

บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิพล 1919 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
ฉบับ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง 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 Thapra, 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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคาร สำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ)

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย จงวุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง 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 : โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
2. สถานที่ตั้ง : ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 815-823 ถ.เจริญกรุง แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์เขตพื้นที่
(ป้อมปราบศัตรูพ่าย, สัมพันธวงศ์) กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : หนังสือที่ ทส 1009.5/12609 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560
ของคณะกรรมการ (ภาคผนวกที่ 1)
ผู้ชำนาญการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : ฉบับที่ 1/2567 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

การเสนอรายงาน

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

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-15
1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข	1-16
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-41
บทที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-2
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3

ภาคผนวก 1 หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.5/12609 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2 - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบอ.6)

- ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4)

- ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

ภาคผนวก 3 เอกสารตรวจสอบระบบประปา ไฟฟ้า และอุปกรณ์ดับเพลิง

ภาคผนวก 4 ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร แบบ ร.1

ภาคผนวก 5 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก 6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก 7 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก 8 - แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด (ทส.1)

- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

ภาคผนวก 9 ภาพล้างถังเก็บน้ำ

ภาคผนวก 10 ภาพสุบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 11 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปี 2567

ภาคผนวก 12 แผนการสุบกากตะกอนปี 2567

ภาคผนวก 13 ชุดลอกตะกอนที่ท่อระบายน้ำของโครงการ

ภาคผนวก 14 ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปา

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 รูปที่ 1-1 ภาพปัจจุบันโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีผล 1919 จำกัด	1-1
รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธีผล 1919 จำกัด ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	1-2
รูปที่ 1-3 บริเวณพื้นที่รอบโครงการ	1-4
รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1	1-12
รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 21	1-13
รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	1-14
รูปที่ 2-1 ป้ายชื่อโครงการ และภายนอกอาคาร	2-32
รูปที่ 2-2 ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	2-32
รูปที่ 2-3 สปริงเกอร์น้ำดับเพลิง เครื่องดับจับควัน	2-32
รูปที่ 2-4 พื้นที่ต้อนรับ	2-32
รูปที่ 2-5 ลิฟต์สำหรับคนพิการ	2-33
รูปที่ 2-6 หลอดไฟ LED	2-33
รูปที่ 2-7 แผนผังทางออกฉุกเฉิน	2-33
รูปที่ 2-8 ป้ายทางหนีไฟ	2-33
รูปที่ 2-9 ถังขยะภายในอาคาร	2-33
รูปที่ 2-10 ถังดับเพลิงภายในอาคาร	2-33
รูปที่ 2-11 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-34
รูปที่ 2-12 พนักงานทำความสะอาด	2-34
รูปที่ 2-13 พื้นที่จัดรวมพล	2-34
รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-35
รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	2-35
รูปที่ 2-16 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	2-35
รูปที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	2-35
รูปที่ 2-18 CCTV ของโครงการ	2-35
รูปที่ 2-19 พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-36
รูปที่ 2-20 ลิฟต์จอดรถ	2-36
รูปที่ 2-21 กระแจ็กไค้ขนุนบริเวณจุดอัฒ	2-36

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-22	มาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19
รูปที่ 2-23	กล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ
รูปที่ 2-24	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
รูปที่ 2-25	เครื่องสำรองไฟ
รูปที่ 2-26	ห้องเครื่องปั่นไฟสำรองพร้อมติดป้ายระวังไฟฟ้าแรงสูง
รูปที่ 2-27	ห้องเครื่องปั่นไฟสำรอง
รูปที่ 2-28	ห้องพักขยะรวม
รูปที่ 2-29	ถังขยะแยกประเภทพร้อมป้ายบ่งชี้
รูปที่ 2-30	ห้องควบคุมวงจรปิด
รูปที่ 2-31	ทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ
รูปที่ 2-32	เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5
รูปที่ 2-33	ระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-34	มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปที่ 2-35	สัญญาณไฟแสดงความสูงของอาคาร
รูปที่ 2-36	ถังเก็บน้ำใต้ดิน
รูปที่ 2-37	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
รูปที่ 2-38	ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง
รูปที่ 2-39	ห้องเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง
รูปที่ 2-40	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดิน
รูปที่ 2-41	ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า
รูปที่ 2-42	ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร
รูปที่ 2-43	ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก
รูปที่ 3.2-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.2-2	แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
รูปที่ 3.2-3	แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2566

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)	2-2
ตารางที่ 2-2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-42
ตารางที่ 3.1-1	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567	3-10
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ	4-1
ตารางที่ 4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-2

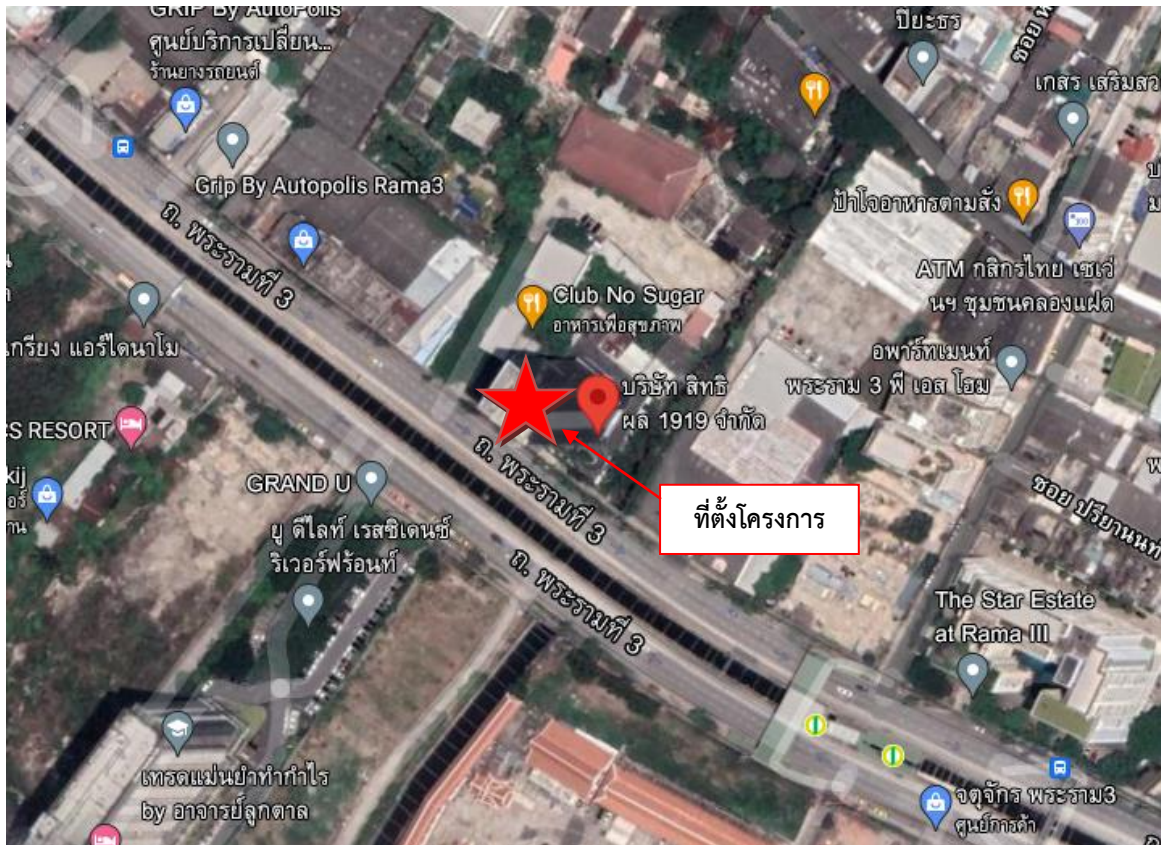
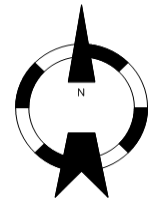
1. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (รูปที่ 1-1, 1-2) มีพื้นที่โครงการทั้งหมดเท่ากับ 0-3-75.5 ไร่ (1,502 ตารางเมตร) โดยตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 225 เลขที่ดิน 479 ซึ่งมีการโอนที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด เรียบร้อยแล้ว โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา)



รูปที่ 1-1 ภาพปัจจุบันโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น
บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด



รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

2) พื้นที่โครงการ

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท ลิทธิผล 1919 จำกัด มีดังนี้ (รูปที่ 1-3)

- ทิศเหนือ มีอาณาเขตติดต่อกับ บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง (เลขที่ 300/1 ถึง 300/4) ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง (เลขที่ 300 300/7 และ 761/6)
- ทิศตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อกับ คลองวัดปริวาส (ความกว้างประมาณ 13.80 เมตร) ถัดไป เป็นอาคาร ความสูง 1 ชั้น เลขที่ 793/1 (บริษัท คาร์ คอนวินี่ จำกัด)
- ทิศใต้ มีอาณาเขตติดต่อกับ ถนนพระรามที่ 3 (ความกว้างประมาณ 50.00 เมตร) ถัดไป เป็นพื้นที่ว่าง และอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 30 ชั้น จำนวน 1 อาคาร(ยู ดีไลท์ เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ฟรอนท์ พระราม 3)
- ทิศตะวันตก มีอาณาเขตติดต่อกับ อาคารความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เลขที่ 797/9 (ร้านอาหาร Green Republic) ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น จำนวน 18 คูหา



3) ระบบน้ำใช้สาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ

3.1 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา

(1) หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาอาคาร โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

(2) ท่อระบายน้ำฝน (RL) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาจากหัวรับน้ำฝน (RD) เพื่อไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว 6 นิ้ว และ 8 นิ้ว

(3) ท่อระบายน้ำชั้นใต้ดิน (D) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนจากบ่อสูบน้ำ ทั้งที่อยู่ในชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 (Drainage Sump) เพื่อไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทั้งนี้ภายในบ่อสูบน้ำ ทั้ง (Drainage Sump) จะมีการติดตั้งปั๊มสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง อัตราการสูบ 0.4 ลบ.ม./นาที่ TDH 9 เมตร ขนาด 2.2 กิโลวัตต์

2) ระบบระบายน้ำเสียภายในอาคาร

(1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่ในการรับน้ำเสียจากการอาบล้างห้องพักขยะ และอื่นๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว และ 4 นิ้ว

(2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่ในการรับน้ำโสโครกจากห้องน้ำ ในส่วนต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว

(3) ท่อระบายน้ำจากการประกอบอาหาร (Kitchen Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำ จากการประกอบอาหารหรือล้างภาชนะใส่อาหารบริเวณพื้นที่รับประทานอาหารและเตรียมอาหารแต่ละชั้นเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายนอกอาคารจะเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสีย กล่าวคือ

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่บ่อสูบน้ำเสีย หลังจากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยใช้ท่อระบายน้ำทิ้ง (Effluent) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หลังจากนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะ โดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพระรามที่ 3 ด้านหน้าโครงการต่อไป

- น้ำฝนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตรความลาดเอียง 1 : 200 เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำ หลังจากนั้นจะมีการระบายน้ำจากบ่อดักน้ำ ไปยังบ่อดักขยะโดยใช้ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1 : 200 แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนพระรามที่ 3 ด้านหน้าโครงการต่อไป โดยใช้ท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยอัตราการระบายน้ำออกจะต้องไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ

3.2 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยมีรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้

1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 980 kVA โดยผังระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการ และอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย ห้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนไฟฟ้าแรงสูงภายนอกอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟฟ้าให้เป็น 230/400 V เพื่อจ่ายไปยังโหลดต่างๆ ในภาวะปกติ

2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้ง Emergency Light ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง สำหรับใช้ในระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก และโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง โดยติดตั้งไว้ที่ชั้น 2 ของอาคารโครงการสำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่ภายในอาคารชั้น 2 ด้านทิศเหนือของโครงการจำนวน 1 แห่ง โดยในการติดตั้งโครงการจะตรวจสอบกับมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไปของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2551 ดังนี้

“ ห้องหม้อแปลง สำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวติดไฟได้และฉนวนของเหลวติดไฟยาก (2) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร”

อนึ่ง หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นชนิด Dry Type ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุดโดยหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นแบบติดตั้งภายในอาคารชั้น 2 ด้านทิศเหนือของโครงการโดยติดตั้งภายในห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ซึ่งตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงภายในห้อง ตั้งอยู่ห่างจากห้องแต่ละด้าน 1.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร) ตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวาเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง

3.3 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) ซึ่งเข้าข่ายอาคารสูงโครงการจึงได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1.1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า อัตราการสูบ 1000 gpm (3.785 ลูกบาศก์เมตร/นาที่) ที่ TDH 133

เมตร ทำงานร่วมกันกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำ ในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 10 gpm (0.038 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา) ที่ TDH 143 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ในห้องเครื่องปั๊ม ชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 ของโครงการ โดยห้องเครื่องปั๊มมีความสูง 2.5 เมตร (ระดับพื้นห้องอยู่ที่ -5.75 เมตร และระดับฝ้าเพดานชั้นใต้ดิน ชั้นที่ 2 อยู่ที่ -3.25 เมตร อ้างอิงค่าระดับ + 0.00 เมตรที่ถนนพระรามที่ 3) ซึ่งมีความสูงเหมาะสมและสามารถใช้งานได้จริง โดยแบบขยายห้องเครื่องปั๊ม

1.2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe) โครงการจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ ชั้นหลังคาเพื่อจ่ายไปยังตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) และระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)

1.3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 2 ½ + 2 ½ + 4 นิ้ว จำนวน 2 จุด พร้อม Check Valve บริเวณด้านหน้าอาคารโครงการ (ด้านทิศใต้) ซึ่งตำแหน่งติดตั้งมีความเหมาะสมในการจ่อรถดับเพลิงเพื่อส่งน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อสำรองในการดับเพลิง 1 จุด และส่งน้ำไปท่อยืนโดยตรง 1 จุด

1.4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 30 เมตร หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย และถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์โดยโครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร ชั้นละ 2 จุด ยกเว้นชั้นใต้ดินที่ 2 ติดตั้ง 1 จุด โดยจะติดตั้งไว้ที่โถงลิฟต์ดับเพลิง และทางเดินก่อนเข้าบันไดหนีไฟ ซึ่งแต่ละตู้มีระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร

1.5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ภายในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ติดตั้งไว้ทุกชั้น โดยโครงการเลือกใช้ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) Class 175 psi

1.6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2) ระบบเตือนอัคคีภัย

2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ดังแสดงในรูปที่ 2.6.7-5

2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมรับทราบ และส่ง

สัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องเครื่องปั๊ม ห้องเก็บของทางเดินโถงลิฟต์ โถงบันได พื้นที่พักคอย พื้นที่ต้อนรับ ห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง ห้องช่าง พื้นที่เตรียมอาหาร และพื้นที่สำนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ทำหน้าที่เป็นตัวรับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในห้องน้ำ ทุกชั้น ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2.4) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) จะติดตั้งบริเวณด้านหน้าลิฟต์โดยสารตัวที่อยู่ใกล้กับทางเดินก่อนเข้าบันไดหนีไฟ ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

2.5) โทรศัพท์ฉุกเฉิน และอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Telephone & Manual Station) จะติดตั้งบริเวณทางเดินก่อนเข้าบันไดหนีไฟ ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

3) การสำรองน้ำดับเพลิง ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ “ปริมาณการจ่ายน้ำสำรองต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยื่นท่อแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยื่นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำสำรองได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที” ซึ่งจากการประเมิน พบว่า โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำสำรองดับเพลิง รวมทั้งสิ้น 113.55 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 115.785 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อดับเพลิงได้นาน 30.59 วัน (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำ เพื่อการดับเพลิงไว้เพียงพอ

4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Sign Light) ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร

5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ ทางเดิน พื้นที่สำนักงานห้องต่าง ๆ ทุกห้องเป็นการให้แสงสว่างเพื่อการหนีไฟ (Escape Lighting) เพื่อให้ผู้อยู่ภายในอาคารโครงการสามารถมองเห็นทางเดินไปยังบันไดหลักและบันไดหนีไฟออกจากตัวอาคารได้ในภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งเป็นแสงสว่างสำรอง (Standby Lighting) ในภาวะที่การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวาไม่สามารถจ่ายไฟให้กับโครงการได้

6) ทางหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารโครงการซึ่งเป็นทางขึ้น-ลง ของอาคารในช่วงเวลาปกติ และออกแบบให้ใช้เป็นทางหนีไฟได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันได ST-03 ความกว้าง 1.50 เมตร และ ST-03.1 ความกว้าง 1.50 เมตร โดยบันไดแต่ละแห่งทำด้วยวัสดุทนไฟ และไม่ผุกร่อน ได้แก่ คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร สามารถลงจากชั้น 21 ถึงชั้นที่ 1 ของอาคารได้ ซึ่งบันไดทุกแห่งจะมีประตูทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และประตูหนีไฟบริเวณชั้นที่ 1 เป็นบานผลักออกจากตัวอาคาร และออกแบบประตูบันไดหนีไฟทุกชั้นของโครงการให้เป็นประตูที่สามารถเปิดย้อนกลับ

ไปในทิศทางเดิมได้ (Re-Entry) โดยประตูบันไดหนีไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมให้สามารถเปิดบานประตูได้ทั้ง 2 ด้าน พร้อมติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน (EXIT SIGN LIGHT) แสดงให้เห็นเส้นทางอพยพหนีไฟออกจากอาคารได้อย่างชัดเจน และมีไฟแสงสว่างให้เห็นป้ายบอกทางออกฉุกเฉินเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร นอกจากนี้ การออกแบบบันไดหนีไฟของอาคารให้มีระยะห่างตามที่กำหนดในข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (พ.ศ.2544) กำหนดว่า

“ ข้อ 44 ตำแหน่งที่ตั้งบันไดหนีไฟยกเว้นอาคารตามข้อ 43 ต้องมีระยะห่างระหว่างประตูห้องสุดท้ายด้านทางเดินที่เป็นทางตันไม่เกิน 10 เมตรระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟตามทางเดินต้องไม่เกิน 60 เมตรต้องมีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุดหรือดาดฟ้าสู่พื้นดินถ้าเป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารและถึงพื้นชั้นสองถ้าเป็นบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร”

ทั้งนี้ บันไดหนีไฟของอาคารมีการออกแบบให้มีระยะห่างสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดโดยระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ (ST-03 และ ST-03.1) กับประตูห้องสุดท้ายด้านทางตัน (ไม่เกิน 10 เมตร) และระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ (ST-03 และ ST-03.1) ไม่เกิน 60 เมตร เนื่องจากบันไดหนีไฟอยู่ติดกัน

7) แผนการป้องกันอัคคีภัย โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานไปยังสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ เพื่อร่วมซักซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ ซึ่งระยะทางระหว่างสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ถึงโครงการประมาณ 3.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5-10 นาที (ขึ้นกับการจราจร) นอกจากสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ ในบริเวณใกล้เคียงยังมีสถานีดับเพลิงยานนาวาซึ่งสามารถให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์ได้อีกด้วยนอกจากนี้โครงการได้จัดทำ ตารางสรุปการรับรองระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบลิฟต์ ระบายอากาศ บันไดหนีไฟและการอพยพหนีไฟ โดยแสดงชื่อผู้ออกแบบแต่ละระบบไว้ชัดเจน

8) จุฬรวมพล โครงการกำหนดจุฬรวมพลของโครงการ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร (คิดเฉพาะพื้นที่ที่สามารถยืนได้ โดยหักออกจากพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) โดยมีพื้นที่รวม 63 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัย 252 คน โดยผู้อพยพหนีไฟ 1 คน ต้องมีพื้นที่จุฬรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร ทั้งนี้ จำนวนพนักงานภายในโครงการสูงสุด เท่ากับ 200 คน ใช้พื้นที่จุฬรวมพล 50 ตารางเมตร ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่จุฬรวมพลที่โครงการจัดให้มีนั้นมีความเหมาะสม และเพียงพอต่อผู้อพยพหนีไฟของโครงการ

9) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่ที่ชั้นหลังคา ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งสามารถเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวได้โดยใช้บันได ST-07 เพื่อเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

นอกจากนี้ เนื่องจากอาคารของโครงการบริเวณชั้น 1 ถึง ชั้น 11 จัดให้ในพื้นที่ใช้สอยเป็นพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่สำหรับที่จอดรถอัตโนมัติ ซึ่งตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ส่วนที่ 2 อาคารจอดรถ ระบุว่า “ข้อ 98 อาคารจอดรถที่มีการใช้สอยประเภทอื่นรวมอยู่ด้วยส่วนกันแยกประเภทการใช้อาคารต้องเป็นผนังกันไฟให้มีช่องเปิดเฉพาะประตูทางด้วยวัสดุทนไฟมีอัตราทนไฟไม่น้อยกว่าผนังกันไฟ มีอุปกรณ์ทำให้บานประตูปิดสนิทเพื่อป้องกันควันและเปลวไฟ” โดยตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 หมวด 1 วิเคราะห์ศัพท์ ระบุว่า “ข้อ 98 ผนังกันไฟ หมายความว่า ผนังที่ท้าวด้วยวัสดุทนไฟที่มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟได้ดีไม่น้อยกว่าผนังที่ก่อด้วยอิฐ

ธรรมดา ฉาบปูน 2 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ถ้าเป็นผนังคอนกรีตเสริมเหล็กต้องหนาไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร และไม่มีช่องที่ใหไฟหรือควันผ่านได้”

ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบผนังอาคารที่กั้นระหว่างพื้นที่จอดรถอัตโนมัติกับพื้นที่สำนักงาน ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 11 เป็นผนังกันไฟ โดยเป็นผนังที่ก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำพลาสติก ความหนา 20 เซนติเมตร ซึ่งสามารถป้องกันไฟได้

3.4 ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบอัดอากาศ

1) ระบบระบายอากาศ

1.1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

โครงการจะมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอาคารที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้ โดยจัดให้มีพื้นที่ช่องเปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ และบริเวณบันไดหนีไฟแต่ละชั้นจัดให้มีช่องระบายอากาศที่มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้

1.2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล

โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่าง ๆ ของอาคาร ได้แก่ ห้องเครื่องปั๊ม ห้องเก็บของ พื้นที่พักคอย ห้องรับเอกสาร ห้องเก็บขยะเปียก ห้องเก็บขยะอันตราย ห้องเก็บขยะแห้ง ห้องน้ำ ห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง ห้องช่างโรงลิฟต์ พื้นที่สา นักงาน พื้นที่เตรียมอาหาร และห้องเครื่องลิฟต์

2) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Air Cooled Split Type ติดตั้งภายในแต่ละชั้น โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่พักคอย ห้องรับเอกสาร ห้องงานระบบควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องช่าง โรงลิฟต์ พื้นที่สา นักงานพื้นที่เตรียมอาหาร และห้องเครื่องลิฟต์ มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 287 ตันความเย็น (3,444,000 บีทียู/ชั่วโมง)

3) ระบบอัดอากาศ

บริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิงแต่ละชั้น โครงการจัดให้มีระบบอัดอากาศเพื่อป้องกันควันไฟจากการเกิดเพลิงไหม้เข้าสู่โรงลิฟต์ดับเพลิงและลิฟต์ดับเพลิงโดยออกแบบให้มีระบบอัดอากาศ จำนวน 1 จุด ซึ่งโครงการเลือกใช้พัดลมอัดอากาศ ขนาด 22,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ และมีแรงดันไม่น้อยกว่า 38.6 ปาสกาล มาตรฐานซึ่งจะทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

3.5 การคมนาคม

1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

สำหรับการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ซึ่งโครงการจะมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6.00 เมตร อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการโดยจะเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนพระรามที่ 3

2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

การจราจรภายในโครงการ จัดให้มีระบบเดินรถเป็นแบบ 1 ทิศทาง เพื่อเข้า-ออกอาคารพร้อมทั้งมีลูกศรบอกทิศทางการจราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน มีจุดแลกบัตรที่มีความสะดวกและปลอดภัยต่อพนักงานและผู้มาติดต่อภายในโครงการ สำหรับที่จอดรถโครงการเป็นระบบจอดรถแบบอัตโนมัติ (Automatic Parking System) จำนวน 11 ชั้น รวมที่จอดรถทั้งหมดจำนวน 88 คัน

3.6 พื้นที่สีเขียว

การออกแบบพื้นที่สีเขียวจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ โดยโครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 231.00 ตารางเมตร

