4	16			PPM 5150 (R)
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			PPM 5180
4	Morning	06.00	0.5	7.8	16			PPM 4915
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			PPM 5140
5	Morning	06.00	1.5	7.4	16			PPM 5440
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			PPM 5410
6	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5230
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 5180
7	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5160
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5040
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :		
								7 / 10 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : OCTOBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 4970
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4865
2	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 4950
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4970
3	Morning	06.00	1.6	7.4	16			ppm 5060 (R)
	Afternoon	17.00	1.5	7.2	16			ppm 5050
4	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4920
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5200
5	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5330
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5270
6	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5190
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5120
7	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5140
	Afternoon	17.00	1.5	7.4	16			ppm 5050
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>Comment : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div> <p>BSE : </p> <p style="text-align: center;">7 / 10 / 67</p> </div> </div>								

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : OCTOBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5055
	Afternoon	17.00	0.1	7.4	16			ppm 5050
9	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4930
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 5070
10	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4915
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4900
11	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4870
	Afternoon	17.00	0.1	7.4	16			ppm 5030
12	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5030
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 5070
13	Morning	06.00	0.9	7.8	16			ppm 5130
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5020
14	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5210
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 5090
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____ <div style="text-align: center;">14 / 10 / 67</div>		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : OCTOBER	Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	1.5	7.8	16			pph 5050
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4940
9	Morning	06.00	1.5	7.8	16			pph 4930
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 4990
10	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4895
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			pph 4890
11	Morning	06.00	1.5	7.8	16			pph 4835
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4980
12	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5020
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5130
13	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5060
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4980
14	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5170
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5000
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____	14 / 10 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : OCTOBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	1.5	7.4	16			PPM 540
	Afternoon	17.00	0.5	7.4	16			ppm 5110
16	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4960
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4960
17	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4980
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 4920
18	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4840
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5000
19	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4840
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4800
20	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4850
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4910
21	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4610
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4730
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :		
								21 / 10 / 62

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : OCTOBER	Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	2.0	7.8	12			
	Afternoon	17.00	3.0	7.8	16			
16	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4720
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4810
17	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4930
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 4890
18	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4830
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 4900
19	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4870
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4800
20	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4640
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4730
21	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 4420
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4710
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____	21 / 10 / 27	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm




137

LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : OCTOBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 4690
	Afternoon	17.00	0.5	7.7	16			ppm 4670
23	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 4510
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4960
24	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5150
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			info รักษาดิน
25	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4520
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4640
26	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4880
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 5050
27	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4860
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4775
28	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5430
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4980
Comment : _____ _____ _____								
BSE : _____						28 / 10 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : OCTOBER	Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	3.0	7.6	16			ppm 4600
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4560
23	Morning	06.00	3.0	7.6	16			ppm 4680
	Afternoon	17.00	1.0	7.6	16			ppm 4770
24	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4950
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			เครื่องวัดผิดปกติ
25	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4500
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4330
26	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4800
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4900
27	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4790
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4740
28	Morning	06.00	1.6	7.8	16			ppm 5010
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4945
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :	 28 / 10 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date: 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : OCTOBER Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06.06	0.5	7.8	16	[Redacted]		ppm 5100	
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 5135	
30	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 5070	
	Afternoon	17.00	0.8	7.8	16			ppm 4885	
31	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 5100	
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 5290	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment: _____

BSE : [Redacted]
 31 / 10 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : OCTOBER Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
29	Morning	06.00	1.0	7.8	16	[Redacted]		ppm 5050
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5060
30	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4980
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4865
31	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5090
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5170
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							
	Morning							
	Afternoon							

Comment : _____

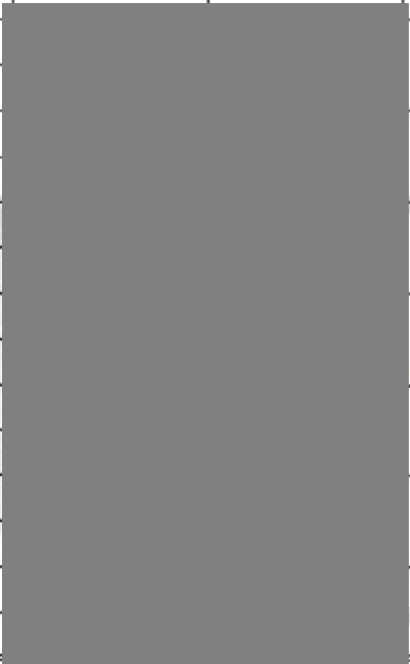
BSE : _____

31 / 10 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 5170
	Afternoon	17:00	0.3	7.9	14			ppm 5140
2	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5120
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5070
3	Morning	06:00	1.0	7.7	16			ppm 5060
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 4700
4	Morning	06:00	0.5	7.6	14			ppm 4900
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5000
5	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4940
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4760
6	Morning	06:00	1.0	7.6	16			ppm 4910
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 5030
7	Morning	06:00	1.5	7.6	16			ppm 5050
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 4900
Comment : _____ _____ _____								
BSE : _____						7 / 11 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

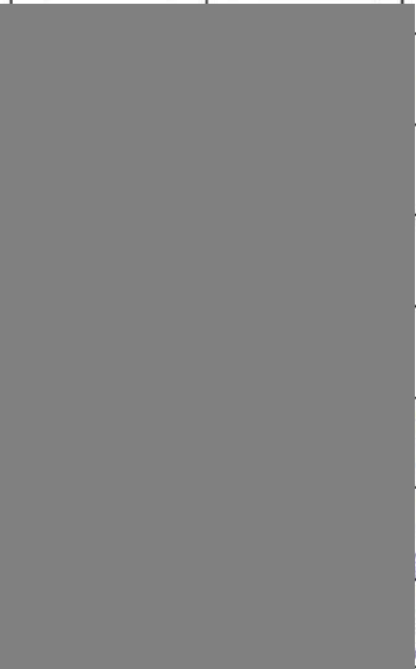



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06:00	1.0	7.3	16			ppm 5100
	Afternoon	17:00	1.0	7.3	16			ppm 5270
2	Morning	06:00	1.3	7.9	16			ppm 5070
	Afternoon	17:00	0.5	7.3	16			ppm 5000
3	Morning	06:00	1.5	7.8	16			PPM 5000
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4770
4	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4910
	Afternoon	17:00	1.0	7.6	16			ppm 4900
5	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4810
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16			ppm 4735
6	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 4930
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 4855
7	Morning	06:00	3.0	7.6	16			ppm 5080
	Afternoon	17:00	0.5	7.3	16			ppm 4880
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>Comment : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>BSE : _____</p> <p style="margin-top: 10px;">7 / 11 / 67</p> </div> </div>								

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5040
	Afternoon	17.06	0.2	7.8	16			ppm 5070
9	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5100
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 5070
10	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5280
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 5040
11	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5050
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5160
12	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4950
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4810
13	Morning	06.00	0.1	7.8	16			ppm 4860
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5115
14	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5000
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5090
Comment : _____ _____ _____						BSE :  14 / 11 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : November	Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	1.5	7.5	16			ppm 5080
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5100
9	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5030
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5050
10	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5110
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4990
11	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5020
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5040
12	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 4920
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4720
13	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4990
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5065
14	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5060
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5010
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____	14 / 11 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	0.5	7.4	16	[Redacted]		ppm 4900
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4620
16	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5040
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 5040
17	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5080
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 4930
18	Morning	06.00	1.0	7.7	16			ppm 4720
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4650
19	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4610
	Afternoon	17.00	0.1	7.5	16			ppm 4845
20	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 4890
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 5080
21	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4970
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 5010
Comment : 2. Silver-Water Pool ใช้น้ำ ผลิตจากเครื่องกรองน้ำของ JLL ที่ติดตั้งไว้ วันที่ 26 จำนวน 10 กว. ภาชนะ 45 ก.ก. เสร็จเรียบร้อย ใช้น้ำจาก JLL								

BSE : [Redacted] 21 / 11 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4850
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4760
16	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5010
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 5020
17	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 5020
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 4720
18	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4675
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 4600
19	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4595
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4790
20	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 4880
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 5000
21	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5040
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 5020
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____ <div style="text-align: center;">21 / 11 / 67</div>		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	1.0	7.8	16	[Redacted]		ppm 5065
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 5010
23	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 5100
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 5050
24	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5030
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5090
25	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4970
	Afternoon	17.00	0.0	7.2	16			ppm 4010
26	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4840
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 5010
27	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5015
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 4990
28	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4885
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4810
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :	[Redacted]	
								28 / 11 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5060
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4950
23	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5030
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4960
24	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5020
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5000
25	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 4920
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4960
26	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4865
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4880
27	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4920
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 4840
28	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 4885
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4750
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>Comment : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div> <p>BSE : _____</p> <p style="text-align: center;">28 / 11 / 63</p> </div> </div>								

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01					
						Rev. Date :	31/01/2015					
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : November	Year : 2024					
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark				
			Chlorine (ppm)	pH								
29	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 4870 ppm 516~				
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	16							
30	Morning	06:00	0.5	7.8	16					ppm 5090 ppm 4970		
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16							
	Morning											
	Afternoon											
	Morning											
	Afternoon											
	Morning											
	Afternoon											
	Morning											
	Afternoon											
	Morning											
	Afternoon											

Comment : _____

BSE : _____

30 / 11 / 25

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06:00	1.0	7.8	16	[Redacted]		ppm 4800	
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16			ppm 5060	
30	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5050	
	Afternoon	17:00	2.0	7.6	16			ppm 4950	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment : _____

BSE : _____

30 / 11 / 62

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 5420
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 5360
2	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 5390
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 5190
3	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5410
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 5260
4	Morning	06:00	1.0	7.2	16			ppm 5240
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	16			ppm 5115
5	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 5150
	Afternoon	17:00	0.1	7.8	16			ppm 5135
6	Morning	06:00	0.6	7.8	16			ppm 5060
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 5030
7	Morning	06:00	0.5	7.8	16			ppm 5020
	Afternoon	17:00	0.0	7.8	16			ppm 5140

Comment : _____

BSE : _____

31 / 12 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : December Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
1	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5450
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16		ppm 5360	
2	Morning	06:00	1.0	7.8	16		ppm 5360	
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16		ppm 5240	
3	Morning	06:00	1.5	7.8	16		ppm 5340	
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16		ppm 5230	
4	Morning	06:00	1.5	7.8	16		ppm 5230	
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16		ppm 5080	
5	Morning	06:00	1.0	7.8	16		ppm 5120	
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16		ppm 5090	
6	Morning	06:00	1.0	7.8	16		ppm 5040	
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16		ppm 5100	
7	Morning	06:00	1.5	7.8	16		ppm 5000	
	Afternoon	17:00	1.0	7.8	16		ppm 5000	
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							31 / 12 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
8	Morning	06.00	1.0	7.4	16			ppm 4980
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 4995
9	Morning	06.00	1.0	7.4	16			ppm 4920
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4850
10	Morning	06.00	1.0	7.4	16			ppm 4800
	Afternoon	17.00	0.0	7.8	16			ppm 4790
11	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 4910
	Afternoon	17.00	0.3	7.8	16			ppm 4905
12	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 5200
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5300
13	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 5300
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5500
14	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5470
	Afternoon	17.00	0.2	7.8	16			ppm 5500
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
						31 / 12 / 67		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : December Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
4	Morning	06.00	3.0	7.4	16			ppm 4950
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4890
9	Morning	06.00	1.5	7.6	16			ppm 4900
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 4825
10	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 4850
	Afternoon	17.00	1.0	7.6	16			ppm 4750
11	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 4920
	Afternoon	17.00	3.0	7.8	16			ppm 4910
12	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5220
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5210
13	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5280
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5390
14	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5450
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5420
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
						31 / 12 / 64		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date :	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	1.0	7.8	16	[REDACTED]		ppm 5335
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5400
16	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5345
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5030
17	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5250
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5600
18	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5435
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5500
19	Morning	06.00	1.5	7.4	16			ppm 5470
	Afternoon	17:00	0.5	7.8	16			ppm 5400
20	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5460
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5520
21	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5590
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5470
Comment : _____ _____ _____								
						BSE :	[REDACTED]	
							31 / 12 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No:	JLL-OP-SN-004/01	
						Rev. Date:	31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : December	Year : 2024	
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
15	Morning	06.00	3.0	7.7	16			ppm 5355
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5350
16	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5295
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5300
17	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5370
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5530
18	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5490
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5450
19	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5460
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5360
20	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5420
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5440
21	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5530
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	18			ppm 5460
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____	31 / 12 / 67	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm

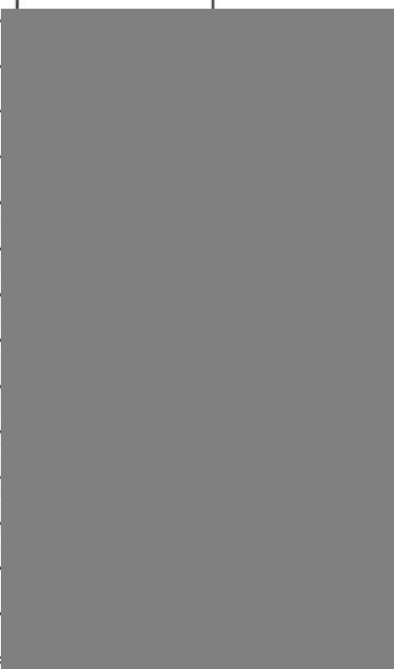
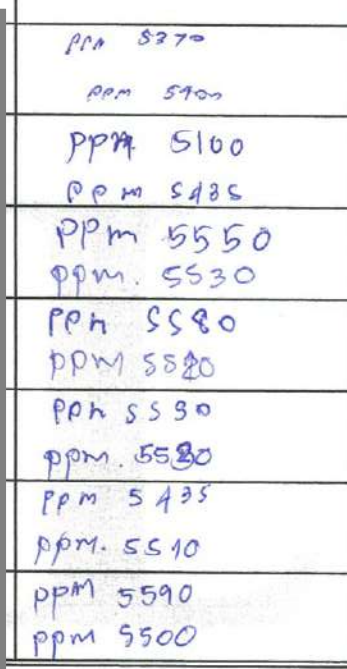



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01		
						Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024		
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
			Chlorine (ppm)	pH				
22	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5320
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5450
23	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5040
	Afternoon	17.00	0.1	7.8	16			ppm 5435
24	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5490
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5570
25	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5510
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5520
26	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5485
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 5480
27	Morning	06.00	1.5	7.8	16			ppm 5395
	Afternoon	17.00	1.5	7.8	16			ppm 55600
28	Morning	06.00	0.5	7.8	16			ppm 5570
	Afternoon	17.00	0.5	7.8	16			ppm 5520
Comment : _____ _____ _____								
						BSE : _____		
							31 / 12 / 27	

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01				
						Rev. Date : 31/01/2015				
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : December Year : 2024				
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark		
			Chlorine (ppm)	pH						
22	Morning	06.00	1.0	7.8	16			pH 5270		
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5900		
23	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5100		
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5485		
24	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5550		
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5530		
25	Morning	06.00	3.0	7.8	16			pph 5580		
	Afternoon	17.00	3.0	7.8	16			ppm 5580		
26	Morning	06.00	3.0	7.8	16			pph 5590		
	Afternoon	17.00	3.0	7.8	16			ppm 5580		
27	Morning	06.00	3.0	7.8	16			ppm 5435		
	Afternoon	17.00	3.0	7.8	16			ppm 5510		
28	Morning	06.00	1.0	7.8	16			ppm 5590		
	Afternoon	17.00	1.0	7.8	16			ppm 5500		
Comment : _____ _____ _____										
BSE : 								31 / 12 / 62		

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Adult swimming pool) สระใหญ่						Month : November Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5500	
	Afternoon	17:00	0.2	7.8	16			ppm 5430	
30	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5420	
	Afternoon	17:00	0.1	7.4	16			ppm 5400	
31	Morning	06:00	1.0	7.8	16			ppm 5280	
	Afternoon	17:00	0.3	7.8	16			ppm 5555	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment : _____

BSE : _____

31 / 12 / 62

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



LOG SHEET OF SWIMMING POOL / POND						Ref No: JLL-OP-SN-004/01			
						Rev. Date : 31/01/2015			
BUILDING : The Strand thonglor (Kid swimming pool) สระเด็ก						Month : December Year : 2024			
Date	Shift / Time		Water Quality		Filter Pressure (psi)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
			Chlorine (ppm)	pH					
29	Morning	06:00	1.5	7.8	16	[Redacted]		ppm 5440	
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16			ppm 5410	
30	Morning	06:00	3.0	7.8	16			ppm 5490	
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16			ppm 5420	
31	Morning	06:00	1.5	7.8	16			ppm 5550	
	Afternoon	17:00	1.5	7.8	16			ppm 5350	
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								
	Morning								
	Afternoon								

Comment : _____

BSE : _____

31 / 12 / 67

Note: pH: normal range 7.2 - 7.8

Chlorine: normal range 1.0 - 3.0 ppm



ภาคผนวก 7

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

Date : 4 / 7 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time : 14.43	Stop Time : 14.53	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	67 45.7 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	230, 233, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	403, 403, 403 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชูต Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.5 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	865 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	47.44 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: [Signature]			
Date: 4 / 7 / 67	Date: 4 / 7 / 67	Date: 4 / 7 / 67	

date : 12 / 7 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR DIESEL ENGINE FIRE PUMP

Ref No : JLL-OP-SN-001/03

Building : The Strand thonglor

Rev. Date : 21/08/2015

FP No.: 1 Model : 6068 TF220 HP: 170

Fuel Tank Capacity: 1,000 liters

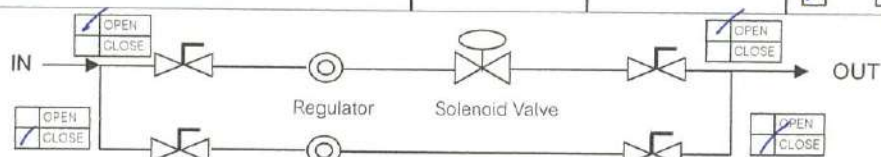
Before Test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltages of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ชุด 1 และชุดที่ 2	>12 VDC / >24 VDC	12.3 / 12.7 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ชุด 1 และชุดที่ 2 ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0.2 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
11. No water piping leak / ไม่มีการรั่วไหลของท่อน้ำภายในห้องเครื่อง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
12. Suction, Discharge & Relief valve are opened / วาล์วด้านดูด, ด้านจ่าย และวาล์วระบายเปิด	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
13. Suction line pressure is normal / แรงดันด้านดูดมีค่าปกติ	psi	3 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
14. System line pressure is normal / แรงดันในระบบมีค่าปกติ	psi	271 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
15. Fire pump leaking one drop per second at seals / มีน้ำหยดที่ซีลประมาณ 1 หยดต่อ 1 วินาที	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
16. Oil level in gear drive is normal (Vertical Turbine) / ระดับน้ำมันในชุดเพืองขับปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
Automatic test for 30 minutes / ทดสอบแบบอัตโนมัติ 30 นาที			
Time Start: 14.54		Time Stop:	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	RPM	2500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	51 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 °C	90 °C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Fire Pump suction pressure / แรงดันน้ำด้านดูดของปั๊ม	psi	1 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fire pump discharge pressure / แรงดันน้ำที่ออกจากปั๊ม	psi	274 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check pump casing for overheating (Infrared Thermometer) / ตรวจสอบอุณหภูมิเรือนปั๊ม	< 60 °C	38 °C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Cooling Loop