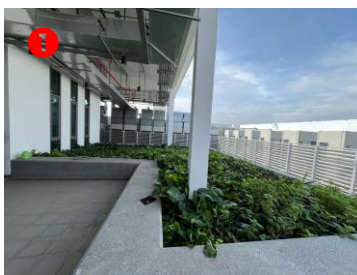
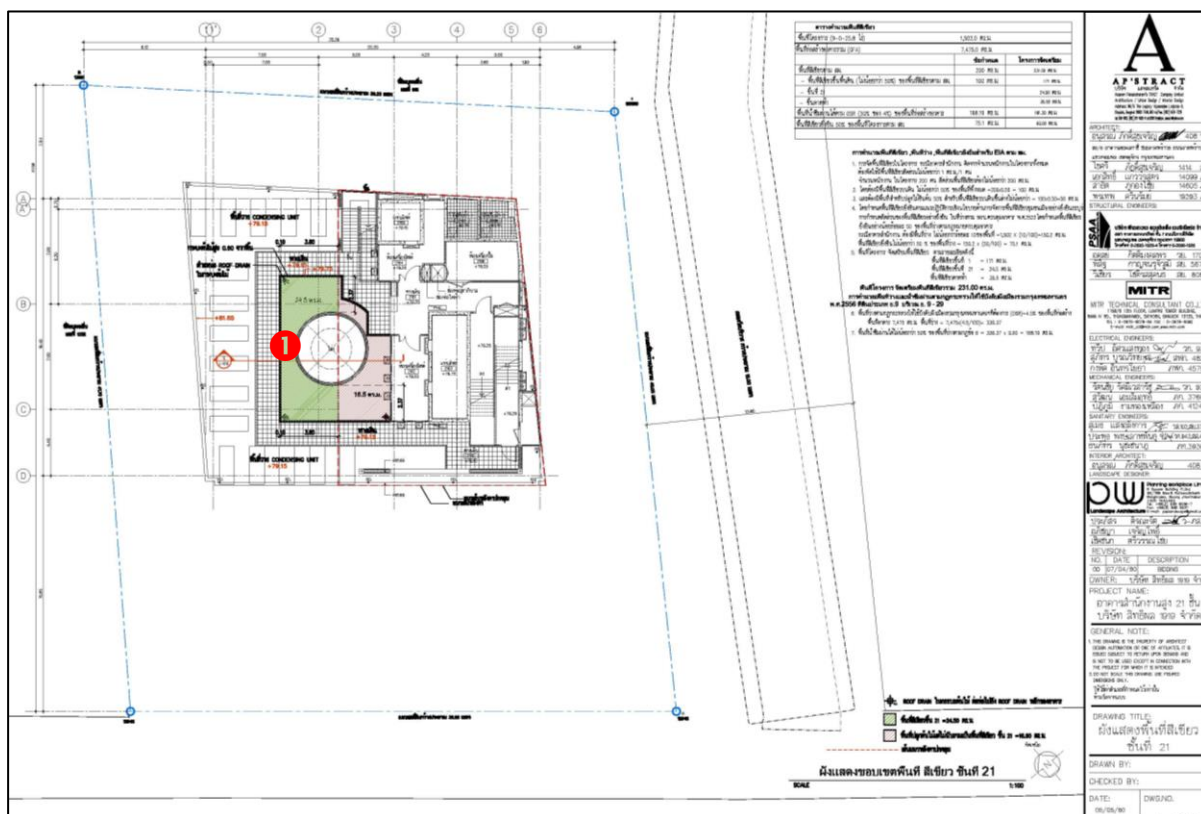
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ขนาด 171.00 ตารางเมตร จัดไว้บริเวณภายนอกอาคารชั้นล่าง ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะมีความกว้างของพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่ซ้อนทับกับงานระบบสุขาภิบาลของโครงการ และอยู่นอกแนวอาคารปกคลุม โดยพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง แบ่งออกเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ขนาด 93.00 ตารางเมตร พันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก ได้แก่ เหลืองปรีดียาธร มะฮอกกานีใบใหญ่ และโพธิ์และพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ โมกซ้อน พุดกุหลาบ พลับพลึงหนู เดหลีใบกล้วย หลิวใบ และหญ้าพัสพาล์ม ซึ่งพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคของโครงการในช่วงที่มีการเจริญเติบโตสูงสุด ดังรูปที่ 1-4

- พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 21 ขนาด 24.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวที่ชั้นที่ 21 ที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะอยู่นอกแนวอาคารปกคลุม โดยจะปลูกเฉพาะไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย และกาบหอยแครง ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำ บริเวณที่ปลูกพื้นที่สีเขียวและกระบะดินที่ปลูกมีความสูง 0.60 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชได้ ดังรูปที่ 1-5

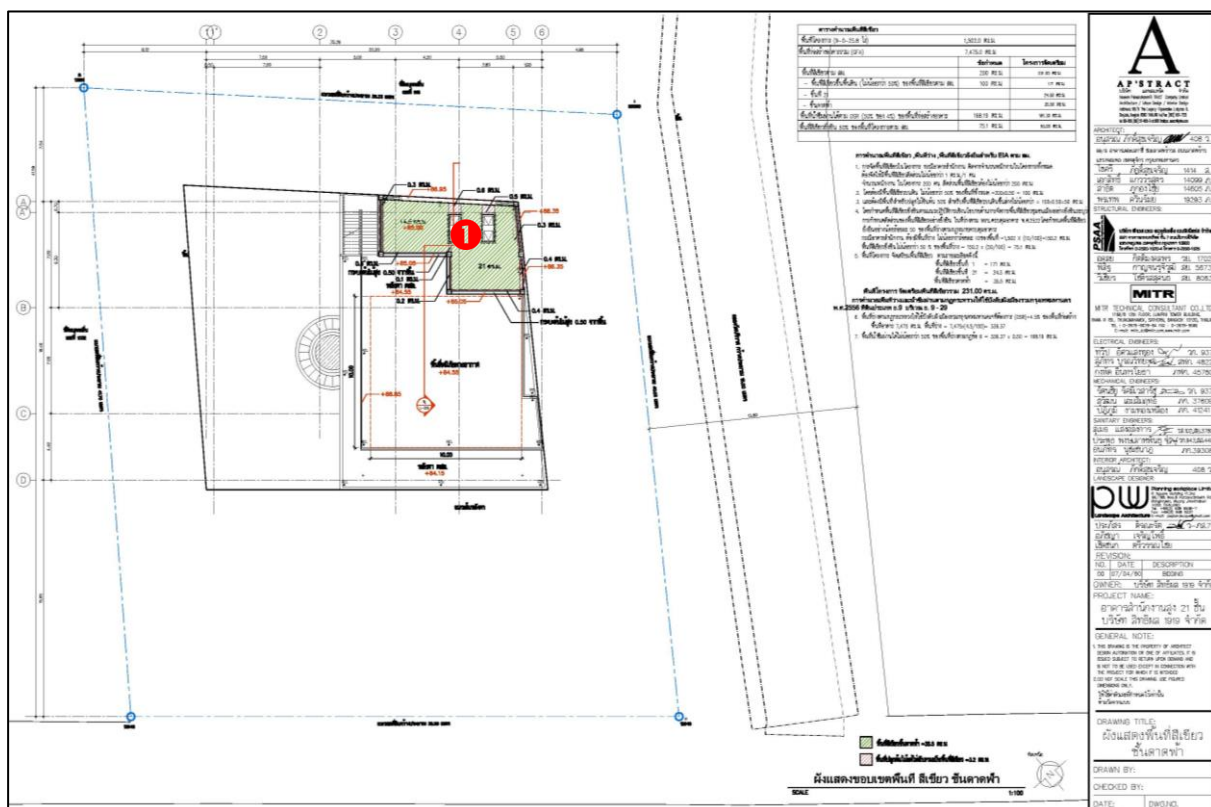
- พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า ขนาด 35.50 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวที่ชั้นดาดฟ้า ที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะอยู่นอกแนวอาคารปกคลุม โดยจะปลูกเฉพาะไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำบริเวณที่ปลูกพื้นที่สีเขียว และกระบะดินที่ปลูกมีความสูง 0.50 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของพืชได้ ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชนประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) ดังรูปที่ 1-6



รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1



รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 21



รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า (อยู่ระหว่างการปรับปรุง)

3.7 ความปลอดภัยภายในโครงการ

โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) ซึ่งในการผ่านเข้า-ออกอาคารของผู้มาติดต่อจากภายนอกอาจส่งผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานภายในโครงการหรือของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- 1) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เพื่อสามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ โดยโครงการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดไว้บริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกอาคารทุกด้าน พื้นที่พักคอย ลิฟต์โดยสาร พื้นที่ต้อนรับ และทางเดินภายในอาคารทุกชั้น
- 2) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งมีการตรวจสอบการเข้า-ออกของรถ หรือ ผู้มาติดต่อจากภายนอกที่จะเข้ามาภายในโครงการ

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพธิ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โครงการมีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน หรือที่ทำการของเอกชน ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร เท่ากับ 7,475 ตารางเมตร มีระดับความสูง 84.55 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับยอดหลังคา) เข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัยที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2535 คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้เห็นชอบต้องรายงาน EIA ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยโครงการมีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วอยู่ในระยะดำเนินการ

เนื่องจากรายงาน EIA ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณารายงานฯ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก 1) และได้ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานงานผู้ให้อนุญาตรับทราบผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ในฐานะผู้ดูแลโครงการ จึงได้ว่าจ้าง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการและจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตยานนาวา ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ ประกอบด้วยการดำเนินการ 2 ส่วนดังนี้