Pressure Line In: 0 psi

Pressure Line Out: 26 psi



After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltages of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ชุด 1 และชุดที่ 2	>12 VDC / >24 VDC	13.8, 13.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	775 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	39.7 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

Checked By: [Signature]

Date: 12/7/67

Date: 12/7/67

Date: 12/7/67

Date : 18 / 7 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 14.51	Stop Time 15.06	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	94.6 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	232, 232, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	403, 403, 403 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.5 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	86.5	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	46.14.53 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: [Signature]			
Date: 18/7/67	Date: 18/7/67	Date: 18/7/67	

Date : 25 / 7 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : The Strand Thonglor

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440 Fuel Tank Capacity: 1,050 liters

Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Test / ขณะทำการทดสอบ

Standard

Measurement

Status

☐ On-Load☒ No-Load

Start Time 14.46

Stop Time 15.01

1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	97.1 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	232, 233, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	403, 403, 403 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

After Test / หลังการทดสอบ

Standard

Measurement

Status

1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.6 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 860	≥ 75 %	855 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	48.29.33 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

Checked By: [Signature]

Date: 25 / 7 / 67

Date: 25 / 7 / 67

Date: 25 / 7 / 67

Date : 4 / 8 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	- A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time	Stop Time	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	RPM	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	psi	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	C	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{LN}	V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{LL}	V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	Hz	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	85% ≥ 75 %	liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	hrs	-
Remark / หมายเหตุ : ไม่พบการ RUN 15 จึงทำการ ถ้าน้ำมันจากกรองน้ำมัน และ แจกน้ำมันทำการ RUN อีก รอบ เครื่องเอน ซิต และ มีไม่ลุก จึงทำการเปลี่ยน เชื้อเพลิงใหม่ทันที			
<div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div>			
Checked By: _____	Verified By: _____	Approved By: _____	
Date: 1/8/67	Date: 1/8/67	Date: 1/8/67	

Date : 11 / 10 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.2 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0.0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 15:00	Stop Time 15:15	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1,600 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	62 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	65 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	240, 230, 230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	400, 400, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	51.2 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชูต Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.1 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	- liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	41:40:43 hrs	-
Remark / หมายเหตุ: MOBILE GEN 67			
Checked By: [Signature]			
Date: 11/10/67	Date: 11/10/67	Date: 11/10/67	

Date : 17 / 10 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 14 : 23	Stop Time ... 14 : 38	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1690 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	61 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 °C	60 °C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{LN}	235, 234, 233 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{LL}	409, 403, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	52 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	- liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	41 : 55 : 48 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : Gen ๖๓ <GEN mobile>			
Checked By:			
Date: 17/10/67			
Date: 17/10/67			
Date: 17/10/67			

Date : 24 / 10 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 14:30	Stop Time 14:45	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1690 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	61 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	51 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	240, 234, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	400, 390, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	51 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.0 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	✓ liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	42:10:45 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : Gen เข้า <Gen Mobile>			
Checked By: [Signature] Date: 24/10/67			
Approved By: [Signature] Date: 24/10/67			

Date : 31 / 10 / 2017

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR			Ref No : JLL-OP-EE-001/02		
Building : The Strand Thonglor			Rev. Date : 08/05/2015		
Gen No.: 1		Model: KH550	Serial No.: DV15-00G08930210	kW: 440	Fuel Tank Capacity: 1,050 liters
Before test / ก่อนการทดสอบ		Standard	Measurement	Status	
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		>12 VDC / >24 VDC	25 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท		≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่		Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น		Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน		Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
Test / ขณะทำการทดสอบ		Standard	Measurement	Status	
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load					
		Start Time	Stop Time		
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์		1,490 - 1,510 RPM	1533 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น		40 - 75 psi	60 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน		80 - 90 C	50 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย					
- Line to Neutral Voltage Output		220 - 240 V _{L-N}	240, 240, 240 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
- Line to Line Voltage Output		380 - 415 V _{L-L}	400, 400, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย		49 - 51 Hz	51 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ผิดปกติ		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
After Test / หลังการทดสอบ		Standard	Measurement	Status	
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"		AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"		ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		>12 VDC / >24 VDC	26.2 V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง		≥ 75 %	- liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ		-	42:25:29 hrs	-	
Remark / หมายเหตุ: Mobile Gen. <เลิก>					

Checked By: _____ Date: 31/10/24

_____ Date: 31/10/24

_____ Date: 31/10/24



Date : 7 / 11 / 17

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	28.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 14:35	Stop Time 14:50	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1533 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	60 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 °C	65 °C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	232, 232, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	400, 400, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.7 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	- liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	42:39:16 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By: [Signature]			
Date: 7/11/24 Date: 7/11/24 Date: 7/11/24			

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : THE STRAND THONGLOR		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.DV15-00G0893021kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	24.9 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low → High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low → High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low → High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load Start Time ...14.35..... Stop Time ...14.50.....			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1530 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	63 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	60 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	232, 232, 232 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	400, 400, 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	51 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	25.9 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 750 liters >	≥ 75 %	~ liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	42:54:43 hrs	-
Remark / หมายเหตุ : mobile Generator			
<div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div>			
Checked By: XXXXXXXXXX Date: 14/11/67			
Date: 14/11/67 Date: 14/11/67 Date: 14/11/67			

Date : 21 / 11 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	24.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0.0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load Start Time 16:05 Stop Time 16:45			
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1560 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	63 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	55 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	230 / 230 / 230 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	400 / 400 / 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	51 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชูต Charger อยู่ในตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	24.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	45:10:19 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Technician Sr. Technician BSF </div>			
Checked By: _____			
Date: 21/11/67	Date: 21/11/67	Date: 21/11/67	

Date : 04 / 11 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	13.1 / 13.2 V	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0.2 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load	Start Time 15:49 Stop Time 15:47		
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	65 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	100 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	231 / 232 / 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	403 / 401 / 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50.0 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	13.7 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	950 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	40:50:05 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Checked By: [Signature] Date: 04/11/67 </div> <div> Date: 28/11/67 </div> <div> Date: 28/11/67 </div> </div>			

Test GEN, ATS หลังจากซ่อมเสร็จ

25/11/67

BUILDING : THE STRAND THONGLOR				Ref No : JLL-PM-EE-005/02																			
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR MAIN DISTRIBUTION BOARD				Rev. Date : 8/5/2015																			
EQUIPMENT NUMBER : EMDB		TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H																
LOCATION : FL.2/MDB Room		Rated : 3,200 A																					
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks																		
1	Check general condition of main distribution board/ ตรวจสอบสภาพทั่วไปของตู้ MDB	M	-	N																			
2	Inspect for any burnmarks, abnormal hiss & smell/ ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	-	N																			
3	Visual Check all circuit breaker condition/ ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ตัดตอน (ACB/ MCCB) ด้วยสายตา	M	-	N																			
4	Check & record Voltage, Current, kW & PF Meter/ ตรวจสอบสภาพและบันทึกค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดแรงดัน กระแส กิโลวัตต์ และค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	M		N																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltage</th> <th>Ampere</th> <th>kW</th> <th>PF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS = 401 V</td> <td>R = 2.10 A</td> <td>R = 1.5 kW</td> <td>PF = 0.99</td> </tr> <tr> <td>ST = 402 V</td> <td>S = 0.08 A</td> <td>S = 1.9 kW</td> <td>PF = 0.99</td> </tr> <tr> <td>TR = 402 V</td> <td>T = 0.08 A</td> <td>T = 2.1 kW</td> <td>PF = 0.99</td> </tr> </tbody> </table>	Voltage	Ampere	kW	PF	RS = 401 V	R = 2.10 A	R = 1.5 kW	PF = 0.99	ST = 402 V	S = 0.08 A	S = 1.9 kW	PF = 0.99	TR = 402 V	T = 0.08 A	T = 2.1 kW	PF = 0.99	M		N			
	Voltage	Ampere	kW	PF																			
	RS = 401 V	R = 2.10 A	R = 1.5 kW	PF = 0.99																			
ST = 402 V	S = 0.08 A	S = 1.9 kW	PF = 0.99																				
TR = 402 V	T = 0.08 A	T = 2.1 kW	PF = 0.99																				
		M		N																			
		M		N																			
5	Check and replace indicating lamps (if required)/ ตรวจสอบและเปลี่ยน หลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ (ถ้าจำเป็น)	M	-	N																			
6	Check & clean MDB room/ ตรวจสอบและทำความสะอาดห้อง MDB	M	-	N																			
7	Check equipment grounding connection/ ตรวจสอบสภาพของจุดต่อลงดินของตู้	Q	-	N																			
8	Thermo scan before yearly preventive maintenance/ ตรวจสอบความร้อนด้วยการทำ Thermo scan ก่อนการบำรุงรักษาประจำปี	Y	-		By vendor																		
Turn off main power incoming of MDB during maintenance/ ปิดไฟที่จ่ายให้กับตู้ MDB ขณะทำการบำรุงรักษา																							
9	Check inside & outside MDB condition/ ตรวจสอบสภาพทั่วไปทั้งภายในและภายนอกตู้	Y	-		By vendor																		
10	Vacuum & clean the MDB/ ทำความสะอาดตู้ MDB	Y	-		By vendor																		
11	Check & tighten bolts & nuts, power cables & wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม	Y	-		By vendor																		
12	Check the control fuse condition/ ตรวจสอบสภาพฟิวส์ของวงจรควบคุม	Y	-		By vendor																		
13	Check the protective device setting of main circuit breaker and test all functions/ ตรวจสอบค่าปรับตั้งของอุปกรณ์ตัดตอนและทดสอบการทำงาน	Y	-		By vendor																		
14	Check & measure the insulation resistance (megger) by setting at 500VDC/ ตรวจสอบและวัดค่าความต้านทานของฉนวน โดยทดสอบที่แรงดัน 500 VDC	Y	-		By vendor																		
15	Check & exercise the ACB, MCCB by switching "ON", "OFF", "TRIP" function/ ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงาน "On", "Off", "Trip" ของอุปกรณ์ตัดตอน	Y	-		By vendor																		
16	Check & test "Tie" function (if any)/ ตรวจสอบการทำงานฟังก์ชันการ Tie โหลด (ถ้ามี)	Y	-		By vendor																		
Turn on main power incoming of MDB & check all ACB, MCCB, Voltmeter, Ammeter, Capacitor Bank, Pilot lamp, selector switches are in proper position for operation/ จ่ายไฟฟ้ากลับเข้าตู้ MDB และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตัดตอน (ACB, MCCB), เครื่องวัด, ตัวเก็บประจุ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ																							
17	Thermo scan after yearly preventive maintenance/ ตรวจสอบความร้อนด้วยการทำ Thermo scan ภายหลังการบำรุงรักษาประจำปี	Y	-		By vendor																		
Comment : Test ATS ตอนเปิด-ปิด Breaker EMDB บริเวณตู้ MDB 1 พบว่า ATS ทำงานปกติ																							
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail																							
PM by :		Verified by :		Approved by :																			
Signature :																							
Date : 25/11/67		Date : 25/11/67		Date : 25/11/67																			

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR				Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : THE STRAND THONGLOR				Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.DV15-00G0893021kW: 440				Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ		Standard	Measurement	Status	
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		>12 VDC / >24 VDC	96.9 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท		≤ 0.5 A	0.2 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่		Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น		Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน		Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
Test / ขณะทำการทดสอบ		Standard	Measurement	Status	
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load Start Time ... 15:45 ... Stop Time ... 16:45 ...					
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์		1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น		40 - 75 psi	44.4 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน		80 - 90 C	66. C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย					
- Line to Neutral Voltage Output		220 - 240 V _{L-N}	231.2/232.1/232.9 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
- Line to Line Voltage Output		380 - 415 V _{L-L}	402.4/400.1/401.1 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย		49 - 51 Hz	50.0 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
After Test / หลังการทดสอบ		Standard	Measurement	Status	
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม		-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"		AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"		ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		>12 VDC / >24 VDC	96.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 750 liters >		≥ 75 %	950. liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB	
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ		-	40:15:54 hrs		
Remark / หมายเหตุ : Test generator ที่ห้อง Lab. 2. 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. 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. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.					
Checked By: Date: 25/11/67 Date: 25/11/67 Date: 25/11/67					

Date : 6 / 12 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : The Strand Thonglor

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440

Fuel Tank Capacity: 1,050 liters

Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ซึ่งเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 15:57	Stop Time 16:12	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	97 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	231, 232, 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	401, 401, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชูต Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.5 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	945 liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	49.45 : 15 hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

Checked By

Date: 6/12/67

Date: 6/12/67

Date: 6/12/67

Date : 13 / 12 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : The Strand Thonglor

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440

Fuel Tank Capacity: 1,050 liters

Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.5 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input checked="" type="checkbox"/> On-Load <input type="checkbox"/> No-Load	Start Time 10.00	Stop Time 10.30	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	92.8 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	231, 272, 282 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	401, 402, 401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB

After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชarger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.5 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง ก่อน 445 L.	≥ 75 %	935 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	50 : 19 : 14 hrs	-

Remark / หมายเหตุ : ATS ทำงานปกติ ✓ Lift ทำงานตามฟังก์ชัน ✓ AP สักกะปกติ ✓
 CWP, Booster Pump ทำงานปกติ ✓ ไม่มีการแจ้งเตือน 55, 57 ปกติ ✓

Checked By:

Date: 16 / 12 / 67

Date: 13 / 12 / 67

Date: 13 / 12 / 67

Date : 19 / 12 / 62

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR

Ref No : JLL-OP-EE-001/02

Building : The Strand Thonglor

Rev. Date : 08/05/2015

Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440

Fuel Tank Capacity: 1,050 liters

Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 16.00	Stop Time 16.15	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	87 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	67 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	401 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.1 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	≥ 75 %	new Test 935 930 liters	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	hrs	-

Remark / หมายเหตุ :

Checked By:

Date: 19/12/62






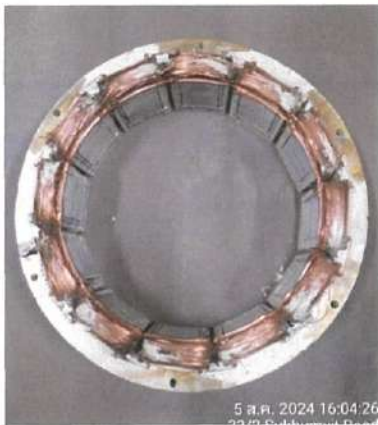
Date: 19/12/62









Date: 19/12/62






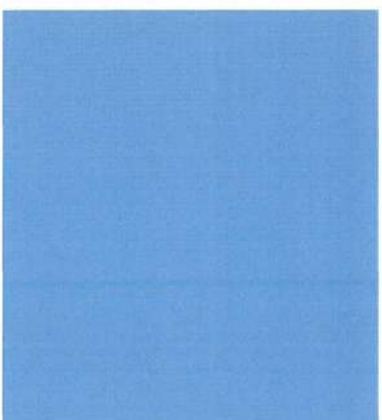


Date : 26 / 12 / 67

WEEKLY TEST FORM FOR GENERATOR		Ref No : JLL-OP-EE-001/02	
Building : The Strand Thonglor		Rev. Date : 08/05/2015	
Gen No.: 1 Model: KH550 Serial No.: DV15-00G08930210 kW: 440		Fuel Tank Capacity: 1,050 liters	
Before test / ก่อนการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Status for all controller pilot lights are normal / ไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	26.3 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Starting battery charging current / กระแสไฟชาร์จแบตเตอรี่ช่วงเริ่มสตาร์ท	≤ 0.5 A	0 A	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Battery terminals are free of corrosion / ไม่มีสิ่งสกปรกที่ขั้วแบตเตอรี่	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Batteries distilled water level / ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. No lubricating oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Lubricating oil level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. No fuel oil leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
9. Cooling water level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Low --> High	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
10. No cooling water leak / ไม่มีการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
Test / ขณะทำการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
<input type="checkbox"/> On-Load <input checked="" type="checkbox"/> No-Load	Start Time 14:51	Stop Time 15:36	
1. Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,490 - 1,510 RPM	1,500 RPM	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Lubricating oil pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40 - 75 psi	65 100 psi	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Cooling water temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	80 - 90 C	65 C	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage output / แรงดันไฟฟ้าด้านจ่าย			
- Line to Neutral Voltage Output	220 - 240 V _{L-N}	231 / 231 / 231 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
- Line to Line Voltage Output	380 - 415 V _{L-L}	401 / 400 / 400 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Frequency output / ความถี่ทางไฟฟ้าด้านจ่าย	49 - 51 Hz	50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Check abnormal vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์ที่ผิดปกติ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
7. Check all moving parts for abnormal sound / ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
8. Check exhaust system for leaks and blocks / ไม่มีการรั่วหรืออุดตันของท่อไอเสีย	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
After Test / หลังการทดสอบ	Standard	Measurement	Status
1. Check controller alarms / ไม่มีสัญญาณ Alarm ที่ตู้ควบคุม	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
2. Engine status is "AUTO" / สวิตช์เครื่องยนต์อยู่ในตำแหน่ง "AUTO"	AUTO	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
3. Battery charger is "ON" / ชุด Charger อยู่ตำแหน่ง "ON"	ON	-	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
4. Voltage of battery / แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	>12 VDC / >24 VDC	27.4 V	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
5. Fuel tank volume / ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง Before 930	≥ 75 %	928 liters	<input checked="" type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> AB
6. Running hours after test / จำนวนเวลาในการทำงานหลังทดสอบ	-	50:48:25 hrs	-
Remark / หมายเหตุ :			
Checked By			
Date: 26 / 12 / 67	Date: 26 / 12 / 67	Date: 26 / 12 / 67	

Generator – The Strand By Tharikan


	รายละเอียด	รูปภาพ	
1	Test Gen Over Speed ทำให้ชุด สแตเตอร์ทำงานหนักกว่าปกติจนชุด สแตเตอร์ไหม้ วันที่ 01/08/67		
2	พาริกันพร้อมวิศวะส่วนกลาง JLL เข้าดำเนินการตรวจสอบ วันที่ 02/08/67		
3	พาริกันถอดชุดสแตเตอร์เพื่อ ตรวจสอบ วันที่ 05/08/67		

4	<p>ทำการขันเข้าถอดชุดปั๊มและหัวฉีดเพื่อ เสนอราคา</p> <p>วันที่ 09/08/67</p>		
5	<p>ทำการติดตั้งอุปกรณ์ชุดรอกสำหรับ ถอดตัวมอเตอร์</p> <p>วันที่ 11/9/67</p>		
6	<p>ทำการเช็คเมคสายไฟของตัว มอเตอร์(ปกติ)</p> <p>วันที่ 11/9/67</p>		
7	<p>ทำการเมคเช็คสายของตัว Exciter Induct (เสีย)</p> <p>วันที่ 11/9/67</p>		