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

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงไว้ในบทที่ 2 หัวข้อ 2.2 และตารางที่ 2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ได้ทำการสำรวจสภาพโครงการร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มีการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-11
3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	-	รูปที่ 2-11
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว 1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	- มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก 4
2. จัดทำข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับติดประกาศไว้บริเวณชั้นที่ 1 และจัดแผนอพยพ ดังนี้ กรณีอยู่ในอาคาร 1) ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ที่แตกออกจากผนังหรือเพดาน ให้ระมัดระวังหนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ เลื่อนชนหรือล้มทับ 2) ออกห่างจากหน้าต่าง ประตูและกระจก การสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือมุมห้อง หรือหลบใต้วงกบประตูที่แข็งแรง	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3) อย่าวิ่งออกมานอกอาคารควรออกจากอาคารในโอกาสแรกที่หยุดไถ่แล้วและห้ามใช้ลิฟต์ โดยเด็ดขาด</p> <p>4) ในกรณีไฟไหม้ หรืออาคารพัง ให้ทำทางออกที่ปลอดภัยที่สุดและสะดวกที่สุด</p> <p>กรณีอยู่นอกอาคาร</p> <p>1) ให้ออกห่างจากอาคาร กำแพง เตาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโคลนล้ม</p> <p>2) อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง</p> <p>กรณีอยู่ในรถ</p> <p>1) ให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง และอยู่แต่ภายในรถ เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่</p> <p>2) เมื่อการสั่นไหวหยุดลง ขับด้วยความระมัดระวัง</p>	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 2-13
<p>3. สำหรับแผนการอพยพพนักงานของโครงการหลังจากการหยุดสั่นไหว มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบถึงการปฏิบัติตัวหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว</p> <p>2) สำหรับพนักงานอยู่ในอาคาร ให้ออกจากอาคารเพื่อไปยังจุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งใช้เป็นบริเวณเดียวกันกับจุดรวมพลกรณี</p>	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>เพลิงไหม้</p> <p>3) ช่วยเหลือ/ปฐมพยาบาล นำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล ใกล้เคียง</p> <p>4) ตรวจสอบพนักงานที่อพยพมายังจุดรวมพล</p> <p>5) กรณียอดไม่ครบ แจ้งหน่วยชีวิตค้นหา หากกรณียอดครบ พนักงาน อยู่ในพื้นที่จนเหตุการณ์สงบ</p>	- มีการจัดทำแผนอพยพหนีไฟ และแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาคผนวก 5 รูปที่ 2-13
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <p>1. การบดบังแสงจากเงาของอาคาร</p> <p>จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงจากเงาของอาคารโดยให้เป็นไปตาม ข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดย กำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ใน กรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วม ประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</p>	- ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงจากเงาของอาคาร โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่ เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของ ทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง		
<p><u>2. การบดบังทิศทางลม</u></p> <p>1. ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งมีขนาดพื้นที่ 171 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการและหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p> <p>3. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วย บุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และ (3) บุคคลที่ 3 (Third</p>	<p>- ทางโครงการมีการออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง</p> <p>- ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่งมีขนาดพื้นที่ 171 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการและหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p> <p>- ทางโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท สิทธิผล</p>		<p>รูปที่ 2-11</p> <p>รูปที่ 2-42</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	1919 จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง		
<u>3. การประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์จากยานพาหนะ</u> 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	- ทางโครงการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	-	รูปที่ 2-17
2. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วจัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วรถ และจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-17
3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 71 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 71 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	-	รูปที่ 2-11
4. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	- ทางโครงการจัดพนักงานดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ในโครงการ 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ	-	รูปที่ 2-17
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 7 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	- ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 7 ตารางเมตรและจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	-	รูปที่ 2-11
1.4 เสียง 1. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่	- ทางโครงการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-17
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณชั้นจอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณชั้นจอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-17
1.5 คุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated sludge	- ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด		
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
3. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ที่ผ่านมายังไม่เกิดปัญหาดังกล่าว ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก 3
4. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	- ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	-	รูปที่ 2-34
5. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	- มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	-	-
6. ประสานงานให้หน่วยงานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนสัลแตนท์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททิเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก 10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัดไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ ตัดไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าถังบรรจุไขมันให้ ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุปล่อยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ตัดไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	รูปที่ 2-31
2. ทรัพยากรชีวภาพ 1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	- ทางโครงการมีการดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-11
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-11
3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีการตรวจสอบและบันทึก ท.ส.1 และ ท.ส. 2 ทุกเดือน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 6 ภาคผนวก 8
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 1. กำหนดเวลาการสูบน้ำไปยังถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ (ถังเก็บน้ำ ใต้ดิน ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลา ที่ชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย	- มีการกำหนดเวลาการสูบน้ำไปยังถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ (ถัง เก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาสำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 191.32 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำใช้ได้นาน 2.535 วัน) และจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 119.6445 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงได้นาน 31.16 นาที	- มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาสำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 191.32 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำใช้ได้นาน 2.535 วัน) และจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 119.6445 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงได้นาน 31.16 นาที	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาระบบจ่ายน้ำประปาและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่ตออยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาระบบจ่ายน้ำประปาและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่ตออยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 14
4. รมรงคืให้พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดพร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้น้ำอย่างประหยัดให้กับพนักงานของโครงการ	- มีการรณรงค์ให้พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-16
5. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	- มีการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 2-2
6. ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินให้ใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟ็อกซี่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539	- ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินให้ใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟ็อกซี่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539	-	รูปที่ 2-36
7. ถังเก็บใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาออกแบบให้มีฝาลังจำนวน 2 ฝาลัง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาทำความสะอาดถังน้ำ	- ถังเก็บใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาออกแบบให้มีฝาลังจำนวน 2 ฝาลัง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาทำความสะอาดถังน้ำ	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
8. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา	-	ภาคผนวก 9
3.2 การบำบัดน้ำเสีย			
1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ	- มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	(Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด		
2. จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อบุ้มน้ำสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	- มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อบุ้มน้ำสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	-	-
3. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย สํารองจำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	- มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย สํารองจำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	-	-
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 8
5. ประสานงานให้หน่วยงาน บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็นเทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสูบน้ำออกจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก 10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
โครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสูบตะกอนจากถังเก็บ ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการ รักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
6. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้ รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 6
7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	- มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ	-	รูปที่ 2-34
8. จัดให้มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการจัดเก็บไว้ที่ประจำที่ห้องอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้ โดยสะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จัดเก็บไว้ที่ประจำที่ห้องอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้ โดยสะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	-	-
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ ดักไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าถังบรรจุไขมันให้ ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	รูปที่ 2-31
10. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดูแล	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสูบ	-	ภาคผนวก 10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้ 1) ประสานให้สำนักงานเขตยานนาวามาสุบตะกอน โดยในการสุบสิ่ง ปฏิกูลรูดสุบสิ่งปฏิกูลสามารถจอตลอดได้บริเวณใกล้กับพื้นที่ตั้งระบบ บำบัดน้ำเสีย และลากสายสุบไปยังฝาดึงเก็บตะกอนได้อย่างสะดวก	ตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อ เป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ		
2) ในช่วงที่มีการสุบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่าง น้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบล่วงหน้า โดยแจ้ง วัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสุบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง	- ในช่วงที่มีการสุบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่าง น้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการทราบล่วงหน้า โดยแจ้งวัน เวลาที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสุบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก 12
3) จัดให้มีการกันขอบเขตซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยแบ่งขอบเขต พื้นที่จอตลอดกว้างประมาณ 3 เมตร หรือ 1-2 ช่องที่จอตลอด	- มีการกันขอบเขตซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยแบ่งขอบเขตพื้นที่ จอตลอดกว้างประมาณ 3 เมตร หรือ 1-2 ช่องที่จอตลอด	-	-
4) จัดให้มีการตั้งกรวยและแผงกันแสดงป้ายเตือน "โปรดระมัดระวัง" เพื่อให้ผู้สัญจรไปมามีความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น และ สามารถซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างปลอดภัย	- มีการตั้งกรวยและแผงกันแสดงป้ายเตือน "โปรดระมัดระวัง" เพื่อให้ผู้ สัญจรไปมามีความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น และสามารถ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างปลอดภัย	-	-
5) กำหนดเวลาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวมทั้งช่วงที่มีการติดตาม ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานในวันเสาร์ หรืออาทิตย์ ซึ่งเป็นวันหยุดของพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ผู้ใช้ รถยนต์จำนวนมาก	- กำหนดเวลาดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวม รวมทั้งช่วงที่มีการติดตาม ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานในวันเสาร์ หรืออาทิตย์ ซึ่งเป็นวันหยุดของพนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ผู้ใช้ รถยนต์จำนวนมาก	-	-
6) มีการจัดลำดับขั้นตอนวิธีการดำเนินการในการดูแลระบบบำบัดน้ำ	- มีการจัดลำดับขั้นตอนวิธีการดำเนินการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เสีย เพื่อให้ใช้ในการดำเนินการสันและมีประสิทธิภาพ	เพื่อให้ใช้ในการดำเนินการสันและมีประสิทธิภาพ		
7) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยรับทราบก่อนว่าจะมีการดำเนินการดูแล รักษากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	- มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยรับทราบก่อนว่าจะมีการดำเนินการดูแล รักษากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 12
8) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่อง การสัญจรแก่ผู้ใช้รถของโครงการในช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการสัญจรแก่ผู้ใช้รถของโครงการในช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-14
3.3 การระบายน้ำ 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่ เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และจะระบาย น้ำฝนที่เก็บกักไว้ภายในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- มีท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้น หลังจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บ กักไว้ภายในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวก 13
2. ตรวจสอบดูแลบ่อบั่กของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อบั่กที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็น อุปสรรคในการระบายน้ำ	- มีการตรวจสอบดูแลบ่อบั่กของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อบั่กที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็น อุปสรรคในการระบายน้ำ	-	ภาคผนวก 3 ภาคผนวก 13
3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ Man Hole สุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	- มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ Man Hole สุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-15
4. ในกรณีมีตะกอนค้างท่อระบายน้ำโครงการจะประสานให้สำนักงาน	- ในกรณีมีตะกอนค้างท่อระบายน้ำโครงการจะประสานให้สำนักงาน	-	ภาคผนวก 13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เขตยานนาวาเข้ามาดำเนินการขุดลอกตะกอนหรือใช้รถฉีดน้ำแรงดันสูง ฉีดเข้าท่อระบายน้ำเพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำปีละ 1 ครั้งโดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนมิถุนายน)	เขตยานนาวาเข้ามาดำเนินการขุดลอกตะกอนหรือใช้รถฉีดน้ำแรงดันสูง ฉีดเข้าท่อระบายน้ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รองรับมูลฝอยของโครงการ ได้นาน 3 วัน มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและ ป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะ ช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจาก การล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รองรับมูลฝอยของโครงการได้นาน 3 วัน มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการ เพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการ เก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้าง ห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2-28
2. การติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวารับขยะมูลฝอย ของโครงการไปกำจัดทุกวัน	- มีการติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวารับขยะมูลฝอย ของโครงการไปกำจัดทุกวัน	-	-
3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็น ประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาด ของแม่บ้านทุกครั้ง	- มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของ แม่บ้านทุกครั้ง	-	-
4. บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและจัดให้มี เจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกลงหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุก ครั้ง	- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและมีเจ้าหน้าที่ เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกลงหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-12
5. ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	- ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะและพนักงาน โครงการหรือผู้มาติดต่อภายในโครงการ	สะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะและพนักงาน โครงการหรือ ผู้มาติดต่อภายในโครงการ		
6. ห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีประตูปิดมิดชิดจะเปิดเฉพาะเวลาที่ สำนักงานเขตยานนาวามาจัดเก็บ ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมี ตะแกรงกันแมลง พร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและดูดกลิ่น รวมทั้ง ห้องเก็บขยะเปียกจะมีระบบรวบรวมก๊าซมีเทน เพื่อไปบำบัดยังบ่อดิน กำจัดมีเทนร่วมกับก๊าซมีเทนที่มาจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมีประตูปิดมิดชิดจะเปิดเฉพาะเวลาที่ สำนักงานเขตยานนาวามาจัดเก็บ ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องจะมี ตะแกรงกันแมลง พร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและดูดกลิ่น รวมทั้ง ห้องเก็บขยะเปียกจะมีระบบรวบรวมก๊าซมีเทน เพื่อไปบำบัดยังบ่อดิน กำจัดมีเทนร่วมกับก๊าซมีเทนที่มาจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-28
7. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดหลังจากสำนักงานเขต ยานนาวามาเก็บขนมูลฝอยไปแล้วในทุกวัน	- มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดหลังจากสำนักงานเขตยาน นาวามาเก็บขนมูลฝอยไปแล้วในทุกวัน	-	รูปที่ 2-12
8. จัดให้มีการtidypayประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อ รณรงค์ให้พนักงานของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมา ใช้ได้โดยตรง เช่น วัสดุพลาสติกและอุปกรณ์นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลด ปริมาณมูลฝอยของโครงการ	- ที่ถังขยะจะมีการtidypayแยกประเภทขยะไว้	-	รูปที่ 2-29
9. มีการกำหนดความถี่ที่ชัดเจนในการนำขยะรีไซเคิลไปจำหน่าย	- มีการกำหนดความถี่ที่ชัดเจนในการนำขยะรีไซเคิลไปจำหน่าย	-	-
10. จัดทำป้ายเครื่องหมายตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและตำแหน่งจุด จอดรถเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน	- มีการทำป้ายเครื่องหมายตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและตำแหน่งจุด จอดรถเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-28
3.5 ระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน			
1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอใน	- มีติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ	-	รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รายงานฯ			
2. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลง	- ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง"	-	รูปที่ 2-26
3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรณรงค์ให้พนักงานของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- มีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรณรงค์ให้พนักงานของโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-32
4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
5. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตยานนาวา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-	ภาคผนวก 3
6. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลง	- ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง"	-	รูปที่ 2-26
7. ติดตั้งหลอดประหยัดพลังงาน (LED) ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- มีการติดตั้งหลอดประหยัดพลังงาน (LED) ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	รูปที่ 2-6
3.6 การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง	- โครงการมีการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พัก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ Free TV และสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลได้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ Free TV และสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลได้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร		
3.7 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงบริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	- มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงบริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า	-	รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
2. จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการรวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพพนักงานของโครงการรวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานีดับเพลิงถนนจันทน์เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ในปี 2567 มีการฝึกซ้อมดับเพลิงแล้ว	-	ภาคผนวก 5 ภาคผนวก 11
3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 1 เดือน	- มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	รูปที่ 2-8
4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย ปีละ 1	- มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ครั้ง			
5. ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน	- ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-38
6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง หรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง	- มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิงหรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-38
7. ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟที่ เห็นได้ชัดเจน	- มีการติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทาง หนีไฟที่เห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-7, 2-8, 2-10, 2-38
8. จัดให้มีไฟฟ้าสำรองสำหรับสำรองไฟฟ้าให้แก่ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และป้ายทางออกบริเวณบันไดหนีไฟ	- มีไฟฟ้าสำรองสำหรับสำรองไฟฟ้าให้แก่ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และ ป้ายทางออกบริเวณบันไดหนีไฟ	-	รูปที่ 2-7, 2-8, 2-25
9. จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 63 ตารางเมตร	- มีพื้นที่จัดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 63 ตารางเมตร	-	รูปที่ 2-13
10. ติดป้าย "จัดรวมพล" บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น	- มีการติดป้าย "จัดรวมพล" บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ เพื่อการใช้ ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น	-	รูปที่ 2-13
11. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวดังกล่าวให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อย ไม่มีเหวี่ยงรกทึบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียว ที่กำหนดเป็นจุดรวมพล	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีเหวี่ยง รกทึบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุดรวม พล	-	รูปที่ 2-11
12. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การระบายอากาศ 1. ปลุกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดบริเวณชั้นล่างซึ่งนอกจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว การจัดทำมีการปลูกไม้พุ่มคลุมไปกับการปลูกไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนและความร้อนเข้าสู่อาคารได้อีกทางหนึ่งเพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลงทั้งความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3 - 4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่ม ที่มีความหนาแน่นของใบไม้มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็กนอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าสามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก	- มีการปลุกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดบริเวณชั้นล่างซึ่งนอกจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว การจัดทำมีการปลูกไม้พุ่มคลุมไปกับการปลูกไม้คลุมดิน จะช่วยลดแสงสะท้อนและความร้อนเข้าสู่อาคารได้อีกทางหนึ่งเพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลงทั้งความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3 - 4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่ม ที่มีความหนาแน่นของใบไม้มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็กนอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าสามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก	-	รูปที่ 2-11
2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องยนต์	- มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณชั้นจอดรถ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องยนต์	-	รูปที่ 2-17
3. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน และติดตั้งม่านบริเวณที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้	- มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการ ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิด ในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน และติดตั้งม่านบริเวณที่แสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้	-	-
3.9 การคมนาคม 1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอต่อ	- มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความ	-	รูปที่ 2-19, 2-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ความต้องการที่ออกตามกฎหมาย	ต้องการที่ออกตามกฎหมาย		
2. จัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	- มีการทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
3. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่ เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-17
4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถ มองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถ มองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-	-
5. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่าง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุได้	- มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่าง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-43
6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิด ความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากโครงการ	- มีการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อ ให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะ เข้าหรือออกจากโครงการ	-	-
7. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ พนักงานของโครงการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสจราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน ของโครงการในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแส จราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง		
8. ติดตั้งกระจกโค้งนูนในบริเวณที่มุมอับหรือยากต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อให้ผู้ขับขี่มีทัศนวิสัยในการมองเห็นได้ชัดเจน	- มีการติดตั้งกระจกโค้งนูนในบริเวณที่มุมอับหรือยากต่อการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อให้ผู้ขับขี่มีทัศนวิสัยในการมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-21
9. ประชาสัมพันธ์และแจ้งพนักงานของโครงการ ไม่ให้นำรถไปจอดถนนพระรามที่ 3 รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง	- มีการประชาสัมพันธ์และแจ้งพนักงานของโครงการ ไม่ให้นำรถไปจอดถนนพระรามที่ 3 รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง	-	-
10. จัดให้มีตัวแทนโครงการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากปริมาณรถยนต์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อมีปัญหจะได้หาแนวทางแก้ไขได้ทันที	- มีตัวแทนโครงการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากปริมาณรถยนต์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อมีปัญหจะได้หาแนวทางแก้ไขได้ทันที โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-23
11. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถโดยสารขนาดเล็ก (รถสองแถว) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น ในการเดินทางในช่วงเวลาเร่งด่วน	- มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถโดยสารขนาดเล็ก (รถสองแถว) รถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น ในการเดินทางในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยเรียกรถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงานของโครงการ และจัดที่จอดรถชั่วคราวภายในโครงการให้รถสาธารณะ (Taxi) ขณะที่มีการรับ-ส่งพนักงานของ	- มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยเรียกรถสาธารณะ (Taxi) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงานของโครงการ และจัดที่จอดรถชั่วคราวภายในโครงการให้รถสาธารณะ (Taxi) ขณะที่มีการรับ-ส่งพนักงานของ	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
โครงการ	โครงการ		
13. กรณีรถรอเข้าที่จอดรถอัตโนมัติมีแถวยาว โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการบริหารรถให้วน ไปจอดรถรอบบริเวณถนนภายในโครงการด้านทิศตะวันออก (ด้านติดฝั่งคลองวัดปวิราช) โดยให้จอดชิดเลนด้านซ้าย 1 เลน และติดสัญญาณไฟตลอดเวลาที่จอดรถ โดยหากถึงคิวที่สามารถนำรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติได้แล้ว เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะให้สัญญาณกับผู้ขับขี่และคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถเคลื่อนย้ายรถเข้าที่จอดรถอัตโนมัติได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการบริหารรถให้วน ไปจอดรถรอบบริเวณถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-14
14. กรณีรถยนต์ติดแก๊สเข้ามาในพื้นที่โครงการ จะให้นำรถยนต์จอดชั่วคราวได้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคาร และจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถยนต์ไม่ให้กีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยไม่อนุญาตให้นำรถยนต์ติดแก๊สเข้าจอดในที่จอดรถอัตโนมัติ เพื่อป้องกันปัญหาอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	- กรณีรถยนต์ติดแก๊สเข้ามาในพื้นที่โครงการ จะให้นำรถยนต์จอดชั่วคราวได้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคาร และจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถยนต์ไม่ให้กีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยไม่อนุญาตให้นำรถยนต์ติดแก๊สเข้าจอดในที่จอดรถอัตโนมัติ เพื่อป้องกันปัญหาอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-19
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก่อนจะเปิดใช้อาคาร ต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างทั่วถึง โดยมีข้อมูลที่ต้องประชาสัมพันธ์ ได้แก่ แผนการเปิดอาคารของโครงการ และช่องทางการติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และรายชื่อผู้รับผิดชอบของโครงการในการรับข้อร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างทั่วถึง โดยมีข้อมูลที่ต้องประชาสัมพันธ์ ได้แก่ แผนการเปิดอาคารของโครงการ และช่องทางการติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และรายชื่อผู้รับผิดชอบของโครงการในการรับข้อร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-14
3. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย	-	รูปที่ 2-18
4. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	-	-
5. การรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการใน ผังแสดงการรับ	- ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-23