8	<p>ทำการถอดตัว Exciter Induct ออกมารอเปลี่ยน</p> <p>วันที่ 11/9/67</p>		
9	<p>ทำความสะอาดใช้น้ำยาเฉพาะฉีดล้างชุดมอเตอร์</p> <p>วันที่ 12/9/67</p>		
10	<p>ทำการ อบความร้อนชุดมอเตอร์ที่ฉีดทำความสะอาด</p> <p>วันที่ 13/9/67</p>		
11	<p>ทำการฉีดสเปรย์เคลือบชุดมอเตอร์</p> <p>วันที่ 13/9/67</p>		

12	<p>รอสีเคลือบชุดมอเตอร์แห้งแล้วจะประกอบเข้าที่เดิม</p> <p>วันที่ 13/9/67</p>		
13	<p>ทาริกันประกอบชุดมอเตอร์เสร็จแล้ว ยกชุดรอกกลับบริษัท และรออะไหล่ที่สั่งไว้ได้เมื่อไหร่จะนัดเข้ามาอีกครั้งครับ</p> <p>วันที่ 14/9/67</p>		
14	<p>ดูดนํ้ามันเข้าถังสำรอง 200 L. 3 ถัง ใช้งานได้ เหลือ 1 ถังใช้งานไม่ได้ (ถังสุดท้ายดูดกันแท่งค์ทำให้มีสิ่งสกปรกได้แท่งค์เข้ามาจำนวนมาก)</p> <p>วันที่ 09/10/67</p>		
15	<p>ล้างถังน้ำมัน Gen 1000 L.</p> <p>วันที่ 09/10/67</p>		

16	<p>ล้างท่อน้ำมัน Supply และ Return ไปจนโดยการเป่า Blower</p> <p>วันที่ 09/10/67</p>		
17	<p>ขจัดน้ำมันด้านในถังทั้งหมด</p> <p>วันที่ 09/10/67</p>		
18	<p>เติมน้ำมันดีเซล B7 1000 ลิตรเข้าไปในแทงค์น้ำมันสำรองพร้อมฟลักซ์ ซึ่งน้ำมันในท่อจ่ายไปยังเครื่อง Generator</p> <p>วันที่ 22/11/67</p>		
19	<p>ดำเนินการนำอะไหล่มาประกอบ เช็คปั๊มและเช็คหัวฉีด ล้างชุด Rotor, Stator ก่อนใส่ชุดใหม่เข้าไป</p> <p>วันที่ 22/11/67</p>		

20	<p>TEST ระบบร่วมกับ ATS ช่วงเวลา 11.15-11.45 น. Generator สามารถจ่ายโหลดได้ตามปกติและสามารถ Stand By ได้</p> <p>วันที่ 25/11/67</p>		
----	---	--	---

ภาคผนวก 8

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0001	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-B1-R1	ชั้น	B1
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	6/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0020	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-B2-R1	ชั้น	B2
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	6/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0003	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L1-R2	ชั้น	L1
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	6/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0002	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L1-R1	ชั้น	L1
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	6/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0005	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L2-R2	ชั้น	L2
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	2/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดรหัสขาดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โพร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0004	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L2-R1	ชั้น	L2
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	2/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดรหัสขาดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โพร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0007	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L3-R2	ชั้น	L3
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	2/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดรหัสขาดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โพร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0006	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L3-R1	ชั้น	L3
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	2/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดรหัสขาดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โพร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0063

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L7-R2

ชั้น

L7

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0064

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L7-R1

ชั้น

L7

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0011

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L18-R2

ชั้น

L8

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0062

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L8-R1

ชั้น

L8

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0013	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.		
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L9-R2		ชั้น		L9
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam	
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ		

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีลคอ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0012	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.		
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L9-R1		ชั้น		L9
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam	
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ		

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีลคอ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0015	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.		
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L10-R2		ชั้น		L10
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam	
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ		

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีลคอ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0014	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.		
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L10-R1		ชั้น		L10
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam	
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ		

เดือน	วันที่ตรวจ	สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีลคอ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
รหัสทรัพย์สิน	D70122-0061	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.						
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L11-R1	ชั้น	L11						
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam					
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ						

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพถังเพลิง	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	4/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	1/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	18/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรุณาระบุรายการและเลขในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL Property Manage by นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
รหัสทรัพย์สิน	D70122-0016	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.						
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L11-R2	ชั้น	L11						
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam					
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ						

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพถังเพลิง	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	4/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	1/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	18/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรุณาระบุรายการและเลขในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL Property Manage by นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
รหัสทรัพย์สิน	D70122-0059	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.						
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L12-R2	ชั้น	L12						
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam					
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ						

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพถังเพลิง	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	4/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	1/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	18/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรุณาระบุรายการและเลขในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL Property Manage by นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
รหัสทรัพย์สิน	D70122-0060	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.						
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L12-R1	ชั้น	L12						
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam					
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ						

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพถังเพลิง	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	4/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	10/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	10/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	1/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	18/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรุณาระบุรายการและเลขในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL Property Manage by นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0017	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L12A-R1	ชั้น	L12A
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สัปดาห์	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0018	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L12A-R2	ชั้น	L12A
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สัปดาห์	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0021	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L14-R1	ชั้น	L14
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สัปดาห์	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0022	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L14-R2	ชั้น	L14
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สัปดาห์	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67		/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67		/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67		/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67		/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67		/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67		/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67		/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	10/8/67		/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67		/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67		/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67		/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67		/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0023	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L15-R2	ชั้น	L15
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0058	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L15-R1	ชั้น	L15
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0025	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L16-R2	ชั้น	L16
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0024	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L16-R1	ชั้น	L16
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	10/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	6/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0027

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L17-R2

ชั้น

L17

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	7/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0026

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L17-R1

ชั้น

L17

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	7/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0029

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L18-R2

ชั้น

L18

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	7/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0028

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-18-R1

ชั้น

L18

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	7/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0031	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.			
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L19-R2		ชั้น	L19		
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ			

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	2/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่พบรายการในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0030	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.			
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L19-R1		ชั้น	L19		
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ			

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	2/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่พบรายการในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0032	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.			
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L20-R1		ชั้น	L20		
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ			

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	2/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่พบรายการในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0033	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.			
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L20-R2		ชั้น	L20		
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> Halotron	<input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ			วันที่หมดอายุ			

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	2/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	3/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่พบรายการในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0056	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L21-R1	ชั้น	L21
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	15/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	21/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0034	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L21-R2	ชั้น	L21
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	15/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	21/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0035	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L22-R1	ชั้น	L22
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	15/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	21/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0036	ขนาด	<input type="radio"/> 5 lbs. <input type="radio"/> 10 lbs. <input type="radio"/> 15 lbs. <input type="radio"/> 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L22-R2	ชั้น	L22
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ สอบ	สภาพการตรวจสอบ						ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	15/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	3/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	21/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาดุด กรณีขาดุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0055
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L23-R2
ชั้น
L23

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่
ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

สารดับเพลิง
แรงดัน
ตัวถัง
ซีลคอ
สายฉีด
สลัก
คันบีบ

มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL
Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0057
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L23-R1
ชั้น
L23

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่
ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

สารดับเพลิง
แรงดัน
ตัวถัง
ซีลคอ
สายฉีด
สลัก
คันบีบ

มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL
Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0037
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L24-R1
ชั้น
L24

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่
ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

สารดับเพลิง
แรงดัน
ตัวถัง
ซีลคอ
สายฉีด
สลัก
คันบีบ

มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL
Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0038
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L24-R2
ชั้น
L24

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่
ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

สารดับเพลิง
แรงดัน
ตัวถัง
ซีลคอ
สายฉีด
สลัก
คันบีบ

มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL
Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0039	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L25-R1	ชั้น	L25
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	20/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่เรียบร้อยจะเขียนในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0040	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L25-R2	ชั้น	L25
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่เรียบร้อยจะเขียนในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0041	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L26-R1	ชั้น	L26
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่เรียบร้อยจะเขียนในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน	D70122-0042	ขนาด	○ 5 lbs. ○ 10 lbs. ○ 15 lbs. ○ 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง	FHC-L26-R2	ชั้น	L26
ประเภท	<input type="checkbox"/> Dry Chemical <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> Halotron <input type="checkbox"/> Foam		
วันที่บรรจุ		วันที่หมดอายุ	

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขั้วต่อ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ขาด กรณีสถานการณ์ไม่เรียบร้อยจะเขียนในช่องหมายเหตุทุกครั้ง



Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0043

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L27-R1

ชั้น

L27

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีปนาวุธ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0044

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L27/1-R1

ชั้น

L27

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีปนาวุธ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0045

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L28-R1

ชั้น

L28

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีปนาวุธ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND

แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน

D70122-0046

ขนาด

☐ 5 lbs.
☐ 10 lbs.
☐ 15 lbs.
☐ 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง

FHC-L28-R2

ชั้น

L28

ประเภท

☐ Dry Chemical
☐ CO₂
☐ Halotron
☐ Foam

วันที่บรรจุ

วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ขีปนาวุธ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

JLL

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Property Manage by

THE STRAND
แบบตรวจระดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0047
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง
FHC-L29-R1
ชั้น
L29
ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam
วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	-	-	-	-	-	-	-		
เมษายน	22/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถึงดับเพลิงซ้ำชุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถึงดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0048
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง
FHC-L29-R2
ชั้น
L29
ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam
วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	-	-	-	-	-	-	-		
เมษายน	22/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถึงดับเพลิงซ้ำชุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถึงดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0049
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง
FHC-L30-R1
ชั้น
L30
ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam
วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	-	-	-	-	-	-	-		
เมษายน	22/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถึงดับเพลิงซ้ำชุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถึงดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0050
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.
สถานที่ติดตั้ง
FHC-L30-R2
ชั้น
L30
ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam
วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน	วันที่ตรวจ	สภาพการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ฉลาก	สายฉีด	สลัก	คันบีบ		
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15-3-67	-	-	-	-	-	-	-		
เมษายน	22/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

Property Manage by

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985
กรณีฉุกเฉิน หรือถึงดับเพลิงซ้ำชุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0053
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L31-R1
ชั้น
L31

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ซีลคอ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		มีฝน
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	1/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0054
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L31/1-R1
ชั้น
L31

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ซีลคอ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
มกราคม	10/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	5/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-0055
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L27M/1-R1
ชั้น
L27M

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ซีลคอ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
มกราคม	9/1/67	/	/	/	/	/	/	/		
กุมภาพันธ์	9/2/67	/	/	/	/	/	/	/		
มีนาคม	15/3/67	/	/	/	/	/	/	/		
เมษายน	23/4/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤษภาคม	4/5/67	/	/	/	/	/	/	/		
มิถุนายน	6/6/67	/	/	/	/	/	/	/		
กรกฎาคม	7/7/67	/	/	/	/	/	/	/		
สิงหาคม	8/8/67	/	/	/	/	/	/	/		
กันยายน	7/9/67	/	/	/	/	/	/	/		
ตุลาคม	6/10/67	/	/	/	/	/	/	/		
พฤศจิกายน	2/11/67	/	/	/	/	/	/	/		
ธันวาคม	14/12/67	/	/	/	/	/	/	/		

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985

Property Manage by
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

THE STRAND
แบบตรวจสอบถังดับเพลิง
FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

รหัสทรัพย์สิน
D70122-00
ขนาด
5 lbs. 10 lbs. 15 lbs. 20 lbs.

สถานที่ติดตั้ง
FHC-L-R
ชั้น
L

ประเภท
Dry Chemical CO2 Halotron Foam

วันที่บรรจุ
วันที่หมดอายุ

เดือน
วันที่ตรวจสอบ
สภาพการตรวจสอบ
ผู้ตรวจ
หมายเหตุ

เดือน	วันที่ตรวจสอบ	สารดับเพลิง	แรงดัน	ตัวถัง	ซีลคอ	สายฉีด	สลัก	คันบีบ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
มกราคม										
กุมภาพันธ์										
มีนาคม										
เมษายน										
พฤษภาคม										
มิถุนายน										
กรกฎาคม										
สิงหาคม										
กันยายน										
ตุลาคม										
พฤศจิกายน										
ธันวาคม										

สัญลักษณ์ : ✓ หมายถึง ปกติ และ X หมายถึง ชำรุด กรณีชำรุดให้ระบุรายละเอียดในช่องหมายเหตุทุกครั้ง


นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ โทร. 083-445-5985


Property Manage by
กรณีฉุกเฉิน หรือถังดับเพลิงชำรุด โทร. 083-445-5985 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

ภาคผนวก 9


เอกสารตรวจสอบระบบระบายอากาศ

CHECK SHEET FOR PRESSURIZED FAN ROOM									Ref No : JLL-OP-MR-007/01
									Rev. Date : 31/01/2015
BUILDING : The Strand thonglor						FLOOR: 31		Month: JULY year: 2024	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตัวควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	ไม่มีกลิ่นผิดปกติไหม	สายพานพร้อมใช้งาน (ถ้ามี)	ไม่มีเสียงของที่ไม่เกี่ยวข้อง	ลายเซ็น
1	8.33	/	/	/	/	/	/	/	
2	8.21	/	/	/	/	/	/	/	
3	10.22	/	/	/	/	/	/	/	
4	8.28	/	/	/	/	/	/	/	
5	08.09	/	/	/	/	/	/	/	
6	8.19	/	/	/	/	/	/	/	
7	8.14	/	/	/	/	/	/	/	
8	8.24	/	/	/	/	/	/	/	
9	8.23	/	/	/	/	/	/	/	
10	8.31	/	/	/	/	/	/	/	
11	8.29	/	/	/	/	/	/	/	
12	8.30	/	/	/	/	/	/	/	
13	8.36	/	/	/	/	/	/	/	
14	8.42	/	/	/	/	/	/	/	
15	8.20	/	/	/	/	/	/	/	
S.Tech.: 2205				Date: 31/7/24					
16	8.14	/	/	/	/	/	/	/	
17	8.19	/	/	/	/	/	/	/	
18	8.31	/	/	/	/	/	/	/	
19	8.56	/	/	/	/	/	/	/	
20	8.52	/	/	/	/	/	/	/	
21	8.39	/	/	/	/	/	/	/	
22	8.21	/	/	/	/	/	/	/	
23	8.44	/	/	/	/	/	/	/	
24	8.23	/	/	/	/	/	/	/	
25	8.31	/	/	/	/	/	/	/	
26	8.26	/	/	/	/	/	/	/	
27	8.09	/	/	/	/	/	/	/	
28	8.21	/	/	/	/	/	/	/	
29	8.15	/	/	/	/	/	/	/	
30	8.22	/	/	/	/	/	/	/	
31	8.31	/	/	/	/	/	/	/	

S.Tech.: 
Date: 31/7/24

BSE: 
Date: 31/7/24

CHECK SHEET FOR PRESSURIZED FAN ROOM									Ref No : JLL-OP-MR-007/01
									Rev. Date : 31/01/2015
BUILDING : The Strand thonglor						FLOOR: 31		Month: AUGUST year: 2024	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ไหม้	สายพานพร้อมใช้งาน (ถ้ามี)	ไม่มีเสียงของที่ไม่เกี่ยวข้อง	ลายเซ็น
1	8:20	/	/	/	/	/	/	/	
2	8:25	/	/	/	/	/	/	/	
3	8:30	/	/	/	/	/	/	/	
4	8:36	/	/	/	/	/	/	/	
5	8:17	/	/	/	/	/	/	/	
6	8:44	/	/	/	/	/	/	/	
7	8:13	/	/	/	/	/	/	/	
8	8:04	/	/	/	/	/	/	/	
9	8:20	/	/	/	/	/	/	/	
10	8:12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	8:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	8:13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	8:13	/	/	/	/	/	/	/	
14	8:30	/	/	/	/	/	/	/	
15	8:25	/	/	/	/	/	/	/	
S.Tech.: กิติกว									Date: 20/8/27
16	8:16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	8:12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	8:44	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	8:16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	8:37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	8:22	/	/	/	/	/	/	/	
22	8:38	/	/	/	/	/	/	/	
23	8:19	/	/	/	/	/	/	/	
24	8:15	/	/	/	/	/	/	/	
25	8:49	/	/	/	/	/	/	/	
26	8:20	/	/	/	/	/	/	/	
27	8:31	/	/	/	/	/	/	/	
28	8:33	/	/	/	/	/	/	/	
29	8:20	/	/	/	/	/	/	/	
30	8:42	/	/	/	/	/	/	/	
31	8:29	/	/	/	/	/	/	/	

S.Tech.: 
Date: 31/8/27

BSE: 
Date: 31/8/27

Done
21/9/27



CHECK SHEET FOR PRESSURIZED FAN ROOM									Ref No : JLL-OP-MR-007/01	
									Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor						FLOOR: 31		Month: SEPTEMBER Year: 2024		
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสดงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ไหม้	สายพานพร้อมใช้งาน (ถ้ามี)	ไม่เกิดเสียงรบกวนที่ไม่เกี่ยวข้อง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	8.25	/	/	/	/	/	/	/		
2	8.27	/	/	/	/	/	/	/		
3	8.30	/	/	/	/	/	/	/		
4	8.36	/	/	/	/	/	/	/		
5	8.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	8.26	/	/	/	/	/	/	/		
7	8.25	/	/	/	/	/	/	/		
8	8.10	/	/	/	/	/	/	/		
9	8.23	/	/	/	/	/	/	/		
10	8.12	/	/	/	/	/	/	/		
11	8.36	/	/	/	/	/	/	/		
12	8.37	/	/	/	/	/	/	/		
13	8.23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	8.12	/	/	/	/	/	/	/		
15	8.13	/	/	/	/	/	/	/		
S.Tech.: <u>อ.กมล</u>		Date: <u>15/9/6</u>								
16	8.14	/	/	/	/	/	/	/		
17	8.16	/	/	/	/	/	/	/		
18	08:31	/	/	/	/	/	/	/		
19	08:27	/	/	/	/	/	/	/		
20	8.20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	8.16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	8.16	/	/	/	/	/	/	/		
23	8.16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	8.12	/	/	/	/	/	/	/		
25	8.14	/	/	/	/	/	/	/		
26	8.12	/	/	/	/	/	/	/		
27	8.25	/	/	/	/	/	/	/		
28	8.38	/	/	/	/	/	/	/		
29	8.55	/	/	/	/	/	/	/		
30	8.12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
31										

S.Tech.: [Signature]
Date: 30/9/25


BSE: [Signature]
Date: 30/9/25

CHECK SHEET FOR PRESSURIZED FAN ROOM									Ref No : JLL-OP-MR-007/01	
									Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor						FLOOR: 31		Month: OCTOBER Year: 2024		
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแรงสูงทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	ไม่มีกลิ่นเหม็นผิดปกติ/ไหม้	สายพานพร้อมใช้งาน (ถ้ามี)	ไม่มีเสียงของที่ไม่เกี่ยวข้อง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	8.24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	8.17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	8.27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	8.26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	08:58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	8.36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	8.18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	8.09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	8.18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	08:38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	08.15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	08.26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	08.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	08.08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	08.09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
S.Tech.: <u>ลลิต</u>		Date: 15/10/24								
16	08.10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	8.16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	08.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	08:39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	08.20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	08.17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	08.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
23	08.11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	08.10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
25	08.12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	8.12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27	8.17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
28	08.14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
29	08.13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
30	08.58	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
31	08.10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

S.Tech.: [Signature]
Date: 31/10/24


BSE: [Signature]
Date: 31/10/24


CHECK SHEET FOR PRESSURIZED FAN ROOM									Ref No : JLL-OP-MR-007/01	
									Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : The Strand thonglor						FLOOR: 31		Month: November Year: 2024		
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแรงดันทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/เหม็น	สายพานพร้อมใช้งาน (ถ้ามี)	ไม่เก็บสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	08.27	/	/	/	/	/	/	/		
2	08.20	/	/	/	/	/	/	/		
3	8.21	/	/	/	/	/	/	/		
4	08.14	/	/	/	/	/	/	/		
5	08.14	/	/	/	/	/	/	/		
6	08.14	/	/	/	/	/	/	/		
7	08.14	/	/	/	/	/	/	/		
8	08.25	/	/	/	/	/	/	/		
9	8.25	/	/	/	/	/	/	/		
10	8.13	/	/	/	/	/	/	/		
11	08.14	/	/	/	/	/	/	/		
12	08.18	/	/	/	/	/	/	/		
13	08.17	/	/	/	/	/	/	/		
14	08.11	/	/	/	/	/	/	/		
15	8.21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
S.Tech.: จิระศักดิ์		Date: 16/11/2024								
16	8.10	/	/	/	/	/	/	/		
17	8.29	/	/	/	/	/	/	/		
18	08.29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	08.13	/	/	/	/	/	/	/		
20	08.18	/	/	/	/	/	/	/		
21	08.12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	08.30	/	/	/	/	/	/	/		
23	08.12	/	/	/	/	/	/	/		
24	08.38	/	/	/	/	/	/	/		
25	8.11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	08.18	/	/	/	/	/	/	/		
27	08.12	/	/	/	/	/	/	/		
28	08.17	/	/	/	/	/	/	/		
29	08.20	/	/	/	/	/	/	/		
30	08.15	/	✓	/	/	/	/	/		
31										

S.Tech.: 
Date: 30/11/2024

BSE: 
Date: 30/11/2024

CHECK SHEET FOR PRESSURIZED FAN ROOM									Ref No : JLL-OP-MR-007/01		
									Rev. Date : 31/01/2015		
BUILDING : The Strand thonglor						FLOOR: 31		Month: December Year: 2024			
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ไหม้	สายพานพร้อมใช้งาน (ถ้ามี)	ไม่มีเสียงรบกวนที่ผิดปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ	
1	08.12	/	/	/	/	/	/	/			
2	08.16	/	/	/	/	/	/	/			
3	08.15	/	/	/	/	/	/	/			
4	08.18	/	/	/	/	/	/	/			
5	08.26	/	/	/	/	/	/	/			
6	08.20	/	/	/	/	/	/	/			
7	08.32	/	/	/	/	/	/	/			
8	8.20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
9	8.15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10	08.04	/	/	/	/	/	/	/			
11	08.11	/	/	/	/	/	/	/			
12	08.20	/	/	✓	✓	✓	✓	✓			
13	08.03	/	/	/	/	/	/	/			
14	8.12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
15	8.24	/	/	/	/	/	/	/			
S.Tech.: วัชร						Date: 16/12					
16	08.25	/	/	/	/	/	/	/			
17	8:20	/	/	/	/	/	/	/			
18	08.15	/	/	/	/	/	/	/			
19	08.24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
20	8.18	/	/	/	/	/	/	/			
21	08.00	/	/	/	/	/	/	/			
22	09:00	/	/	/	/	/	/	/			
23	08.10	/	/	/	/	/	/	/			
24	08.10	/	/	/	/	/	/	/			
25	08:32	/	/	/	/	/	/	/			
26	08:47	/	/	/	/	/	/	/			
27	08.36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
28	08:15	/	/	/	/	/	/	/			
29	8:07	/	/	/	/	/	/	/			
30	8:05	/	/	/	/	/	/	/			
31	8:14	/	/	/	/	/	/	/			

S.Tech.: 
Date: 01/12/67

BSE: 
Date: 31/12/67

ภาคผนวก 10

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการไหล)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711665
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 05, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 05-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	15.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	140.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	11.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 250 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110.
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711666
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 05, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 05-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	17.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	148.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	≤0.5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 250 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ปอดตรวจคุณภาพน้ำ)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711667
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 05, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 05-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5-9
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	4.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	172.0**	-	≤500
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	1.0	-	≤40
# Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	≤0.5
# Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	0.01	-	≤1.0
# Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	25.75	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .
2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 250 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
4. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711670
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 05, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 05-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
#Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	250.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .
2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
3. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอวัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240711669
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JULY 05, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 05-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_ang@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1270724 วันที่ (Date) 15 กรกฎาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ (สระดิน)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707138
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project STL 24
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดหน้าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 กรกฎาคม 2567 - 15 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (สระดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - *คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สัตยาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนตัว)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711668
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JULY 05, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 05-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจตุรสนิวัตวงศ์ 46 ถนนจตุรสนิวัตวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Hangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1280724 วันที่ (Date) 15 กรกฎาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707139
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project STL 24
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 กรกฎาคม 2567 - 15 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีใบมายไม่ชักตัวอย่างแจ้ง

(นายเอกสิทธิ์ สิลามบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 09, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุษหา
REPORT NO. : RN240811929
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 09, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 09-31, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 09, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	58.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	207.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	56.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	46.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. **ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 163 mg/l
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110.
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัด (บ่อกักน้ำใส)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 09, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN240811930
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 09, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 09-31, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 09, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	67.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	195.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	44.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	≤0.5
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	48.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. **ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 163 mg/l

Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 09, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN240811931
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 09, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 09-31, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 09, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5-9
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	8.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	241.0**	-	≤500
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
# Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
# Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	0.02	-	≤1.0
# Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.04	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	0.20	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนไตรต์ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 163 mg/l
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
3. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN240811934
ADDRESS	: 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: AUGUST 09, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 09-31, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 09, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: AUGUST 09, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
"Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	163.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
2. " mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 09, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุหา
REPORT NO. : RN240811933
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : AUGUST 09, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 09-19, 2024
REPORT DATE : AUGUST 20, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detectable	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detectable	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunskulwong 46 Jarunskulwong Road Bangyeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2800824 วันที่ (Date) 19 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (สระดิน)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708320
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สี, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 10 สิงหาคม 2567 - 19 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^u (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (สระดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^u ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำ หรือกิจการอื่น ในทางอันตราย

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามใบขึ้นบัญชีอย่างเคร่ง

(นายเอกสิทธิ์ สิลาวีนา)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ปวงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนตัว)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 09, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN240811932
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : AUGUST 09, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 09-19, 2024
REPORT DATE : AUGUST 20, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detectable	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detectable	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jaruksanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2810824 วันที่ (Date) 19 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8708321
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 สิงหาคม 2567 - 19 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 17/2559 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่อาศัยกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกศักดิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนการบำบัด (ก่อนปรับอัตราการไหล)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 06, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912230
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 06, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 06-19, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	62.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	716.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	52.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	43.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110.
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 06, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912231
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 06, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 06-19, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	56.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	702.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	42.0	-	-
Settleable Solids	mL/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	31.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 06, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912232
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 06, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 06-19, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	301.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	9.0	-	≤40
# Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
# Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	0.01	-	≤1.0
# Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.04	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 06, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240912233
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 06, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 06-19, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจตุรพักตรพิมาน 46 ถนนจตุรพักตรพิมาน แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyaeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834856 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1320924 วันที่ (Date) 16 กันยายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6709152
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เพลสตัน แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 กันยายน 2567 - 16 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 6 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่น ในท่านองเดียวกัน

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^{3/} เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- ค่าควบคุมอุณหภูมิห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสามิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ ไม้อัดระกอน
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 06, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912234
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 06, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 06-19, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมดใต้ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranusornitwong 46 Jaranusornitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1310924 วันที่ (Date) 16 กันยายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6709151
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 กันยายน 2567 - 16 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 6 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^u (Standard)	วิธีทดสอบ ^v (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^u สำหรับห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสุรารน้ำ หรือกิจการอื่น ในทางของเดียวกัน

^v Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

-สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

-ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลสูง มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241012425
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 18, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 18-NOVEMBER 04, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 12, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	82.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	342.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	48.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241012426
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 18, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 18-NOVEMBER 04, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 12, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	72.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	388.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	29.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	30.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241012427
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 18, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 18-NOVEMBER 04, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 12, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	8.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	264.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	19.0	-	≤40
# Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.1	-	-
# Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	0.01	-	≤1.0
# Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	27.44	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	0.20	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241012429
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : OCTOBER 19, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 19-28, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 12, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5121024 วันที่ (Date) 28 ตุลาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนดื่ม)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710550
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject STL 24
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดเทพฯ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 19 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 19 ตุลาคม 2567 - 28 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 18 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนดื่ม)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนของน้ำเพื่อการบริโภค ในห้ามองเดียวกัน

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตอย่างถูกต้อง

(นายฐานันท์ นิลารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำข้อยกเว้น

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241012428
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : OCTOBER 19, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 19-28, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 12, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jarunskanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5131024 วันที่ (Date) 28 ตุลาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710551
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 19 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 19 ตุลาคม 2567 - 28 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 18 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ตามมาตรฐาน ¹⁾ (Standard)	วิธีทดสอบ ²⁾ (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ¹⁾ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2556 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในบ้านเรือนเดียวกัน

²⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

• รายงานผลการทดสอบนี้ให้บริการเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
• ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
• รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME

: The Strand Thonglor

ADDRESS

: เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.

SAMPLING LOCATION

: ก่อนการบำบัด (ป่อปรับอัตราการไหล)

SAMPLING METHOD

: GRAB

SAMPLING CONDITION

: NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER

: น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

SAMPLING DATE

: NOVEMBER 12, 2024

SAMPLING TIME

: 14:00

SAMPLING BY

: นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO.

: RN241112697

SAMPLING SOURCE

: WASTEWATER

RECEIVED DATE

: NOVEMBER 12, 2024

ANALYTICAL DATE

: NOVEMBER 12-26, 2024


REPORT DATE

: DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	25.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	448.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	61.0	-	-
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	14.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.4 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241112698
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-26, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD *
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	31.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	438.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	48.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	26.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241112699
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13-26, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	11.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	302.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	23.0	-	≤40
# Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
# Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	0.04	-	≤1.0
# Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	22.96	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	0.20	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	7.3 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN241112701
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-26, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	160.0	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	61.0	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsukwong 46 Jarunsukwong Road Bangysekun Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3771124 วันที่ (Date) 23 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711393
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สีขาวใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสส์ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 พฤศจิกายน 2567 - 23 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^d 12 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ส่วนเนื้อหาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางของเสียอื่น

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ ปิลาวัณย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: The Strand Thonglor	REPORT NO.	: RN241112700
ADDRESS	: เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 12-26, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 12, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	190.0	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	92.0	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.


 (MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
 LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hve_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3781124 วันที่ (Date) 23 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^o น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711384
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สีขาวใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^o บริษัท โกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^o Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^o 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 พฤศจิกายน 2567 - 23 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^e 12 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^o เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในที่ของเสียอื่น

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^{3/} เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานนท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกด้วยท่าสำเนาเอกสารทั้งบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนการบำบัด (ก่อนบำบัดการไหล)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241212969
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 04, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 04-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 06, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	32.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	250.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	45.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	22.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัด (บ่อพักน้ำใส)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241212970
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 04, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 04-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 06, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	28.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	400.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	35.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.5	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ป้อมตรวจคุณภาพน้ำ)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241212971
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 06, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 06-18, 2024
REPORT DATE : JANUARY 06, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	2.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	306.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	17.0	-	≤40
# Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
# Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	0.02	-	≤1.0
# Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	25.20	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. " mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN241212972
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : DECEMBER 04, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 04-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 06, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaranornitwong 46 Jaranornitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2081224 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712224
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลา เกล็ดding แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2567 - 18 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 4 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^u (Standard)	วิธีทดสอบ ^u (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^u ตามแนวทางคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางแอ่งเดียวกัน

^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบไปใช้ประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบให้หมดอายุหากทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Strand Thonglor
ADDRESS : เลขที่ 36 ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN241212973
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : DECEMBER 04, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 04-24, 2024
REPORT DATE : JANUARY 06, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	Not Detected	-	Not Detected
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขิน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 803 Soi Jarunsonitwong 46 Jarunsonitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2091224 วันที่ (Date) 18 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนเล็ก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712225
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดีง แลนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project STL 24
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ธันวาคม 2567 - 18 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 4 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^u (Standard)	วิธีทดสอบ ^{d1} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนเล็ก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^u คำนวณโดยกองคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางลงเดียวกัน

^{d1} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายสุกานต์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- หากมีรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกด้วยสำเนาเฉพาะเพื่อใช้งานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

ภาคผนวก 11

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธะกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินา มะติยาภักดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญา กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุฬา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔ ๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
2	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method ^[2]
4	pH	Electrometric Method ^[2]
5	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
6	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
9	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
2	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
3	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method ^[3]
4	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. *Standard of Performance for New Stationary Source*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


Certificate No. : HIT-2410-0320

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment :	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model :	HI5521-02	Serial No. :	04160019101
Probe Model :	HI1131B	Serial No. :	094430BN
Resolution (pH) :	0.01	Resolution (mV) :	0.1
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE240370
Ambient Temperature :	(25 ± 2) °C	Relative Humidity :	(50 ± 15) % RH
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	28 February 2024		
Calibrate date :	4 March 2024		
Issue date :	5 March 2024		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Procedure :	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM)		

Calibrated by : ☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : 
Mr. Anan Suwanchaisakul
Authorized Signatory



This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	LF24-0014	Measuretronix Limited.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	23T1453	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	24H41	

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	898494	3 June 2024
pH 7.0	CPA chem	$6.985 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	898500	28 May 2024
pH 10.0	CPA chem	$10.011 \pm 0.012 @ 25^{\circ}\text{C}$	898502	24 May 2024

Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)
	pH	mV	pH	mV	
pH Meter S/N 04160019101	4.01	177.5	4.01	177.5	0.097
	7.01	0.0	7.01	0.0	0.058
	10.01	-177.5	10.01	-177.5	0.097

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement (\pm pH)
pH Electrode S/N 094430BN	4.008	4.02	159.3	0.010
	6.985	6.99	-13.6	0.011
	10.011	10.04	-187.9	0.014

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$,
providing a level of confidence of approximately 95%

** End of certificate **



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-181-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL/TYPE : HI5521
SERIAL NUMBER : 04160019101
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36 Floor 3, Soi Petchkasem 7/1,
Petchkasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 04 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 07 Nov 2024
ISSUE DATE : 11 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0113-24

Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,
Due date: 26 Mar 2025
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 21 Oct 2025

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:



Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-181-67

Page 2 of 2 Pages

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 1: This equipment was connected with temperature sensor Model: HI7662-W, S/N: 0615024N.
Dimension: Diameter 3 mm., Length 116 mm.

<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
110	20.040	20.1	0.1	0.099
110	25.037	25.1	0.1	0.099
110	30.034	30.1	0.1	0.099

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2402-300-865

Page 1 of 2

Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand.

Instrument : Dissolved Oxygen
Manufacturer : HANNA
Model : HI5421
Serial No. : 04240005101
Identity No. : KC1A11T8H
Range : See to data
Resolution : See to data
Calibration Method : CP-WK-C03

Ambient Temperature : (25.0 ± 2) °C
Humidity : (50.0 ± 15) %RH
Received Date : 27-Feb-24
Calibrated Date : 27-Feb-24
Issued Date : 27-Feb-24
Calibrated Location : In Lab

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
Zero Oxygen Solution	HI7040L	S0115/20	30-Aug-25	NIST
DO Meter	874477	WK2305-300-241	25-May-24	WK Electric Co.,Ltd.
Digital Thermometer	WK-CT-025	WK2402-300-25	25-Feb-25	WK Electric Co.,Ltd.

NIST : National Institute of Standard and Technology.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to th International System of Unit (SI)

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

Calibrated by : Mr. Usa Phuangphiphat

Approved by :

Mr. Ratchadawut Rungravee
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



Calibration Results

Certificate No. : WK2402-300-865

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

Function : Dissolved Oxygen Measurement at 25 °C

Resolution : 0.01 mg/L

Unit : mg/L

STD Solution	UUC Reading		Error	Uncertainty (± mg/L)
	Before Adjustment	After Adjustment		
0.00	0.32	0.00	0.00	0.15
8.40	9.15	8.37	-0.03	0.33
8.70	9.01	8.65	-0.05	0.33
9.00	9.24	8.92	-0.08	0.33

() Without Adjustment (X) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-5501

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Drying Oven
Manufacturer : N/A
Model : SOV70B
Serial No. : KWF2021021902
Identification No. : OKLA-LAB-013/170621
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 2026/24
Received date : Jun 24, 2024
Calibration date : Jun 24, 2024
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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT23-5938	Oct 05, 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 by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Suriyan Panyim

Approved by : (Mr.Panuwat Phukian)

Issue date : Jun 28, 2024

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



Certificate No. : MT24-5501

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

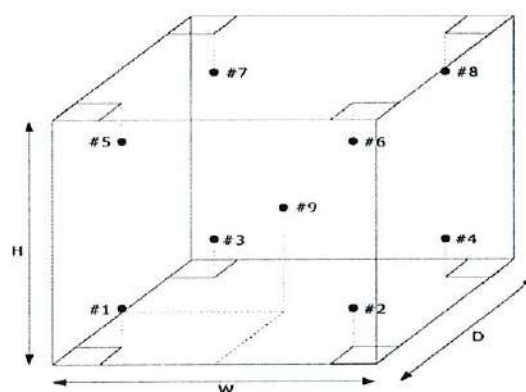
Result : Without adjustment

Calibration point : 104, 140, 160, 180 °C

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	104.456	104.237	105.035	104.871	104.694	105.043	104.255	104.486	104.956	0.67
140	141.286	140.733	141.403	141.502	140.674	141.611	139.677	141.949	141.131	0.87
160	161.706	160.284	161.505	161.802	160.657	161.912	159.449	161.991	161.106	0.91
180	181.164	179.786	180.990	181.272	180.128	181.374	178.909	181.619	180.617	0.90

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.1 to 104.3	0.53	1.0	1.6
140.0	140.1 to 140.3	0.61	2.1	3.1
160.0	160.1 to 160.3	0.65	2.1	3.6
180.0	180.1 to 180.3	0.64	2.2	3.6



Front view

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

UUC* = Unit under calibration

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

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

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

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : S-Cool

Model : SM 61 M

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 18021147

ID No. : OKLA-LAB-011/190

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 26 February 2024

Date of Issue : 29 February 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

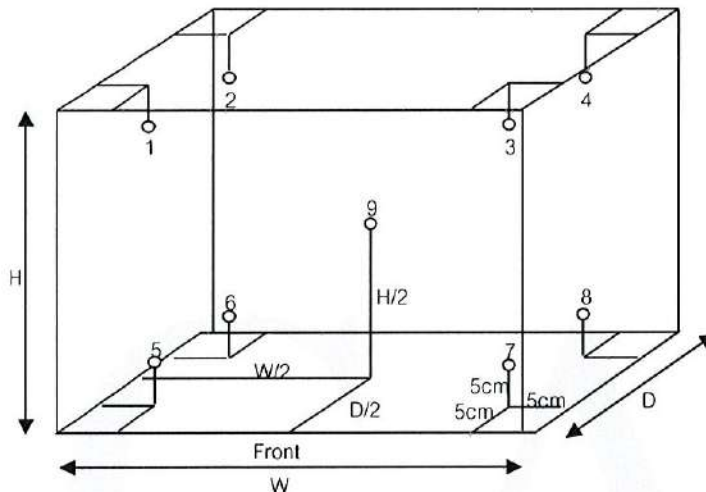
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	20.46	20.25	19.60	19.58	19.84	19.64	19.45	19.59	20.01	0.34

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.589	0.073	1.129

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate No. : J048-TC24021201

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Address : 67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1 Rd.,
Watthapra, Bangkokyai, BKK. 10600

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN

Model : SPB-0500

Serial No. : SPB0500-231007454

ID No. : -

Resolution : 0.1 °C

Location of Calibration : Central Laboratory FL.3

Reference Job No. : JB24048

Received Request Date : 12 February 2024

Calibrated by : Pawut Wongnarakornkul

Date of Calibration : 12 February 2024

Approved by :

☒ Mr. Pairat Chobna

☐ Mr. Sarawut Panpet

Date of Issue : 13 February 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval the Megafil Co.,Ltd.