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอนพร้อมทั้งนำเสนอไว้ในตาราง มาตรการ โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและ ตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น			
4.2 สาธารณสุข 1. การคมนาคมเข้าออกโครงการ 1. จัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	- มีการจัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทางไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ทำให้การจราจรมีความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่าง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุได้	- มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะห่าง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และ ลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-43
3. จัดให้มีกระงกนกลมติดตั้งไว้บริเวณจุดอับการมองที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ	- มีกระงกนกลมติดตั้งไว้บริเวณจุดอับการมองที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ จากรถยนต์ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-21
4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยดูดซับ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยไม่รบกวนและไหลทาง	- มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์โดยไม่รบกวนและไหลทาง	-	รูปที่ 2-11
5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ พนักงานของโครงการในการเข้า-ออก โครงการไม่ให้เกิดการกีดขวาง	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน ของโครงการในการเข้า-ออก โครงการไม่ให้เกิดการกีดขวาง	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
กระแสรถจราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	จราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง		
6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานของโครงการในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสรถจราจรบนถนนพระราม 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานของโครงการในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสรถจราจรบนถนนพระราม 3 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้พนักงานของโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-14
2. การเข้าพักอาศัยของพนักงานของโครงการ 1. สำรวจอาคารและระบุสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของโครงการระบบระบายอากาศเครื่องปรับอากาศแหล่งมลพิษและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจอาคารและระบุสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงานของโครงการระบบระบายอากาศเครื่องปรับอากาศแหล่งมลพิษและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง	-	-
2. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายอากาศเป็นประจำในช่วงเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายอากาศเป็นประจำในช่วงเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก 3
3. การกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	- ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	-	ภาคผนวก 3
2. บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	-	รูปที่ 2-36
3. กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา	- กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา	-	-
4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ถ้ามีการ ปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของ โครงการมาล้างทำความสะอาด	- มีการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ถ้ามีการ ปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของ โครงการมาล้างทำความสะอาด	-	ภาคผนวก 3
5. ถังเก็บน้ำใต้ดินใช้สีรองพื้นและทึบหน้าด้วยสีอีพ็อกซี่ที่ได้รับการ รับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความ หนาต่อชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขีด ขีดเพื่อความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการ บริโภค	- ถังเก็บน้ำใต้ดินใช้สีรองพื้นและทึบหน้าด้วยสีอีพ็อกซี่ที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อ ชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขีดขีดเพื่อ ความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค	-	รูปที่ 2-36
6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดี	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัย	-	ภาคผนวก 9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ของพนักงาน	ที่ดีของพนักงาน		
4. การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการรองรับมูลฝอยของโครงการ ได้นาน 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีประตูปิดมิดชิด เพื่อ ป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการพาหะพันธุ์ของสัตว์พาหะนา โรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการรองรับมูลฝอยของโครงการได้นาน 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการ เกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการพาหะพันธุ์ของสัตว์พาหะนาโรค โดย ประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มี ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	-	รูปที่ 2-28
2. การติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามารับขยะ มูลฝอย ของโครงการไปกำจัดทุกวัน	- มีการการติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามารับขยะ มูล ฝอยของโครงการไปกำจัดทุกวัน	-	-
3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของ แม่บ้านทุกครั้ง	- มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารคอยตรวจสอบการทำความสะอาดของแม่บ้าน ทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-12
4. บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มี เจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุก ครั้ง	- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มี เจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุก ครั้ง	-	-
5. ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะ และพนักงานโครงการหรือผู้	- ในช่วงที่เก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนขยะ และพนักงานโครงการหรือผู้	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
โครงการหรือผู้มาติดต่อภายในโครงการที่สัญจรผ่านถนนภายในโครงการ	มาติดต่อภายในโครงการที่สัญจรผ่านถนนภายในโครงการ		
5. การจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) มีปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-33
2. จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดมีเทนโดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	- มีการบำบัดละอองน้ำเสีย โดยการบำบัดด้วยดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อพนักงานโครงการ และจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดมีเทนโดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน ซึ่งพื้นที่ที่โครงการจัดให้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) เท่ากับ 2 ตารางเมตร และมีเทนเท่ากับ 3 ตารางเมตร	-	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัดไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ตัดไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าว่าถังบรรจุไขมันให้ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- มีเจ้าหน้าที่ตัดไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยให้ตัดไขมันใส่ไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิดและระบุค่าว่าถังบรรจุไขมันให้ชัดเจน หลังจากนั้นนำไปจัดเก็บไว้ในห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการ และประสานงานให้สำนักงานเขตยานนาวามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล รักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 8
5. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	- มีเครื่องเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง จำนวน 1 เครื่อง ไว้ในห้องไฟฟ้าของโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนในกรณีเครื่องเติมอากาศภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด	-	-
6. ประสานงานให้หน่วยงานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย เช่น บริษัท เอ็น-เทคโนโลยี คอนสัลแตนท์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด เป็นต้น มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยสุบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีการจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสุบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก 10
7. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 6

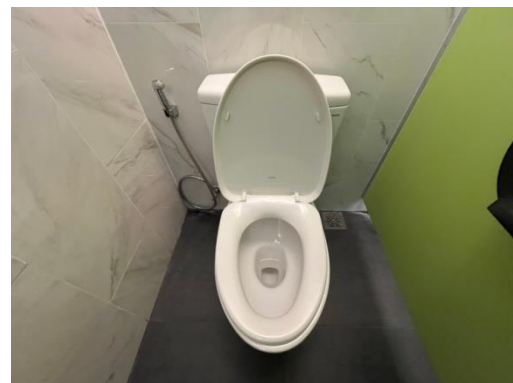
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	กำหนด		
4.4 ทศนิยมภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 231 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพนักงาน 1.16 ตารางเมตร/คน และบริเวณชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้น 93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (บริเวณการคิดขนาดพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของโครงการมีความกว้างประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งหากมีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร โครงการจะไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่าไม้ต้นในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที	- มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 231 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพนักงาน 1.16 ตารางเมตร/คน และบริเวณชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้น 93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (บริเวณการคิดขนาดพื้นที่สีเขียวในตำแหน่งการปลูกที่แคบที่สุดของโครงการมีความกว้างประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งหากมีความกว้างไม่ถึง 1.00 เมตร โครงการจะไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่าไม้ต้นในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที	-	รูปที่ 2-11
2. เลือกใช้กระจกภายนอกอาคารเป็นกระจกที่มีค่าความสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) เพื่อลดการสะท้อนของแสงแดด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- มีการเลือกใช้กระจกภายนอกอาคารเป็นกระจกที่มีค่าความสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) เพื่อลดการสะท้อนของแสงแดด ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	รูปที่ 2-1