Calibration Report

Equipment : Refrigerator Manufacturer : SANDEN
Model : SPB-0500 Serial No : SPB0500-231007454
Environment : Ambient Temperature (24.3 to 24.9) °C
Relative Humidity (45.3 to 51.9) %
Line Voltage (226 to 228) V_{ac}

Detail of this calibration result. :

1. This instrument was calibrated by insert 9 standards Resistance Thermometer Detector, in to the chamber, under no load condition in according to TLAS G-20-1/02-08 (E).
2. The temperature scale used was based on ITS-90.
3. Reference standards instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition Switch unit	34972A	MY49010832	QR23-2679	15 November 2024
Resistance Thermometer Detector	100 ohm	RTD505(01 to 10)	QR23-2679	15 November 2024

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The measured values in this report refer to the time of examination.
6. This certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co.,Ltd.
NSC - ONSC accredited no. Calibration 0292
7. Condition of calibrated item : Good

UUC Description :

Operation time 5 Hour 00 Minute Calibration point 2.0, 4.0, 6.0 °C

The air ventilation of the instrument was set at position.

Fresh Air Damper

X

Open Position ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
Close
Not Available

8 Result of calibration :

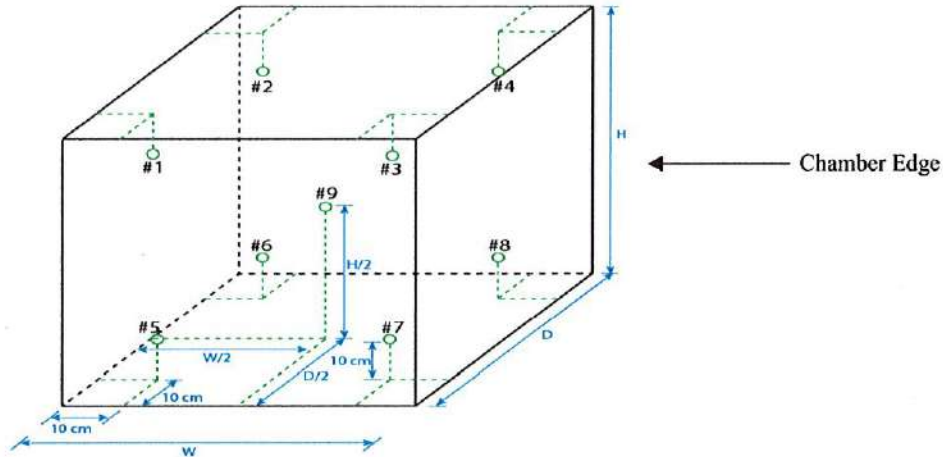
(X) Without adjustment () After adjustment

Result of Calibration

Page : 3 of 3

Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity (W x H x D) : (0.55 x 1.61 x 0.42) m : 0.37 m³



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ref. Std/ID No.:	RTD50501	RTD50502	RTD50503	RTD50504	RTD50505	RTD50506	RTD50507	RTD50508	RTD50509

Temperature distribution

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			(Sensor No.9 is REF)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.0	2.0	2.0	2.03	1.26	1.94	1.31	3.06	2.95	2.21	2.15	2.17	0.44
4.0	4.0	4.0	3.96	3.22	3.84	3.31	5.05	4.91	4.19	4.18	4.14	0.44
6.0	6.0	6.0	5.85	5.16	5.88	5.32	7.07	6.91	6.18	6.24	6.10	0.44

Chamber performance

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)			Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
		Min	Max	Average			
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.07	0.19	2.06
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.09	0.22	2.04
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.98	0.24	2.18

Note: The quoted uncertainty include Stability and 20% of Uniformity.

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

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

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

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%.

- End of Certificate -

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Water Bath

Manufacturer : LabTech

Model : LWB-222A

Range : N/A °C

Resolution : 0.01 °C

Serial No. : BCCLJ23001C

ID No. : OKLA-LAB-008/122011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 26 February 2024

Date of Issue : 29 February 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400029 & 400043 66-400593-1

25 Apr 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

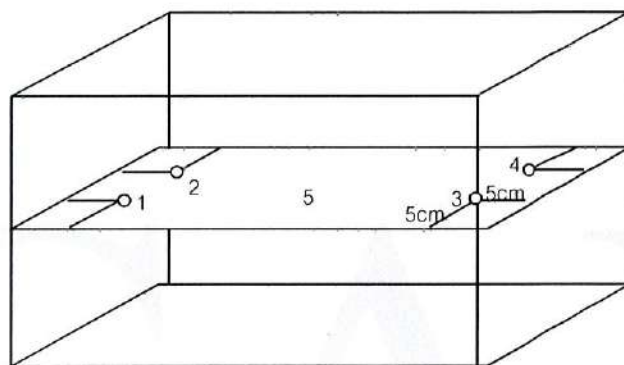
Certificate No. : 67-400117-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor					Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			No. 60.002							
			1	2	3	4	5			
60	As Mark 60	-	60.02	59.97	60.02	59.95	60.05	0.53	0.69	0.40

error = 0.002
avg = -0.002

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200069-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing&Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW
Serial No. : 35790699
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at tl Laboratory Environmental,Okla
Testing&Consulting Service Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (28.4 to 28.5) °C
Relative Humidity : (49.4 to 51.1) %
Air Pressure : 1012.0 mbar

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 26 February 2024

Date of Issue : 27 February 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200069-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.01	0.0000	0.00011
0.05	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.2	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00011
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0002	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

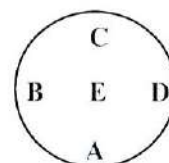
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E

-0.0001 0.0001 0.0001 0.0000 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00000 g

- o0o -





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-116-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : EUTECH
MODEL/TYPE : ECO SCAN TEMPS
SERIAL NUMBER : 816366
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1,
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 01 Jul 2024
MEASUREMENT DATE : 03 Jul 2024
ISSUE DATE : 04 Jul 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0101-23

Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,
Due date: 26 Mar 2025
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 14 Sep 2024

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-116-67

Page 2 of 2 Pages

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 3: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.
Dimension: Diameter 3 mm. Length 116 mm.

<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
110	20.047	20.1	0.0	0.26
110	25.043	25.0	0.0	0.26
110	30.034	30.0	0.0	0.26

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-061-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER Instrument
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011889
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 16 Dec 2024
MEASUREMENT DATE : 19 Dec 2024
ISSUE DATE : 19 Dec 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0079-23 and through Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-001-67.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-061-67

Page 2 of 2 Pages

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ± (°C)
20.00	20.06	20.6	0.5	0.31
25.00	25.04	25.3	0.3	0.31
30.00	30.04	29.6	-0.4	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ± (%RH)
23.04	34.74	36	1	1.0
23.04	44.71	43	-2	1.3
23.00	59.68	58	-2	1.8
23.03	69.61	66	-4	1.8

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ สิลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโรด สุดจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรงหงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Sulfide	Iodometric Method ⁽¹⁾
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

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

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



Ref No. : 0303/16367

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

HVE Co., Ltd.

**603 Sol Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700**

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0090

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : **22nd November 2021**

Expired date : **21st November 2025**

Signature : 

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation


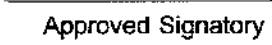
Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW74
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Digicon
Model :	DO-552SD
Serial No. :	AG.35318
ID No. :	-
Received Date :	05 April 2024
Test Date :	09 April 2024
Reference :	2404-0175DN-1
Submitted by :	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean 
Approved by :	 Approved Signatory
() Unopphol Harachai	
(✓) Ponpan Paipim	
() Saithip Meangmai	

Issue Date : 10 April 2024



Cert.No.: 24TW74

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.2	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



a 1209346

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

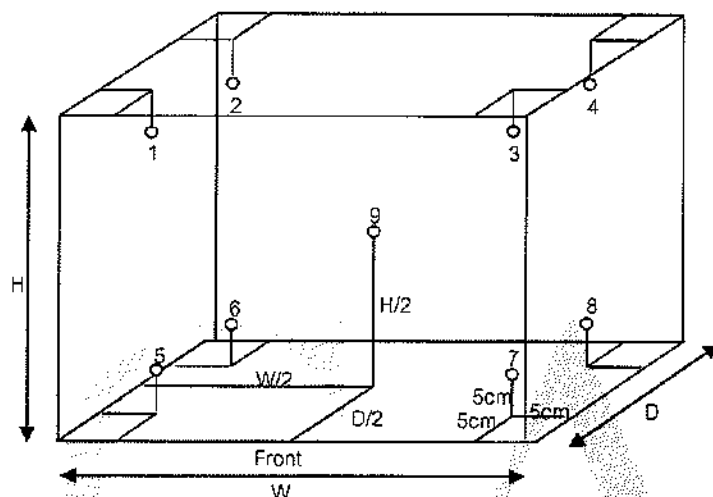
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.24	20.19	20.28	20.16	20.15	20.08	19.95	19.87	19.98	0.36

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.3	0.1	0.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-7

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : DE-44287

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0515/001080

ID No. : 112

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400042	67-400047-1	25 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-7

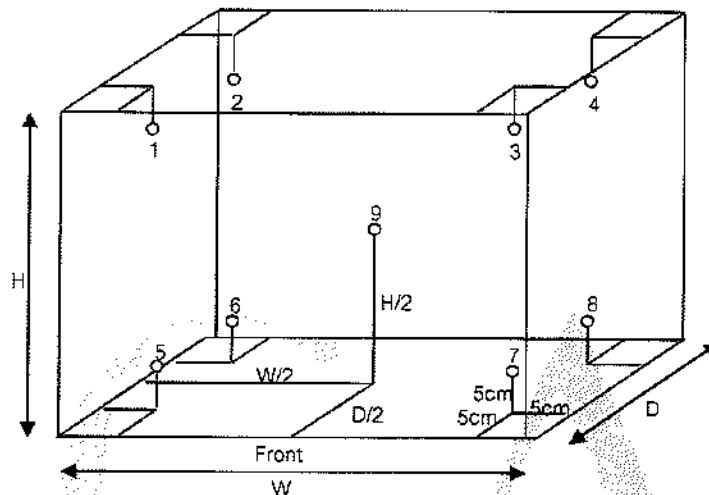
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.65 m

D = 0.60 m

H = 1.50 m

Capacity = 0.59 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.7	20.7	20.18	20.05	20.06	20.11	20.08	20.00	20.03	20.04	20.01	0.30

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.7	20.7	0.2	0.0	0.2

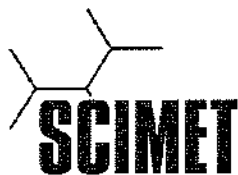
Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
<https://www.scimet.co.th>



Certificate No. C17240065

Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2400663
Model:	UNB 500	Received Date:	01 April 2024
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	03 April 2024
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 4
Condition:	In Condition		
Ventilation Valve:	Closed	Shelves(pc.):	2

Customer

HVE Co., Ltd.
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

01 April 2024

Environment Condition

Temperature: 30.1 °C ± 1.3 °C
Humidity: 60.9 %RH ± 3.3 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on TLAS-G20

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd.Certificate No. QR23-1906

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 SCIMET Co., Ltd.



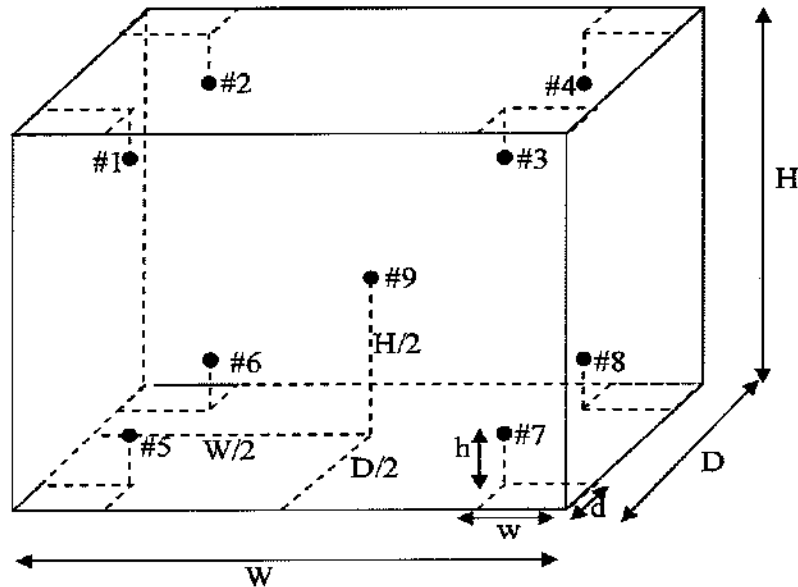
(Mr. Hattapong Pumnil)

Person in charge



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber: $W = 56$ (cm) $D = 40$ (cm) $H = 48$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 20$ (cm) $d = 10$ (cm) $h = 15$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 20$ (cm) $d = 10$ (cm) $h = 15$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Pre-Calibration

Desired	Setting	Indicating	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
104.0	104.0	104.0	103.23	103.17	103.10	103.10	101.81	101.68	101.89	101.61	102.51

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.48	0.48	0.39
#2	104.51	0.51	0.39
#3	104.43	0.43	0.39
#4	104.45	0.45	0.39
#5	103.20	-0.80	0.39
#6	103.11	-0.89	0.39
#7	103.27	-0.73	0.39
#8	103.07	-0.93	0.39
#9	103.87	-0.13	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	105.5	105.5	104.48	104.51	104.43	104.45	103.20	103.11	103.27	103.07	103.87	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.89	0.12	1.64

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.05	1.05	0.49
#2	181.24	1.24	0.49
#3	180.99	0.99	0.49
#4	181.18	1.18	0.49
#5	179.64	-0.36	0.50
#6	179.63	-0.37	0.51
#7	179.84	-0.16	0.50
#8	180.00	0.00	0.50
#9	180.18	0.18	0.50

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	182.0	182.0	181.05	181.24	180.99	181.18	179.64	179.63	179.84	180.00	180.18	0.51

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.0	1.17	0.16	1.83

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
 - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
 - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$) .
- ; PFA: Probability of False Accept



(Mr. Thalemgkeat Pongngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

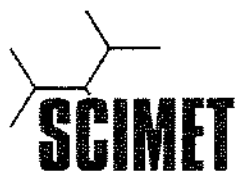
Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.48	0.48	0.39	1.0	Pass
#2	104.51	0.51	0.39	1.0	Pass
#3	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#4	104.45	0.45	0.39	1.0	Pass
#5	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.11	-0.89	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.27	-0.73	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.07	-0.93	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

บริษัท ชายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirethamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



Refer to Certificate No.: C17240065

Page: 2 of 2

Statements of conformity:(Cont.)

Without adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.05	1.05	0.49	2	Pass
#2	181.24	1.24	0.49	2	Pass
#3	180.99	0.99	0.49	2	Pass
#4	181.18	1.18	0.49	2	Pass
#5	179.64	-0.36	0.50	2	Pass
#6	179.63	-0.37	0.51	2	Pass
#7	179.84	-0.16	0.50	2	Pass
#8	180.00	0.00	0.50	2	Pass
#9	180.18	0.18	0.50	2	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

บริษัท ชายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

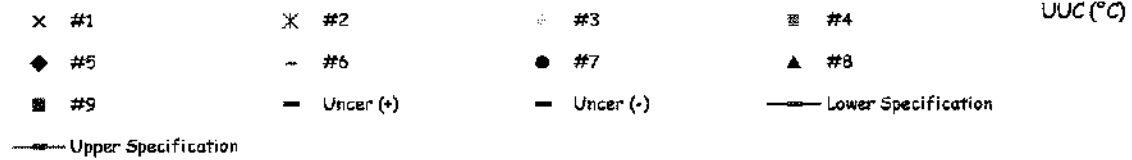
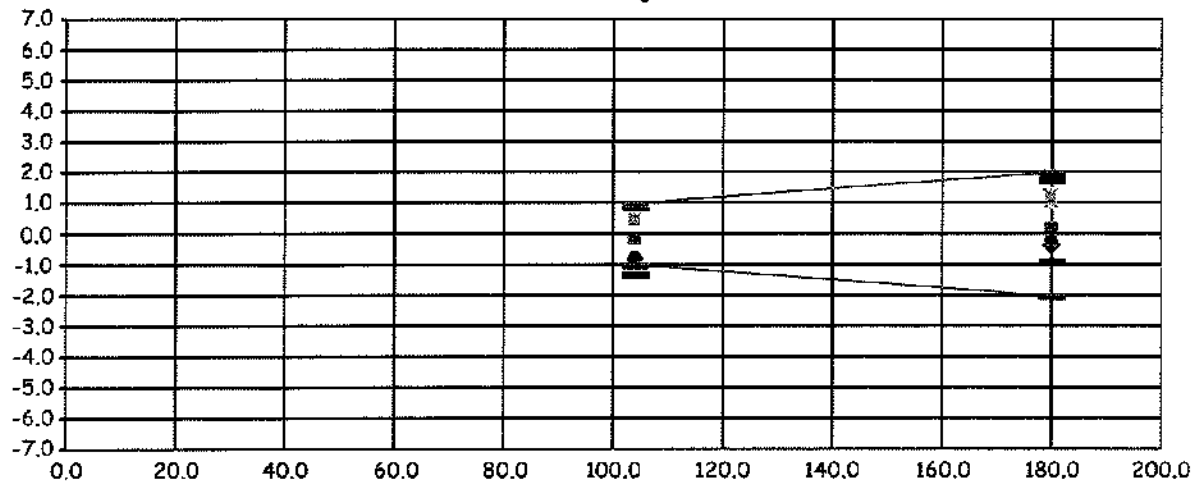
FC17-02: 30 MAY 2023

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

Correction (°C)

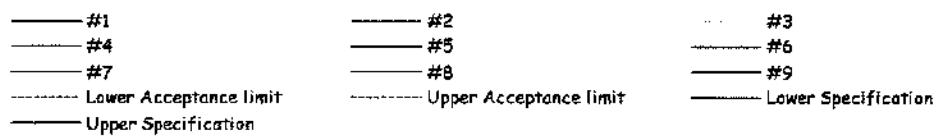
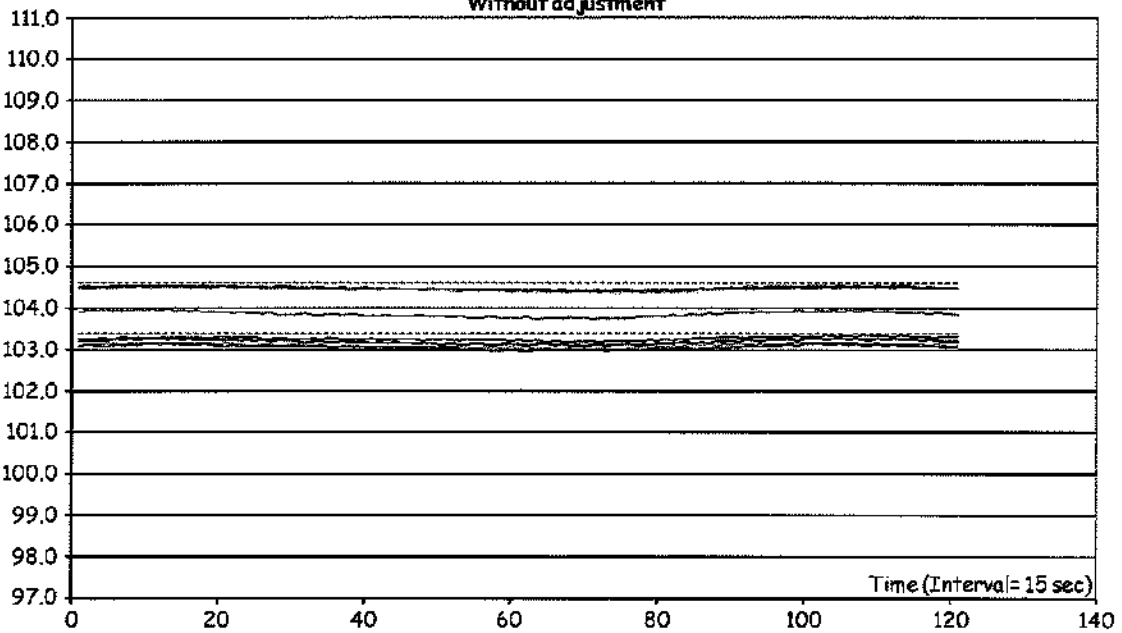


Temperature Distribution @ 104.0°C

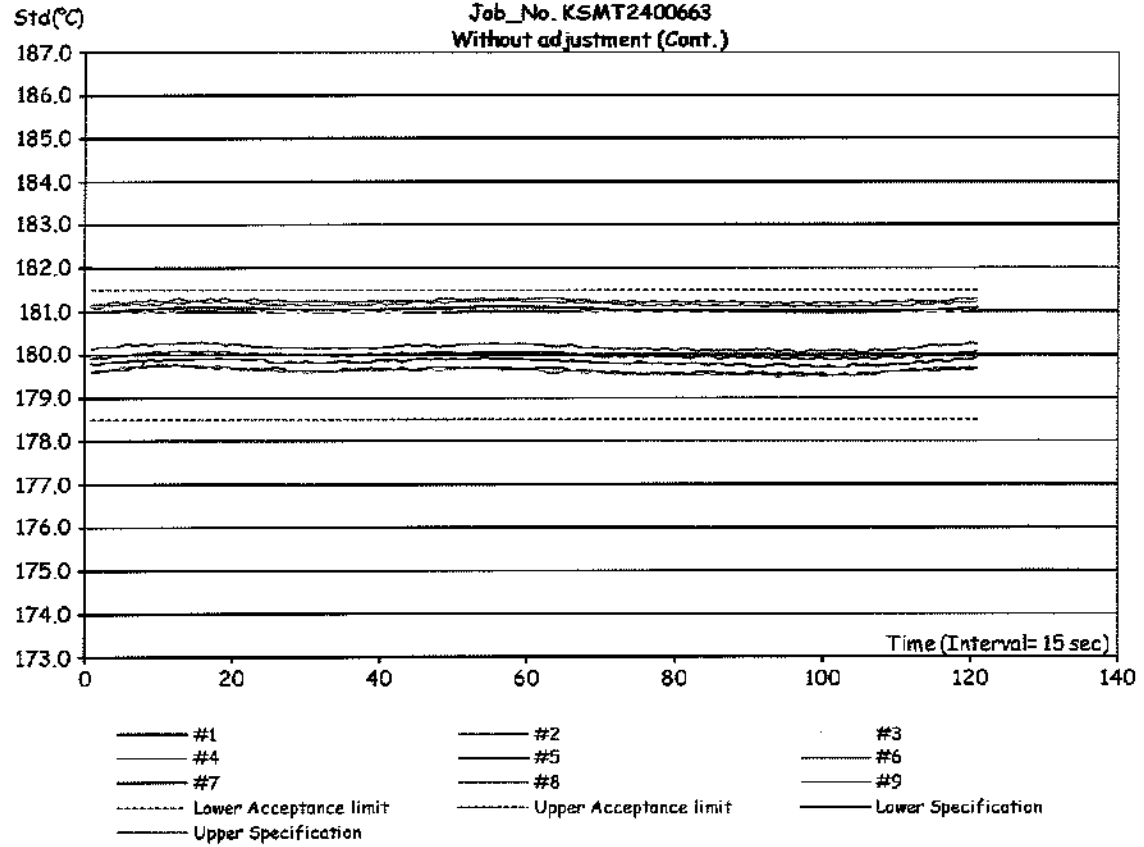
Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

Std(°C)



Job_No. KSMT2400663
Without adjustment (Cont.)



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun Bangplad Bangkok 10700

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor Probe (Temp pH)

Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor Probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : 08376721

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
100	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

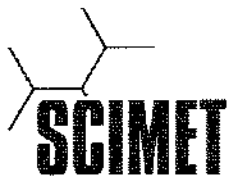
UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -





ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2400663

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UNB 500

หมายเลขเครื่อง: C507.1007 (012)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
01 Apr 2024			01 Apr 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Hattapong Pumnil

Service Engineer

บริษัท ชายนีเมก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

F117-00: 08 MAR 2023

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.010
	6.986	7.01	-0.02	0.011
7, 10	6.986	7.01	-0.02	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : SHIMADZU **Model :** AX200

Serial No. : D432620040 **ID No. :** 114

Capacity : 200 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.8 to 31.6) °C

Relative Humidity : (50.4 to 53.4) %

Air Pressure : 1008.0 mbar

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 17 April 2024

Date of Issue : 24 April 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00012	0.0000
0.1	0.0000	0.00012	0.0000
0.5	0.0000	0.00013	0.0000
1	-0.0001	0.00013	0.0000
10	0.0000	0.00013	-0.0002
20	0.0000	0.00014	-0.0003
50	0.0001	0.00015	-0.0004
100	0.0001	0.00020	-0.0007
150	0.0002	0.00038	-0.0014
200	0.0005	0.00038	-0.0019

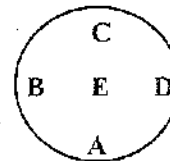
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E
0.0003 -0.0006 -0.0003 0.0006 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

-o0o-





BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom, 73170, Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	แผนกน้ำบริโภค
Date of Receipt	:	18 November 2024
Date of Calibration	:	18 November 2024
Date of Issue	:	19 November 2024
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

Mr.Somphop Duangnuan

Calibration Engineer

(Ms. Jintana Sangthajaroenlap)

Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor k providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand. Tel :+66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	109211	13 February 2025
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 February 2025
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 February 2025
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 February 2025

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;

The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

(☒) without adjustment

(☐) after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	1.8	nm
Data Interval :	0.1	nm
Scan Speed :	Slow	nm/min



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
 E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



NSC-TISI-TIS 17025
 CALIBRATION 0131

Certificate No. : CAL-24-567

Page : 3 of 4

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	k Factor
361.00	361.00	360.7	-0.27	0.13	2.00
536.66	536.66	536.6	-0.09	0.13	2.00
879.27	879.27	879.8	0.51	0.13	2.00

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)	k Factor
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5835	0.588	0.0045	0.0045	2.00
	0.725	0.726	0.0010	0.0045	2.00
	1.0367	1.038	0.0013	0.0045	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5662	0.567	0.0008	0.0045	2.00
	0.7106	0.709	-0.0016	0.0045	2.00
	1.0159	1.014	-0.0019	0.0045	2.00
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5257	0.529	0.0033	0.0045	2.00
	0.6682	0.669	0.0008	0.0045	2.00
	0.9547	0.955	0.0003	0.0045	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5226	0.524	0.0014	0.0045	2.00
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0045	2.00
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0045	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5567	0.558	0.0013	0.0045	2.00
	0.7502	0.749	-0.0012	0.0045	2.00
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0045	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5643	0.565	0.0007	0.0045	2.00
	0.7299	0.729	-0.0009	0.0045	2.00
	1.0437	1.043	-0.0007	0.0045	2.00

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170, Thailand. Tel :+66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 4 of 4

CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)	k Factor
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.7385	0.738	-0.0005	0.0081	2.00
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0081	2.00
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.2882	0.286	-0.0022	0.0081	2.00
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.6346	0.632	-0.0026	0.0081	2.00

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -



ใบรับรองเลขที่ 25-LB0016
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม
(SUAN DUSIT UNIVERSITY, THE ENVIRONMENTAL CENTER)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๒๘-๒๒๘/๑-๓ ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
(228-228/1-3 Sirinthorn Road, Bangplad, Bangplad, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๙๓
(Accreditation No. Testing 1793)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 11 November B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพงหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2024-11-11T16:21:31.318+07:00

76d194b2

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)





ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

THE ENVIRONMENTAL CENTER SUAN DUSIT RAJABHAT UNIVERSITY

228-228/1-3 ถนนสีรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 228-228/1-3 Sirinthorn Rd, Bangplad, Bangkok 10700

โทรศัพท์ : 02-423-9407-8 โทรสาร : 02-423-9409

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2557

เรียน ผู้ใช้บริการ

เรื่อง ระยะเวลาการสอบเทียบเครื่องมือของศูนย์สิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องมาจากการที่ผู้ให้บริการมีความไว้วางใจในการส่งตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาทำการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ซึ่งศูนย์ฯ ขอชี้แจงความพร้อมด้านการให้บริการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้คือ ศูนย์ฯ มีความพร้อมด้านเครื่องมือซึ่งมีการสอบเทียบตามแผนที่กำหนดอย่างเหมาะสม (ทุก 1 หรือ 2 ปี) มีการทวนสอบ (Verify) และตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ (Intermediate check) โดยใช้วัสดุอ้างอิงและมาตรฐานอ้างอิงที่สามารถสอบกลับไปยัง SI Unit ได้ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบ ISO/IEC 17025-2005 อีกทั้งศูนย์ฯ มีความพร้อมด้านสารเคมี รวมไปถึงมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สามารถทดสอบตัวอย่างที่ได้ผลเป็นที่น่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ ประกอบกับการที่เป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร จึงทำให้ศูนย์ฯ มีผู้ให้บริการหลากหลายทั้งหน่วยงานราชการ เอกชน ตลอดไปจนถึงระดับนิสิตนักศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และศูนย์ฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความไว้วางใจในบริการของเรา และหวังว่าคงมีโอกาสรับใช้ท่านในครั้งต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายรุ่งเกียรติ ยิ่งเจริญรุ่งโรจน์)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและห้องปฏิบัติการ

ผู้ประสานงาน : นางสาววรรณ แสนใจกล้า โทร. 02-423-9407-8



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH585

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : Lab 855
Serial No. : 22170043
ID No. : ENV-W0085/66
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 17 May 2024
Calibration Date : 20 May 2024
Reference : 2405-0572DN-2
Submitted by : The Environmental Center Suandusit University
228-228/1-3 Sirinthom Rd., Bangplad, Bangplad,
Bangkok 10700

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by :

Walalak Sirithean

Approved by :

Approved Signatory

() Unnopphol Harachai

() Ponpan Palpim

(✓) Saithip Meangmai

Issue Date :

21 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 24CH585

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.865	CPA chem	940103	02 Nov 2025
pH 9.181	CPA chem	940105	02 Nov 2024

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 22170043	4.000	177.48	177.5	4.010	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.2	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	6.999	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.188	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.5	10.011	0.058	2.00



Cert.No.: 24CH585

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: A222505015	4.008	4.007	177.9	0.0044	2.00
	6.865	6.861	9.2	0.0048	2.00
	6.865	6.858	9.9	0.0048	2.00
	9.181	9.182	-124.4	0.0082	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : BlueLine 14 pH
 - Serial No. : A222505015

Dimension of probe

- Length : 120 mm.
 - Diameter : 12 mm.
 - Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty of measurement (\pm $^{\circ}\text{C}$)	Coverage factor k
23.0	22.998	23.1	0.102	0.13	2.00
25.0	24.998	25.1	0.102	0.13	2.00
27.0	26.998	27.1	0.102	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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



Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200029-1

Page : 1 of 2

Submitted by : The Environmental Center Suan Dusit University
228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad, Bangplad Bangkok 10700 Thailand

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : SHIMADZU Model : AUX220
Serial No. : D449516312 ID No. : ENV-W0078/54
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, The Environmental Center Suan Dusit University
Ambient Temperature : (24.5 to 24.8) °C
Relative Humidity : (46.2 to 46.8) %
Air Pressure : 1017.0 mbar

Date of Received : 26 January 2024

Date of Calibration : 26 January 2024

Date of Issue : 29 January 2024

Calibrated by : Wutthiporn Woraphan

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref: LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200029-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.1	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	-0.0001	0.00011
5	-0.0001	0.00011
10	-0.0001	0.00011
20	-0.0001	0.00012
50	0.0000	0.00014
70	0.0000	0.00020
100	0.0000	0.00020
200	0.0001	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

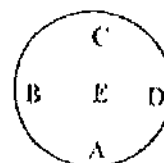
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E
0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0001	0.0000

g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o O o -





CERTIFICATE No : 24T7427
REFERENCE No : 74028-2


PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UN160
SERIAL No : B519.0144
ID No : ENV-W0084/64
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : THE ENVIRONMENTAL CENTER, SUAN DUSIT UNIVERSITY
228-228/1-3 SIRINTHORN RD., BANGPLAD,
BANGKOK 10700, THAILAND

CALIBRATED BY : SUCHART S.

CALIBRATION DATE : 23-Jul-24

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 24-Jul-24

RECEIVED DATE : 23-Jul-24



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T7427

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UN160
ID No : ENV-W0084/64
RECEIVED DATE : 23-Jul-24
AMBIENT TEMPERATURE : 27 °C ± 1 °C
S/N : B519.0144
CALIBRATION DATE : 23-Jul-24
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K OR TYPE K 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. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT

MODEL

SERIAL No

CERTIFICATE No

DUE DATE

1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K

HYDRA 2635A

8009008

24T6470

24-Jun-25

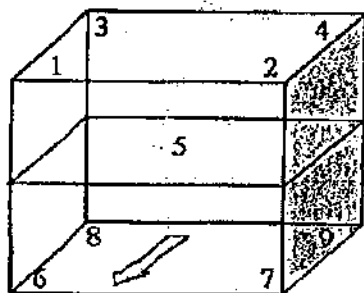
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2

Overall Line Voltage (V) variation : 2

Instrument Condition : Normal

Chamber Size (W*L*H): 56*40*73 cm; Vent =0%

CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.53	2.40	2.52
110.0	110.0	1.41	2.79	4.13
180.0	180.0	0.75	4.67	5.56

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	102.79	103.07	103.16	102.90	102.61	103.49	104.33	103.96	103.82	0.99
110.0	110.0	110.85	110.89	111.00	111.01	110.18	111.65	112.29	112.00	111.80	1.9
180.0	180.0	180.00	179.76	180.25	179.88	179.45	182.96	183.63	183.50	183.34	1.6

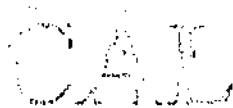
NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cak@yahoo.com, calibratech_cak@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 1 of 11

Submitted by : The Environmental Center Suan Dusit University
228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplud, Bangplud, Bangkok 10700, Thailand

Equipment : Digital Thermometer with TC probe
Temperature Indicator

Manufacturer : N/A

Model : 307

Range : N/A

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 128319

ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received : 13 February 2024

Date of Calibration : 23 February to 04 March 2024

Date of Issue : 04 March 2024

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400016	TT-0053-23	15 May 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 2 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 1

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0024

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	103.9	0.1	0.45
130	104.0016	103.9	0.1	0.45
130	105.0020	104.9	0.1	0.45
130	110.0009	110.0	0.0	0.45
130	148.0029	148.2	-0.2	0.58
130	150.0027	150.1	-0.1	0.58
130	152.0025	151.9	0.1	0.58
130	178.0031	177.7	0.3	0.65
130	180.0023	179.7	0.3	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 3 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 2

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0025

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	104.0	0.0	0.45
130	105.0020	105.0	0.0	0.45
130	110.0009	110.1	-0.1	0.45
130	148.0029	148.3	-0.3	0.58
130	150.0027	150.1	-0.1	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.7	0.3	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 4 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 3

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0026

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	104.0	0.0	0.45
130	105.0020	105.0	0.0	0.45
130	110.0009	110.0	0.0	0.45
130	148.0029	148.2	-0.2	0.58
130	150.0027	150.0	0.0	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.7	0.3	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasun 3 Rd., Bangmod, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 5 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 4

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0027

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.2	0.8	0.18
130	6.0020	5.3	0.7	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	104.0	0.0	0.45
130	105.0020	104.9	0.1	0.45
130	110.0009	109.9	0.1	0.45
130	148.0029	148.2	-0.2	0.58
130	150.0027	150.0	0.0	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.8	0.2	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 6 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 5