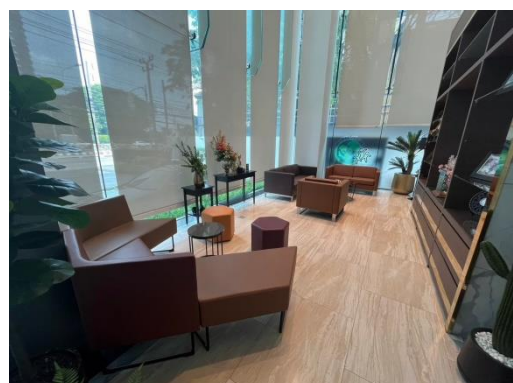
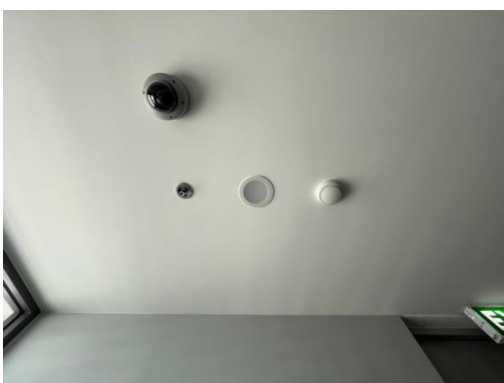
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2567



รูปที่ 2-1 ป้ายชื่อโครงการ และภายนอกอาคาร



รูปที่ 2-2 ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ
ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-3 สปริงเกอร์น้ำดับเพลิง เครื่องตรวจจับควัน

รูปที่ 2-4 พื้นที่ต้อนรับ



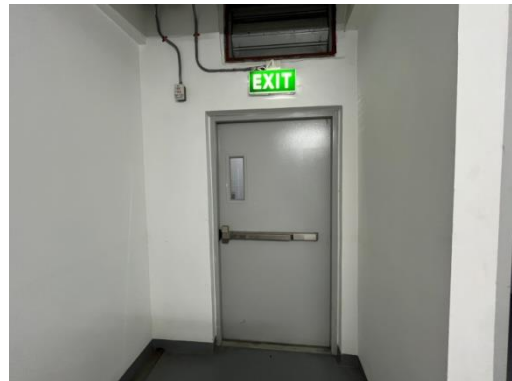
รูปที่ 2-5 ลิฟต์สำหรับคนพิการ



รูปที่ 2-6 หลอดไฟ LED



รูปที่ 2-7 แผนผังทางออกฉุกเฉิน



รูปที่ 2-8 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2-9 ถังขยะภายในอาคาร



รูปที่ 2-10 ถังดับเพลิงภายในอาคาร



พื้นที่สีเขียวชั้น 1



พื้นที่สีเขียวชั้น 21

พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า (อยู่ระหว่างปรับปรุง)

รูปที่ 2-11 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-12 พนักงานทำความสะอาด



รูปที่ 2-13 พื้นที่จุดรวมพล



รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-15 บ่อพักน้ำทิ้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนปล่อยสู่
สาธารณะ



รูปที่ 2-16 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน

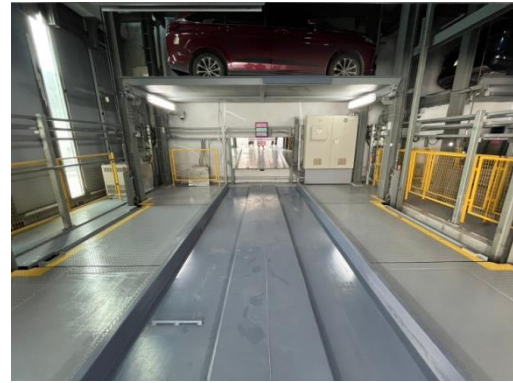


รูปที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้าย
จอดรถรูดาคับเครื่องยนต์



รูปที่ 2-18 CCTV ของโครงการ



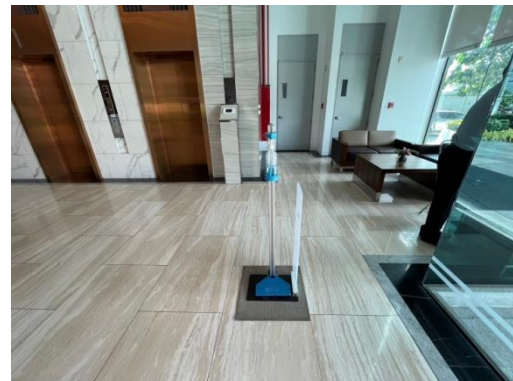


รูปที่ 2-19 พื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-20 ลิฟต์จอดรถ

รูปที่ 2-21 กระงะโค้งนูนบริเวณจุดอับ



รูปที่ 2-22 มาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19



รูปที่ 2-23 กล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ



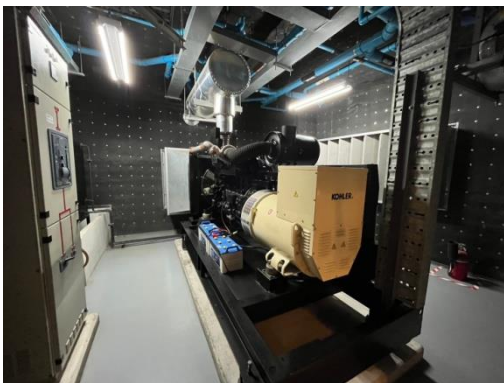
รูปที่ 2-24 หัวจ่ายน้ำน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-25 เครื่องสำรองไฟ



รูปที่ 2-26 ห้องเครื่องปั่นไฟสำรองพร้อมติดป้ายระวัง
ไฟฟ้าแรงสูง



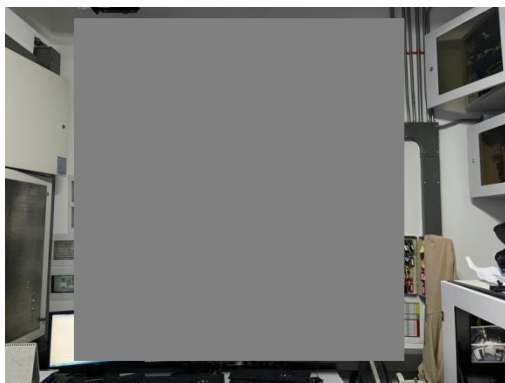
รูปที่ 2-27 ห้องเครื่องปั่นไฟสำรอง



รูปที่ 2-28 ห้องพักขยะรวม



รูปที่ 2-29 ถึงขยะแยกประเภทพร้อมป้ายบ่งชี้



รูปที่ 2-30 ห้องควบคุมวงจรปิด



รูปที่ 2-31 ทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ



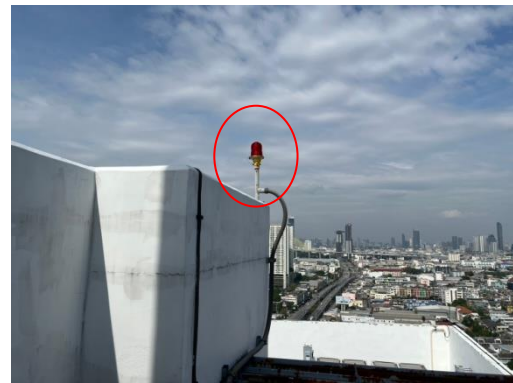
รูปที่ 2-32 เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5



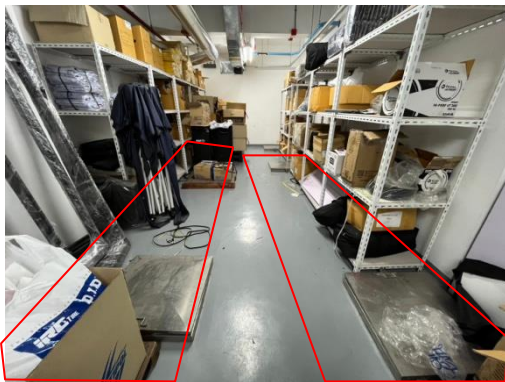
รูปที่ 2-33 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-34 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-35 สัญญาณไฟแสดงความสูงของอาคาร



รูปที่ 2-36 ถังเก็บน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-37 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 2-38 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2- 39 ห้องเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-40 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดิน



รูปที่ 2-41 ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2-42 ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 6 เมตร โดยรอบอาคาร



รูปที่ 2-43 ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก

2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท สิทิสผล 1919 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะงานดำเนินการ ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดัง **ตารางที่ 2-2** ส่วนดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต จะใช้วิธีการตรวจสอบด้วยสายตา

ตารางที่ 2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
1. สภาพภูมิประเทศ - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่า มีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	รูปที่ 2-11
2. การเกิดแผ่นดินไหว - ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง อาคารเป็นประจำทุกปี	อาคารของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	ภาคผนวก 4
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ป่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการบดบังทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ป่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
- ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหย้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อ ประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และ ลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- พื้นที่สีเขียว	ทุกวันตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหย้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัว อาคาร	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพเสียง - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้ พักอาศัยใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
5. คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดัชนีการตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - TKN - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งมี 3 จุด คือ - จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	บทที่ 3 ภาคผนวก 6
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	บทที่ 3 ภาคผนวก 6
- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ	ภาคผนวก 8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555			นั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การ กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. 2555	ภาคผนวก 8
6. น้ำใช้ - ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็น ประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดย ทันที	- เส้นท่อประปา ป้อนน้ำ วาล์ว และ มิเตอร์น้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อ ประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ภาคผนวก 14
- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำ ชั้นหลังคา	- ถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้น หลังคา	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถัง เก็บน้ำชั้นหลังคา	ภาคผนวก 9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
7. ระบบระบายน้ำ - ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ ภายใน ท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	ภาคผนวก 13
8. การจัดการมูลฝอย - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถังรองรับห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-28
9. ไฟฟ้า - ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการ แก้ไขโดยทันที	ภาคผนวก 3
- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสม ภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อน ที่สะสมภายในโครงการ	รูปที่ 2-11
10. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ จากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดใช้อาคาร	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23
11. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัย ภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบเตือนอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	ทุก 3 เดือน หรือตามความ เหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือ การใช้งาน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข
- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ระบบเตือนอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ภาคผนวก 3
- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดยตรวจสอบ บริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	- บันไดหนีไฟ และทางเดิน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดย ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	-
12. การคมนาคม - ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทาง การเดินรถภายในโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมายจราจร	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการอยู่ในสภาพ ดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	รูปที่ 2-17, 2-19, 2-20, 2-21, 2-43
13. ทักษะคุณภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อม และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	รูปที่ 2-11
14. การรับเรื่องร้องเรียน - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 2-23

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 (SM: 4500-H ⁺ B.)	5-9	5.5-9.0
- บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling	- Azide Modification	≤30 mg/l	≤30 mg/l
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Grab Sampling	- Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	≤40 mg/l	≤40 mg/l
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling	- Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	≤20 mg/l	≤20 mg/l
- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN)	- Grab Sampling	- Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	≤35 mg/l	≤35 mg/l
- ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Grab Sampling	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 D.)	≤500 mg/l	≤1000 mg/l
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Grab Sampling	- Iodometric Method (SM: 4500-S2- F.)	≤1.0 mg/l	≤1.0 mg/l
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling	- Standard Multiple – Tube (MPN) Test	-	-

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

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

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงในรูปที่ 3.2-1 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ดังรูปที่ 3.2-2