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

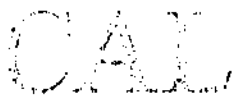
ID No. : ENV-W-0028

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	104.0	0.0	0.45
130	105.0020	104.9	0.1	0.45
130	110.0009	110.0	0.0	0.45
130	148.0029	148.1	-0.1	0.58
130	150.0027	150.0	0.0	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.8	0.2	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 7 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 6

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0029

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	103.9	0.1	0.45
130	105.0020	104.9	0.1	0.45
130	110.0009	109.9	0.1	0.45
130	148.0029	148.1	-0.1	0.58
130	150.0027	150.0	0.0	0.58
130	152.0025	151.9	0.1	0.58
130	178.0031	177.8	0.2	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02)964-6211 Fax.(02)964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 8 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 7

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

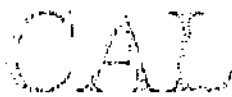
ID No. : ENV-W-0030

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.8	0.2	0.45
130	104.0016	103.8	0.2	0.45
130	105.0020	104.8	0.2	0.45
130	110.0009	109.9	0.1	0.45
130	148.0029	148.1	-0.1	0.58
130	150.0027	149.9	0.1	0.58
130	152.0025	151.9	0.1	0.58
130	178.0031	177.8	0.2	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 9 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 8

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

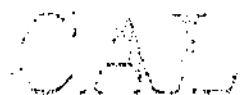
ID No. : ENV-W-0031

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.3	0.7	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.46
130	104.0016	103.9	0.1	0.46
130	105.0020	104.9	0.1	0.46
130	110.0009	110.0	0.0	0.45
130	148.0029	148.1	-0.1	0.58
130	150.0027	150.1	-0.1	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.7	0.3	0.65
130	180.0023	179.8	0.2	0.65
130	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel (02) 964-6211 Fax. (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 10 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 9

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0032

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.3	0.7	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	103.9	0.1	0.45
130	105.0020	104.9	0.1	0.45
130	110.0009	109.9	0.1	0.45
130	148.0029	148.1	-0.1	0.58
130	150.0027	150.0	0.0	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.7	0.3	0.65
130	180.0023	179.9	0.1	0.65
130	182.0010	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration





Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 11 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 10

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0033

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	103.7	0.3	0.45
130	105.0020	104.9	0.1	0.45
130	110.0009	109.9	0.1	0.45
130	148.0029	148.2	-0.2	0.58
130	150.0027	150.1	-0.1	0.58
130	152.0025	152.0	0.0	0.58
130	178.0031	177.7	0.2	0.65
130	180.0023	179.9	0.1	0.65
130	182.0030	181.9	0.1	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o o o -



- แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด (ทส.1)
- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 36

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55(ทองหล่อ)

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0834455895

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 195

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

34.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,873.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,059.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 847.200 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

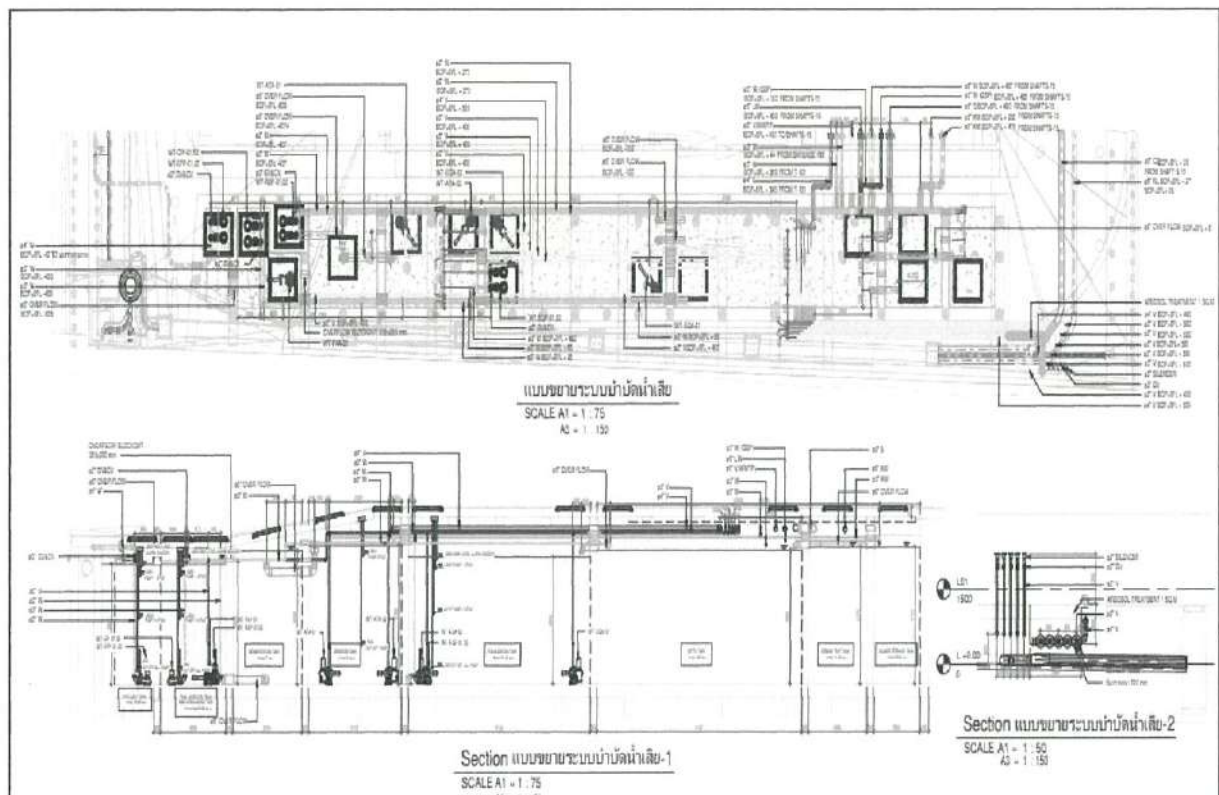
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 55
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 083-445-5895 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2564 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

12/7/2567	133	21	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิศิษฐ์
13/7/2567	124	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิศิษฐ์
14/7/2567	130	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	พิริยพัฒน์
15/7/2567	130	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	พิริยพัฒน์
16/7/2567	127	37	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ณัฐพร
17/7/2567	126	27	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	พิริยพัฒน์
18/7/2567	127	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิศิษฐ์
19/7/2567	129	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ณัฐพร
20/7/2567	129	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ณัฐพร
21/7/2567	122	18	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ณัฐพร
22/7/2567	130	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ณัฐพร
23/7/2567	129	25	20	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เนกขัตต์
24/7/2567	132	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิศิษฐ์
25/7/2567	43	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เนกขัตต์
26/7/2567	117	29	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิศิษฐ์
27/7/2567	131	37	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เนกขัตต์
28/7/2567	130	24	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ธีรภัทร
29/7/2567	126	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ธีรภัทร
30/7/2567	117	30	24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เนกขัตต์
31/7/2567	122	28	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิศิษฐ์

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการนี้ที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

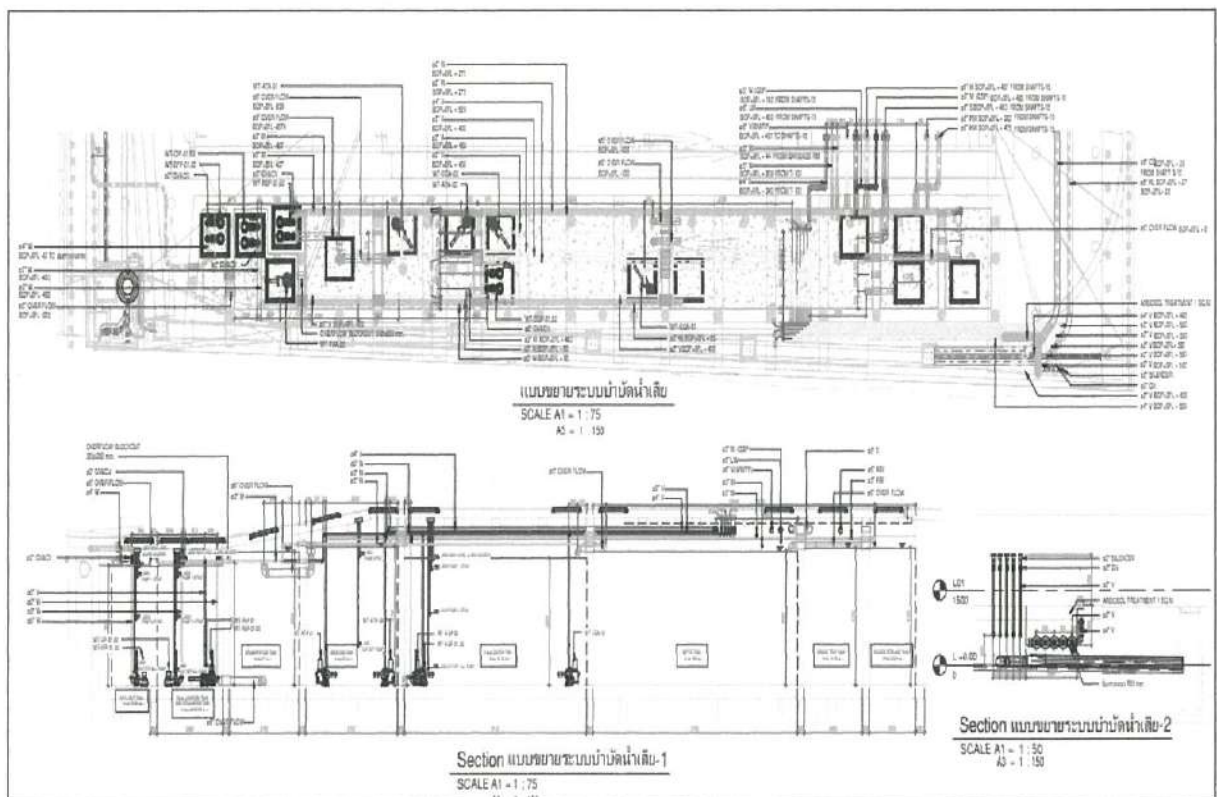
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ - ชอย สุขุมวิท 55
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 083-445-5895 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2564 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสภาพที่ใส่(เชื้อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องดูดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1/8/2567	126	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ธีรภัทร
2/8/2567	127	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เนกษวัฒน์
3/8/2567	126	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พีรพัฒ
4/8/2567	127	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพล
5/8/2567	128	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพล
6/8/2567	129	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพล
7/8/2567	128	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพล
8/8/2567	129	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	วิรัตน์
9/8/2567	131	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ธีรภัทร
10/8/2567	127	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ธีรภัทร
11/8/2567	134	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	วิรัตน์

12/8/2567	120	33	28.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
13/8/2567	132	30	24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
14/8/2567	128	36	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีระพล
15/8/2567	127	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
16/8/2567	127	30	24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
17/8/2567	131	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีระพล
18/8/2567	129	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
19/8/2567	128	36	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
20/8/2567	130	33	26.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
21/8/2567	130	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์
22/8/2567	131	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์
23/8/2567	122	27	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์
24/8/2567	127	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีระพล
25/8/2567	133	23	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
26/8/2567	123	36	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีระพล
27/8/2567	126	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีระพล
28/8/2567	129	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์
29/8/2567	130	26	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์
30/8/2567	121	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีระพล
31/8/2567	131	10	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแควร์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตรนด์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 36

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55(ทองหล่อ)

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0834455895

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 195

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

34.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

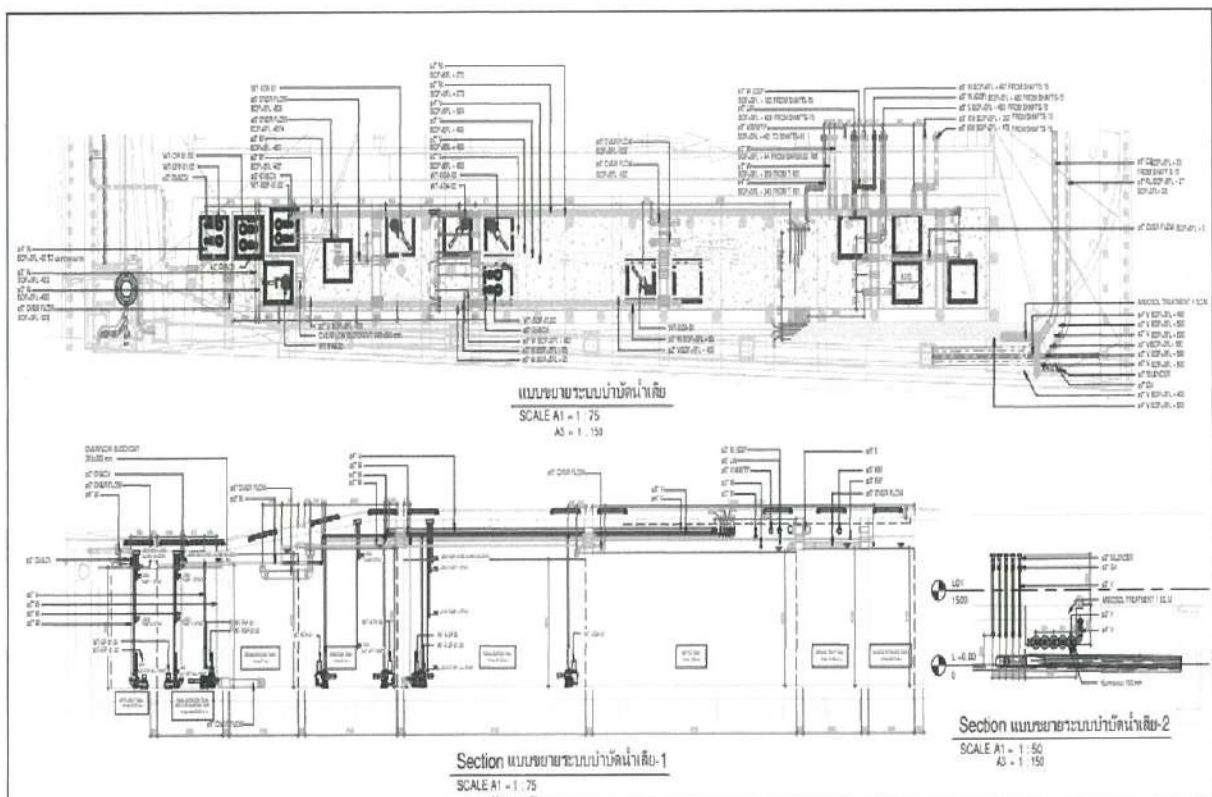
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,967.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,050.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 864.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 55
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 083-445-5895 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2564 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

12/9/2567	129	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
13/9/2567	125	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
14/9/2567	129	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
15/9/2567	129	34	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
16/9/2567	129	34	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
17/9/2567	130	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
18/9/2567	127	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
19/9/2567	131	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิรุณ
20/9/2567	126	30	24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิรุณ
21/9/2567	128	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนภาวัตต์
22/9/2567	129	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
23/9/2567	119	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
24/9/2567	137	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
25/9/2567	130	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
26/9/2567	128	36	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนภาวัตต์
27/9/2567	117	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนภาวัตต์
28/9/2567	128	28	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนภาวัตต์
29/9/2567	126	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนภาวัตต์
30/9/2567	130	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....
(.....)
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตราต์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 36

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55(ทองหล่อ)

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0834455895

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 195

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

34.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,840.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,108.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 886.400 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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

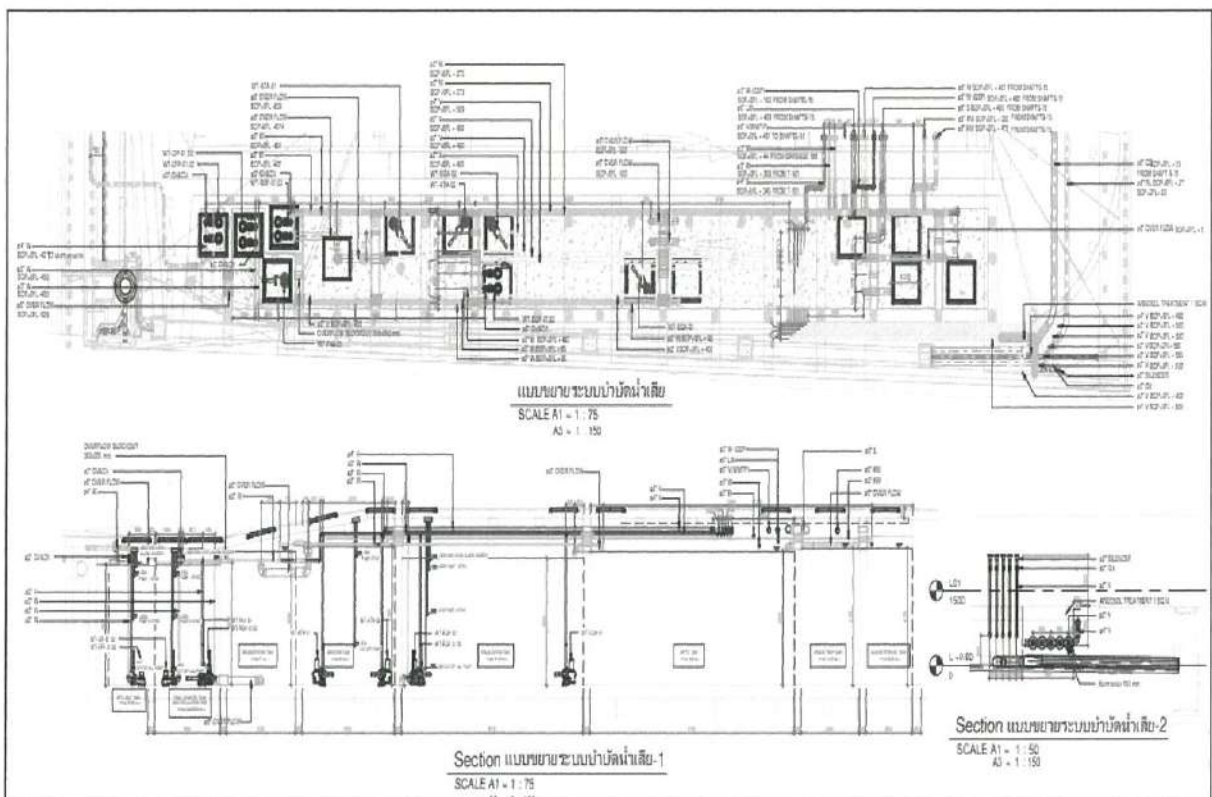
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 55
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 083-445-5895 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2564 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้/ปริมาณ(กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	สายหรือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมความเร็ว (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ปกติ/ผิดปกติ	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/2567	128	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ธีรภัทร
2/10/2567	128	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	เนกชวรัตน์
3/10/2567	128	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	เนกชวรัตน์
4/10/2567	129	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ณัฐพล
5/10/2567	126	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ณัฐพล
6/10/2567	126	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ธีรภัทร
7/10/2567	127	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ณัฐพล
8/10/2567	127	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ณัฐพล
9/10/2567	131	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ณัฐพล
10/10/2567	123	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	เนกชวรัตน์
11/10/2567	129	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ณัฐพล
12/10/2567	117	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	ธีรภัทร

13/10/2567	139	37	29.6	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
14/10/2567	128	36	28.8	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
15/10/2567	128	33	26.4	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
16/10/2567	125	32	25.6	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
17/10/2567	128	36	28.8	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพด
18/10/2567	129	34	27.2	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพด
19/10/2567	126	30	24	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพด
20/10/2567	126	41	32.8	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
21/10/2567	128	24	19.2	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพด
22/10/2567	130	36	28.8	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
23/10/2567	130	32	25.6	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
24/10/2567	127	32	25.6	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
25/10/2567	129	33	26.4	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
26/10/2567	127	37	29.6	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
27/10/2567	129	28	22.4	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
28/10/2567	125	41	32.8	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
29/10/2567	127	36	28.8	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
30/10/2567	129	38	30.4	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด
31/10/2567	126	33	26.4	รวมาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิพด

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตรנד สุขุมวิท ๕๕ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 36

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55(ทองหล่อ)

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0834455895

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 195

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน **ตุลาคม** พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

34.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,955.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,077.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 861.600 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

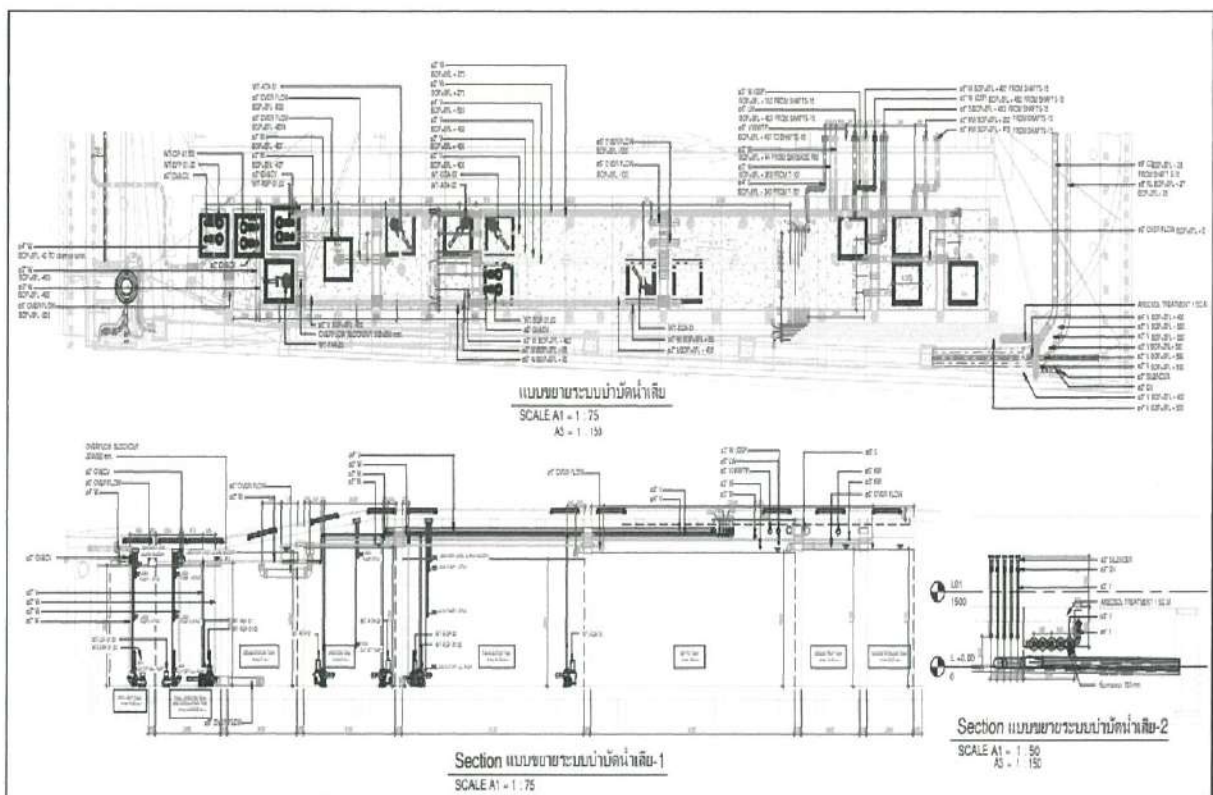
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 55
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 083-445-5895 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตนดาร์ด สุขุมวิท 55 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2564 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วันเดือน ปี	ปริมาณการ ใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย กิโลวัตต์)	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ. ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (จะบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้เชื้อ/ ปริมาณ(ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	นาย ชัย วัน ชัย
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/2567	127	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล	นาย ชัย วัน ชัย
2/1/2567	128	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีรพล	นาย ชัย วัน ชัย
3/1/2567	130	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีรพล	นาย ชัย วัน ชัย
4/1/2567	127	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล	นาย ชัย วัน ชัย
5/1/2567	128	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล	นาย ชัย วัน ชัย
6/1/2567	135	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิวัฒน์	นาย ชัย วัน ชัย
7/1/2567	126	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์	นาย ชัย วัน ชัย
8/1/2567	135	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกษวัฒน์	นาย ชัย วัน ชัย
9/1/2567	126	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีรพล	นาย ชัย วัน ชัย
10/1/2567	120	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีรพล	นาย ชัย วัน ชัย
11/1/2567	123	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีรพล	นาย ชัย วัน ชัย
12/1/2567	123	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรวิทย์	นาย ชัย วัน ชัย

13/11/2567	116	37	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เนกาวด์
14/11/2567	127	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
15/11/2567	128	37	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
16/11/2567	126	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
17/11/2567	135	47	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
18/11/2567	119	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
19/11/2567	127	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
20/11/2567	122	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	บุญศิริพงษ์
21/11/2567	125	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	บุญศิริพงษ์
22/11/2567	128	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	บุญศิริพงษ์
23/11/2567	123	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
24/11/2567	127	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พีรพล
25/11/2567	125	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
26/11/2567	126	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
27/11/2567	126	34	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิวัฒน์
28/11/2567	125	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
29/11/2567	124	37	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
30/11/2567	124	36	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร

உறுப்பினர்

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการแข่งขันสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำนาญที่เสียภาษีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพทางเคมีให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพทางเคมีที่ตรงกับค่าที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย.....

]

ใบอนุญาติเลขที่..... พมจ.อ.ย.

[illegible]

ผู้รับจ้างให้บริการบำนาญเดิมนั้นเสีย

.....

ใบอนุญาติเลขที่ หมตอายุ

ขอให้ได้

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,939.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,252.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,001.600 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 36

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55(ทองหล่อ)

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0834455895

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 195

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

34.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

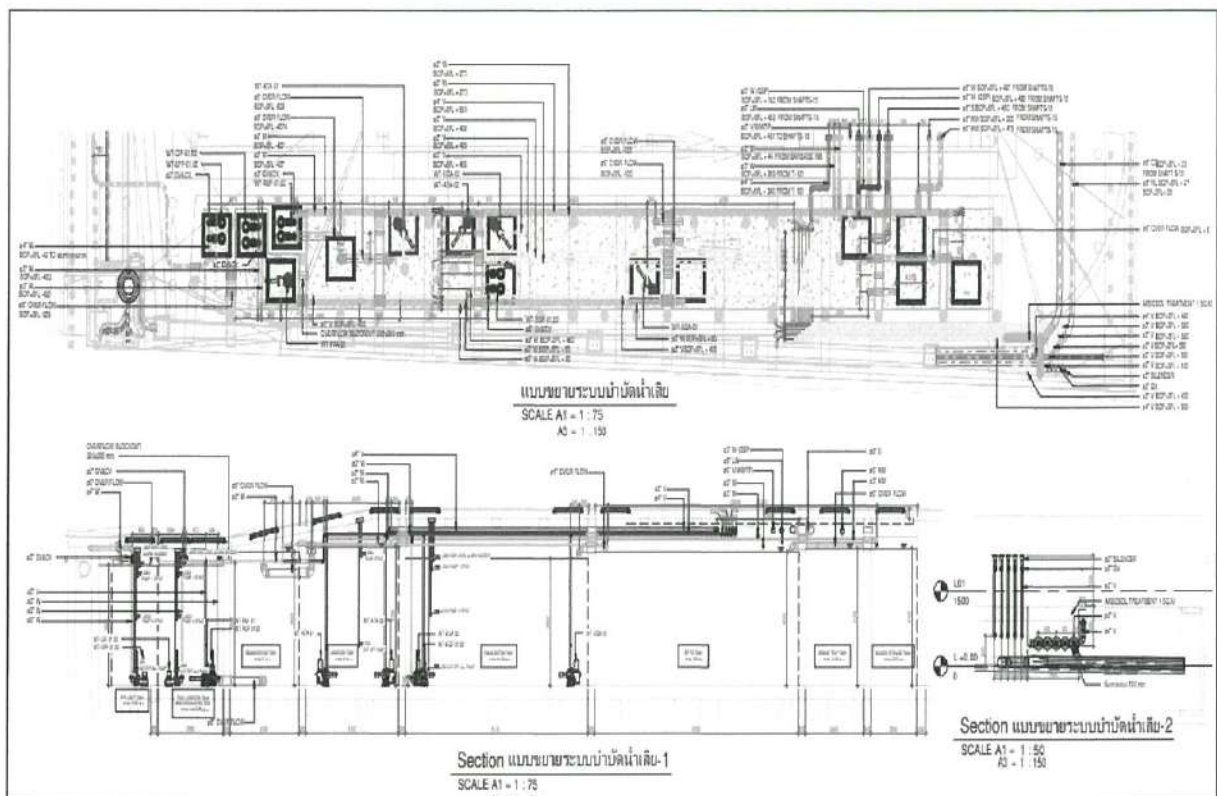
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,780.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,174.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 939.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 55
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 083-445-5895 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 12/2564 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง
หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

13/12/2567	127	21	16.8	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	เนกาทีฟ
14/12/2567	126	82	65.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
15/12/2567	127	92	73.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
16/12/2567	127	7	5.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
17/12/2567	127	55	44	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
18/12/2567	128	48	38.4	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
19/12/2567	129	57	45.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	เนกาทีฟ
20/12/2567	125	30	24	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
21/12/2567	129	53	42.4	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
22/12/2567	128	39	31.2	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
23/12/2567	128	33	26.4	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ณัฐพล
24/12/2567	127	31	24.8	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
25/12/2567	131	47	37.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
26/12/2567	126	41	32.8	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
27/12/2567	128	33	26.4	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	เนกาทีฟ
28/12/2567	127	52	41.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	เนกาทีฟ
29/12/2567	129	52	41.6	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	พีรพล
30/12/2567	125	31	24.8	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร
31/12/2567	126	44	35.2	รวมขาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ธีรภัทร

หมายเหตุ

- ## หมายเหตุ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 36

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55(ทองหล่อ)

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0834455895

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 195

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สแตรนด์ สุขุมวิท 55 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

34.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

ภาคผนวก 13

ตรวจสอบระบบประปา และการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา

CHECK SHEET FOR PUMP ROOM COLD WATER PUMP (CWP)											Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
											Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : The Strand Thonglor							FLOOR: B1		Month <u>July</u> Year: 2024			
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	พื้นแห้ง ไม่มีน้ำ/Floor Drain ไม่อุดตัน	ไม่มีน้ำหรือน้ำมัน รั่วซึมภายในห้อง	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ใหม่	ไม่เก็บสิ่งของที่เกะกะขวางห้อง	ระดับน้ำในถังปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	8.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	8.17	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	9.35	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	8.52	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	8.15	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	8.27	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	8.46	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	8.51	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	8.23	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	8.50	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	8.48	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	8.47	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
13	8.53	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
14	8.20	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
15	8.17	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
S.Tech.: <u>วิรัช</u>		Date: <u>16/7/67</u>										
16	8.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
17	8.14	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
18	8.38	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
19	8.23	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
20	8.24	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
21	8.50	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
22	8.52	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
23	8.48	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
24	8.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
25	8.36	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
26	8.19	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
27	8.19	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
28	8.59	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
29	8.34	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
30	8.29	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
31	8.51	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

S.Tech.: [Signature]
Date: 31/7/67

BSE: [Signature]
Date: 31/7/67

CHECK SHEET FOR PUMP ROOM COLD WATER PUMP (CWP)

Ref No : JLL-OP-MR-009/01

Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : The Strand Thonglor

FLOOR: B1

Month AUGUST Year: 2024

วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	พื้นแห้ง/ไม่มีน้ำขัง/Floor Drain ไม่อุดตัน	ไม่มีน้ำหรือน้ำมัน รั่วซึมภายในห้อง	ไม่มีกลิ่นฉุนผิดปกติ/ไม่มี	ไม่เก็บสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง	ระดับน้ำในถังปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	8:23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	8:12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	8:34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	9:10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
5	8:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6	8:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	8:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
8	8:34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	8:24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	8:49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	8:56	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
12	8:13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
13	8:16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
14	8:17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
15	8:52	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
S.Tech.: 33015		Date: 20/8/62										
16	8:19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
17	8:14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
18	8:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	8:21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
20	8:55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	8:55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
22	8:53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
23	8:37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	8:22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
25	9:09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
26	8:16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
27	8:49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
28	8:52	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
29	8:51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
30	8:23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
31	8:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

S.Tech.: [REDACTED]

Date: 31/8/62

BSE: [REDACTED]

Date: 31/8/62

CPR
2/9/62

CHECK SHEET FOR PUMP ROOM COLD WATER PUMP (CWP)

Ref No : JLL-OP-MR-009/01

Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : The Strand Thonglor

FLOOR: B1

Month: SEPTEMBER Year: 2024

วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	พื้นแห้ง/ไม่มีน้ำถัง/Floor Drain ไม่อุดตัน	ไม่มีน้ำมันหรือน้ำมัน รั่วซึมภายในห้อง	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ไหม้	ไม่มีเสียงของกังหันเกี่ยวข้องกับ	ระดับน้ำในถังปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	05.18	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	08.37	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	8.48	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	8:52	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	8.18	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	8.49	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	8.28	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	8.29	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	8.15	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	8.32	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	8:53	/	/	/	/	X	X	/	/	/		น้ำ LEAK ภายนอก CWP
12	8.43	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
13	08:37	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
14	8.09	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
15	8:43	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
S.Tech.: กิ่งแก้ว		Date: 15/9/67										
16	8.17	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
17	8:21	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
18	08:59	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
19	08:52	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
20	8.38	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
21	8.07	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
22	8.17	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
23	8.22	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
24	8.33	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
25	8.32	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
26	8.31	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
27	8.48	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
28	8.23	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
29	8.27	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
30	8.10	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
31												

S.Tech.:
Date: 30/9/67BSE:
Date: 30/9/67

CHECK SHEET FOR PUMP ROOM COLD WATER PUMP (CWP)

Ref No : JLL-OP-MR-009/01

Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : The Strand Thonglor

FLOOR: B1

Month: OCTOBER Year: 2024

วัน/สัปดาห์	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	พื้นแห้ง/ไม่มีน้ำขัง/Floor Drain ไม่อุดตัน	ไม่มีน้ำมันหรือของสกปรกซึมภายในห้อง	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ไม่มี	ไม่มีเสียงของเครื่องที่เกี่ยวข้อง	ระดับน้ำในถังปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	08:42	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
2	08:27	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
3	08:27	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
4	08:24	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
5	08:35	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
6	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
7	8.39	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
8	8.22	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
9	8.38	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
10	08:53	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
11	08:57	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
12	08:12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
13	8.44	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
14	8.11	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
15	8.29	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
S.Tech.: 888888 Date: 15/10/27												
16	8.28	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
17	8.14	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
18	8.36	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
19	8.17	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
20	08:47	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
21	08.40	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
22	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
23	08.23	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
24	08.22	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
25	08.24	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
26	8.36	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
27	8.36	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
28	8.09	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
29	08.32	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
30	14.44	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
31	8.14	/	/	/	/	X	X	/	/	/		

S.Tech.: [REDACTED]

Date: 31/10/27

BSE: [REDACTED]


Date: 31/10/27


CHECK SHEET FOR PUMP ROOM COLD WATER PUMP (CWP)											Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
											Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : The Strand Thonglor							FLOOR: B1				Month: November Year: 2024	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	พื้นแห้ง/ไม่มีน้ำรั่ว/Floor Drain ไม่อุดตัน	ไม่มีน้ำหยด/น้ำในรางระบายน้ำภายในห้อง	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ใหม่	ไม่เก็บสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง	ระดับน้ำในถังปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	8.11	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
2	8.11	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
3	10:50	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
4	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
5	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
6	08.31	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
7	06.18	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
8	08.57	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
9	08:46	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
10	8.33	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
11	8.11	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
12	8-13	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
13	08:19	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
14	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
15	8.28	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
S.Tech.: ธีรวิ		Date: 16/11/62										
16	8.11	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
17	9.14	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
18	08.54	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
19	08.26	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
20	08-38	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
21	08.31	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
22	08.52	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
23	08.19	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
24	08.13	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
25	08.16	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
26	8.06	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
27	08.09	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
28	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
29	8.12	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
30	8.43	/	/	/	/	X	X	/	/	/		
31												

S.Tech.: [REDACTED]
Date: 30/11/62

BSE: [REDACTED]
Date: 30/11/62

CHECK SHEET FOR PUMP ROOM COLD WATER PUMP (CWP)											Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
											Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : The Strand Thonglor							FLOOR: B1				Month: December Year: 2024	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าแสงสว่างทำงานปกติ	Main Breaker อยู่สถานะ ON	Selector Switch อยู่ที่ Auto	ตู้ควบคุมไม่เกิด Alarm/Overload	พื้นแห้ง/ไม่มีน้ำขัง/Floor Drain ไม่อุดตัน	ไม่มีน้ำหรือคราบน้ำรั่วซึมภายในห้อง	ไม่มีกลิ่นผิดปกติ/ไม่เหม็น	ไม่เกิดเสียงที่ผิดปกติ	ระดับน้ำในถังปกติ	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	8.32	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
2	8.32	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
3	8.10	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
4	8.40	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
5	8.10	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
6	08.40	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
7	08.49	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
8	8.35	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
9	8.15	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
10	8.13	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
11	8.29	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
12	8.29	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
13	08.26	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
14	8.40	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
15	8.40	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
S.Tech.: กิวิล์		Date: 16/12/67										
16	8.51	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
17	8.49	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
18	8.15	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
19	8.52	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
20	8.41	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
21	09.09	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
22	8.19	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
23	8.30	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
24	08.13	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
25	08.11	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
26	08.29	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
27	08.59	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
28	8.45	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
29	8.59	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
30	8.35	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		
31	8.35	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓		

S.Tech.: 
Date: 31/12/67

BSE: 
Date: 31/12/67