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	4/7/67	7.0	66.4	284.0	<1.0	51.0	6.8	58.0 [*]	>2,400,000
	5/8/67	7.1	62.8	252.0	<1.0	49.0	<5.0	206.0 [*]	>2,400,000
	4/9/67	7.1	82.5	224.0	<1.0	75.0	7.2	1,186	>2,400,000
	9/10/67	6.9	88.0	467.0	<1.0	75.0	8.5	853.0	>2,400,000
	11/11/67	7.1	194.0	640.0	<1.0	138.0	7.8	810.0	>2,400,000
	2/12/67	7.0	169.5	7,410	<1.0	114.0	9.4	1,274	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4/7/67	6.8	8.2	12.0	<1.0	6.3	ตรวจไม่พบ	306.0 [*]	15,000
	5/8/67	5.6	5.1	10.0	<1.0	4.2	ตรวจไม่พบ	500.0 [*]	75,000
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-
	4/9/67	7.2	24.0	4.0	<1.0	18.0	ตรวจไม่พบ	876.0	28,000
	9/10/67	6.1	27.0	11.0	<1.0	23.0	ตรวจไม่พบ	842.0	35,000
	11/11/67	4.9	8.0	75.0	<1.0	4.8	<5.0	676.0	2,400
	2/12/67	3.4	22.4	13.0	<1.0	10.0	<5.0	1,045	23,000
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

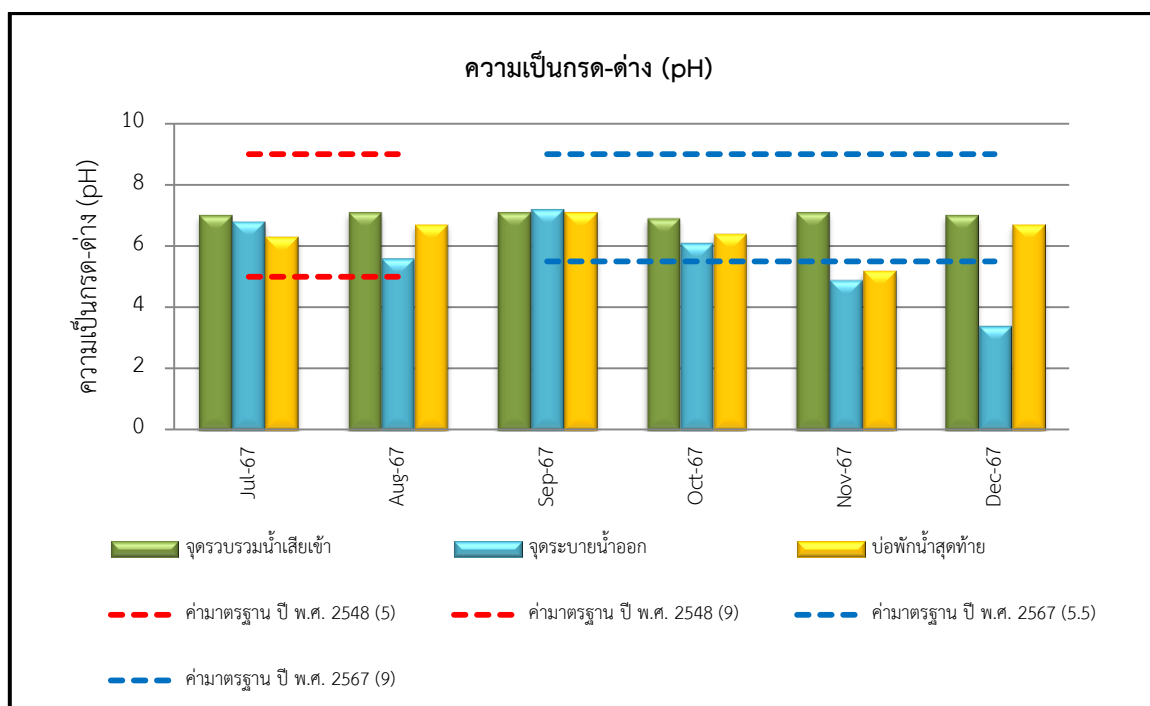
สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved Solids ** (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	4/7/67	6.3	3.0	2.0	0.01	14.56	ตรวจไม่พบ	318.0	7,300
	5/8/67	6.7	2.0	1.0	0.01	16.24	ตรวจไม่พบ	404.0	150,000
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-
	4/9/67	7.1	7.0	4.0	<1.0	4.8	ตรวจไม่พบ	862.0	35,000
	9/10/67	6.4	6.0	4.0	0.01	23.52	ตรวจไม่พบ	528.0	3,600
	11/11/67	5.2	4.0	3.0	0.01	25.76	ตรวจไม่พบ	466.0	150.0
	2/12/67	6.7	4.0	5.0	0.01	20.16	0.80	492.0	9,100
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤1000	-

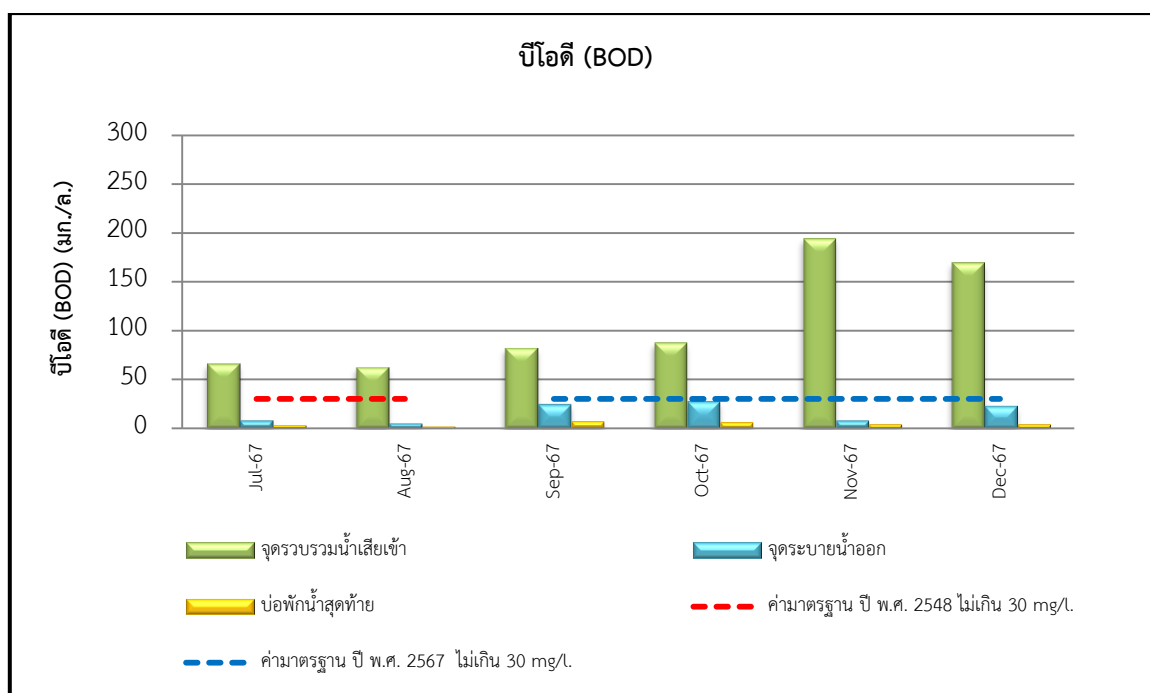
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

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

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

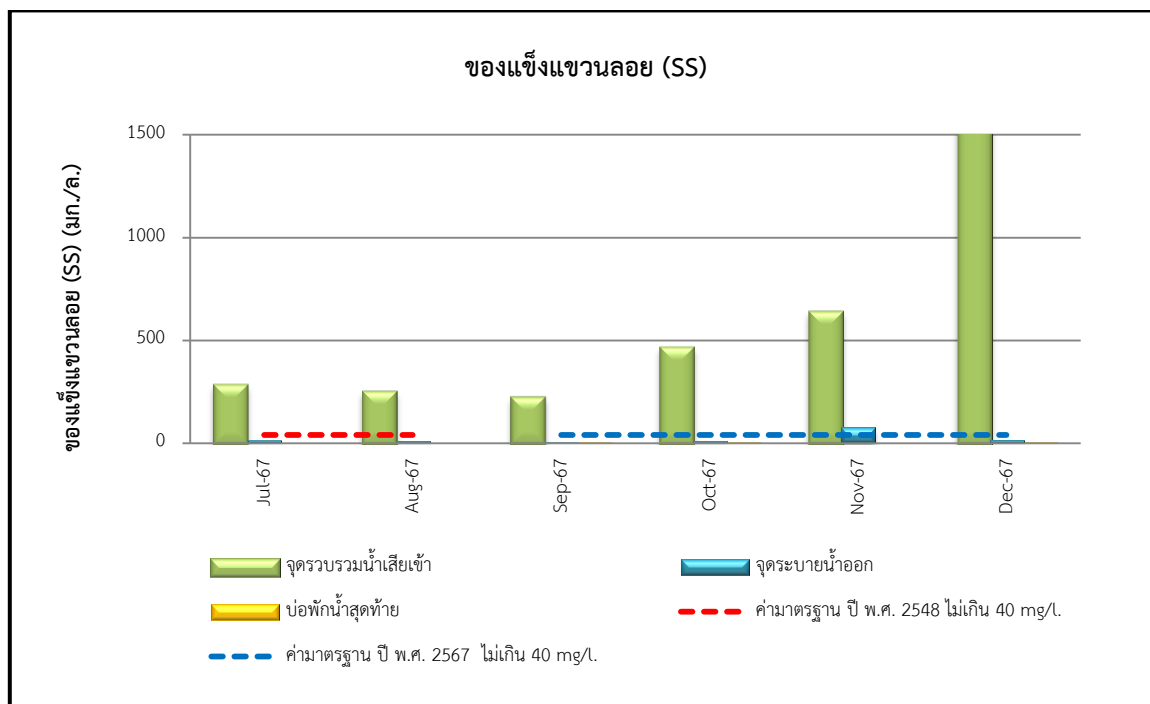


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเสียไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

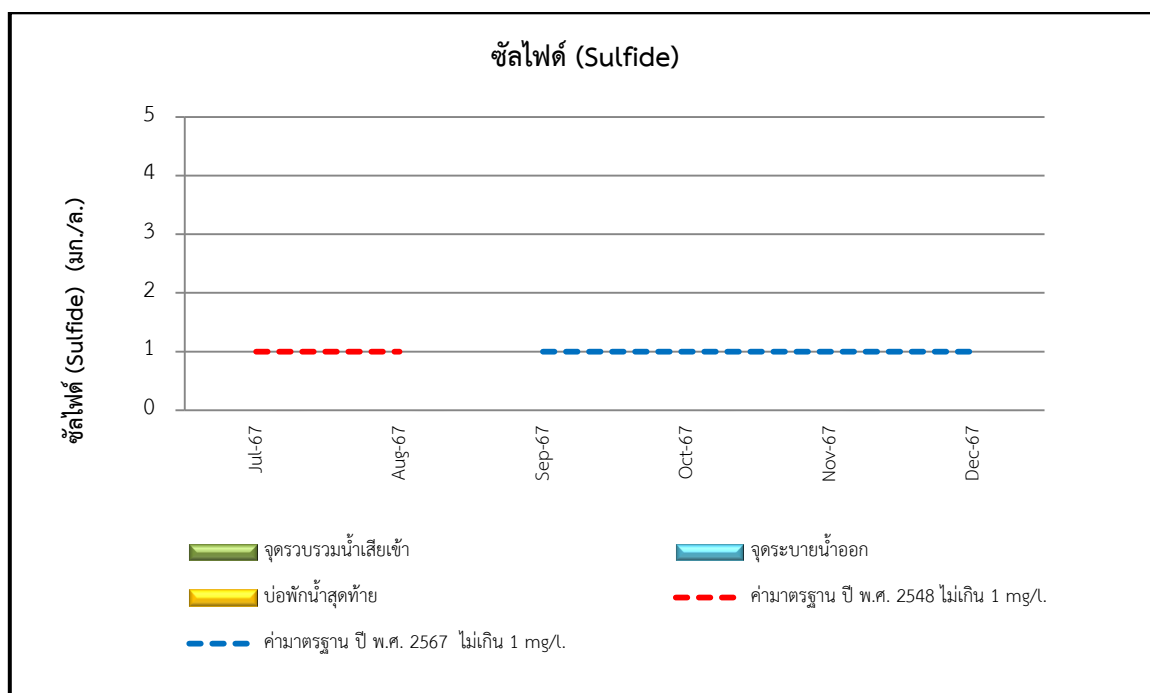


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเสียไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

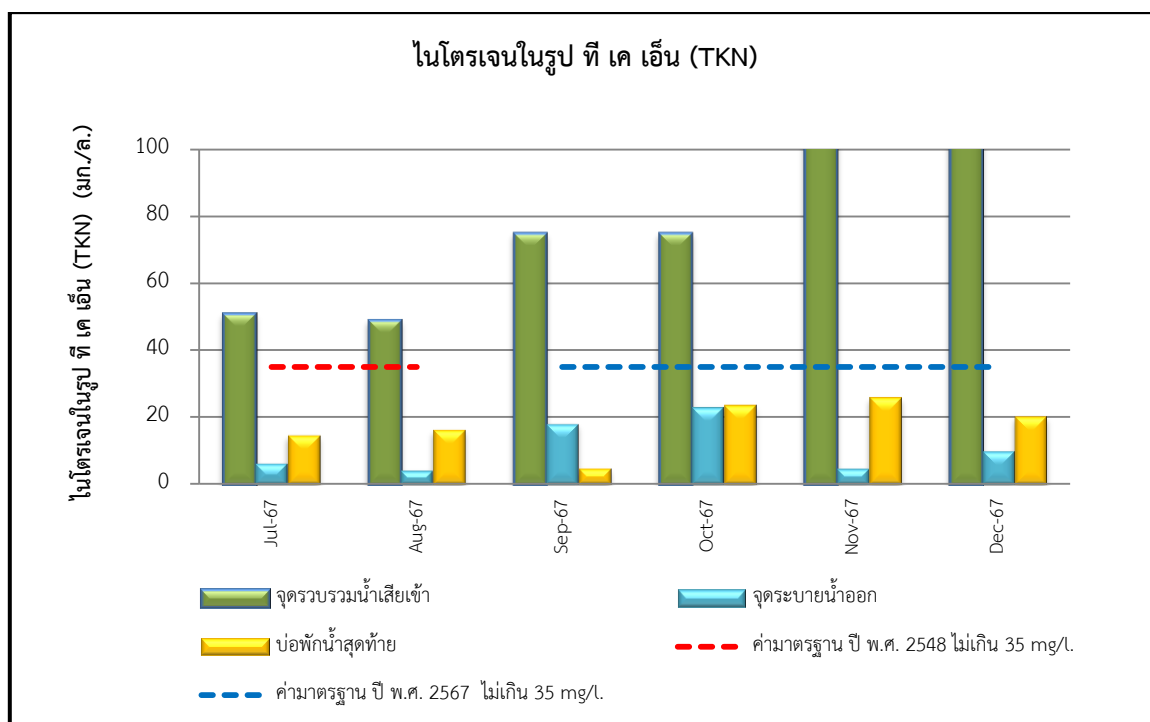


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

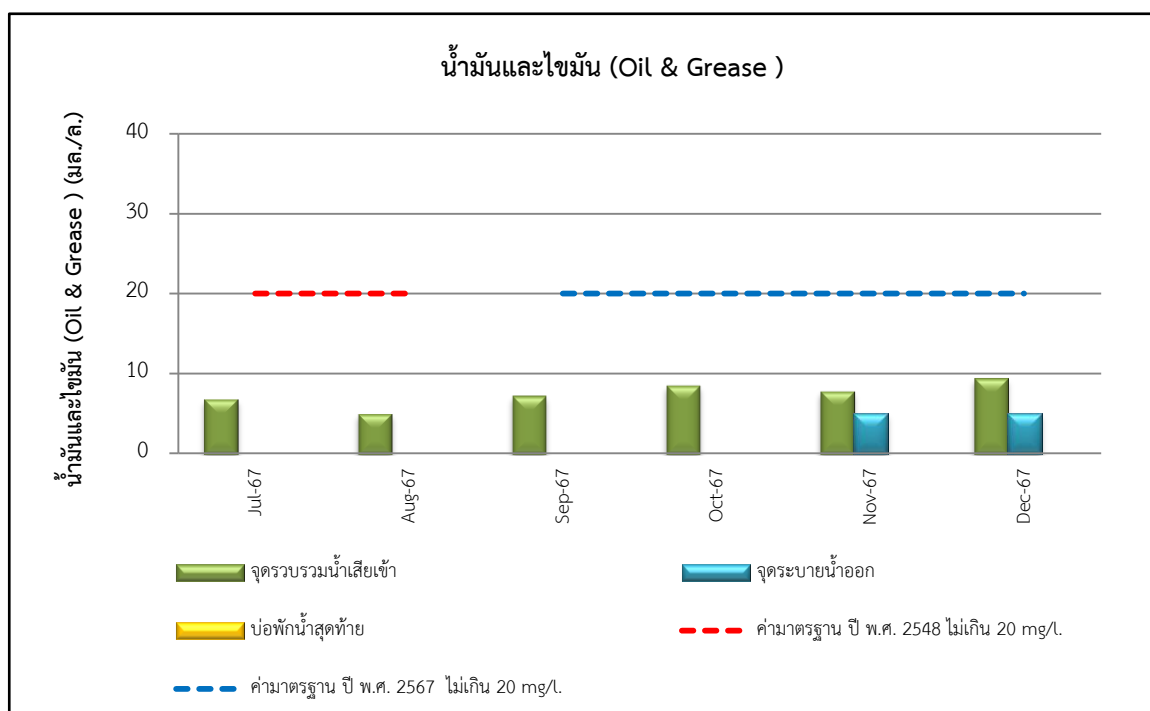


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

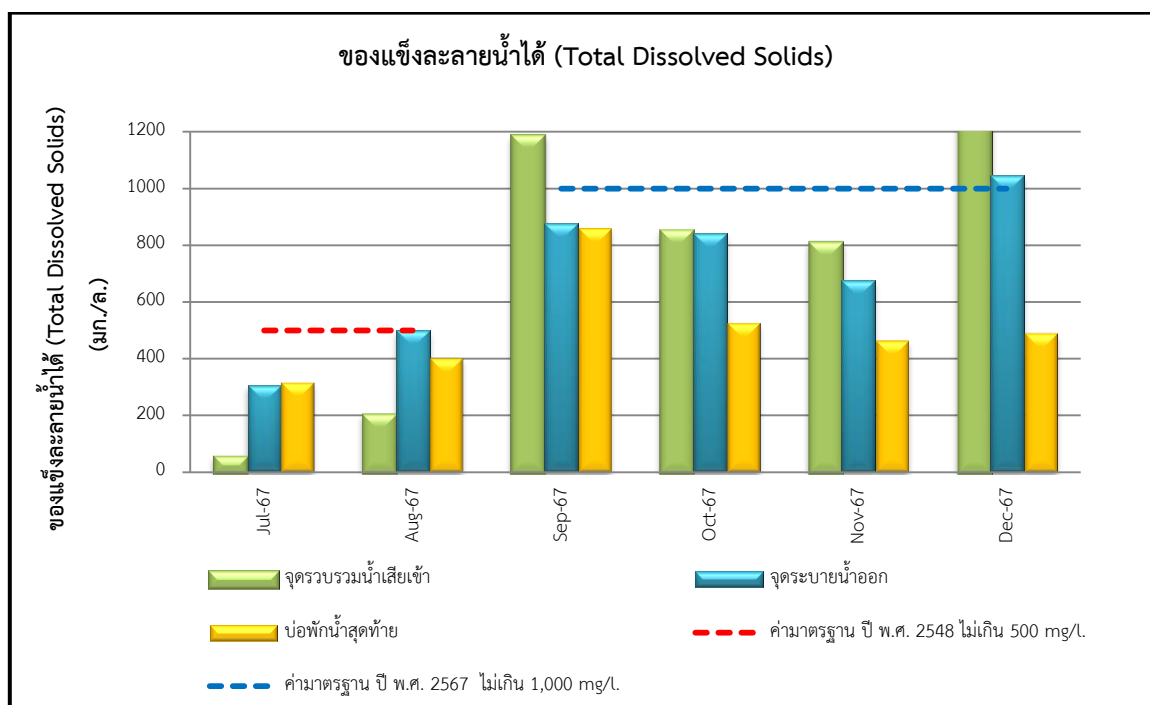


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

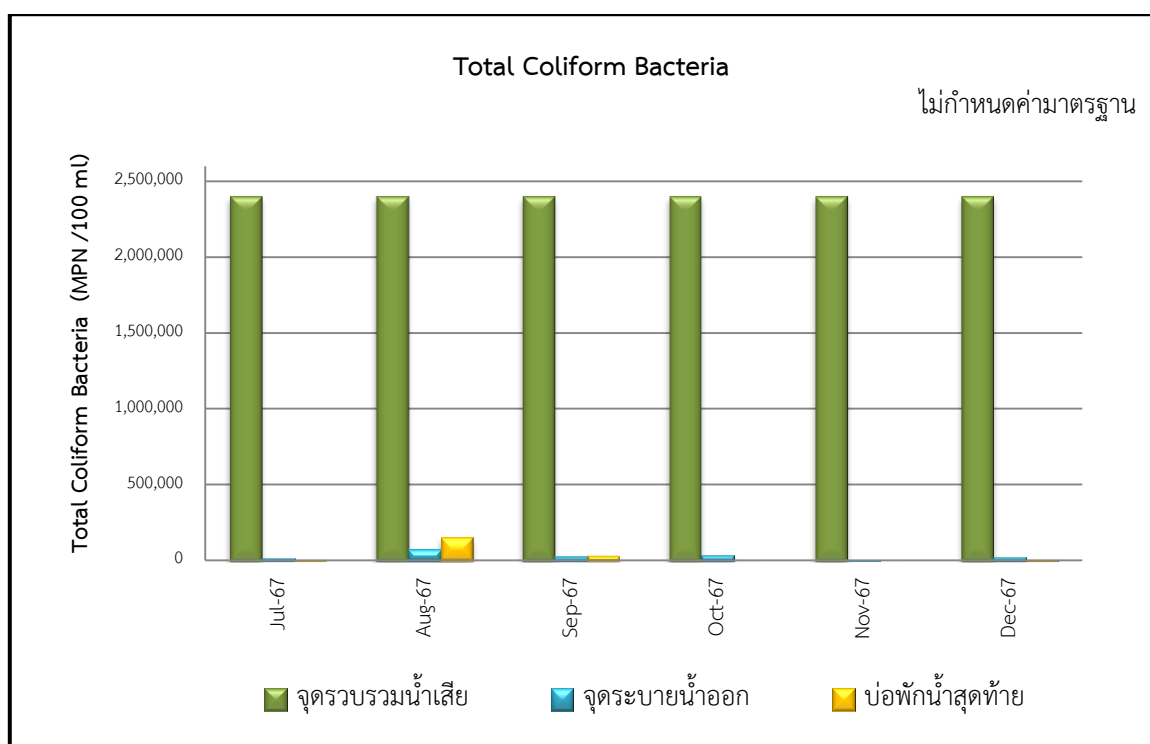


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**



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



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

**รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	5/1/65	5.9	5.8	9.0	<1.0	3.4	<5.0	452	>2,400,000
	8/2/65	6.2	7.2	34.0	<1.0	11.5	<5.0	491	>2,400,000
	14/3/65	6.2	24.1	11.0	<1.0	13.3	<5.0	418	53,000
	25/4/65	6.3	19.5	2.6	<1.0	10.9	<5.0	428	240,000
	24/5/65	6.8	15.1	36.0	<1.0	24.2	<5.0	384	240,000
	7/6/65	7.0	22.0	70.0	<1.0	16.2	8.6	280	>2,400,000
	5/7/65	6.4	12.5	11.0	<1.0	16.0	<5.0	464	>2,400,000
	2/8/65	5.6	8.7	24.0	<1.0	5.3	<5.0	420	>2,400,000
	6/9/65	6.6	16.7	20	<1.0	23	5.1	388	>2,400,000
	19/10/65	4.4	19.1	31.0	<1.0	33.0	<5.0	396	1,100,000
	14/11/65	5.1	11.7	23.0	<1.0	14.0	<5.0	496	>2,400,000
	15/12/65	6.1	11.4	24.0	<1.0	14.0	<5.0	304	460,000
	9/1/66	6.7	19.8	220.0	<1.0	50.0	ตรวจไม่พบ	480	>2,400,000
	8/2/66	6.5	22.4	56.5	4.0	50.0	ตรวจไม่พบ	526	>2,400,000
	1/3/66	6.9	17.8	580.0	<1.0	16.0	8.0	498	>2,400,000
	17/4/66	5.5	17.2	891.0	<1.0	16.0	7.6	567	>2,400,000
	15/5/66	6.8	18.0	125.0	<1.0	17.0	<5.0	274	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	20/6/66	6.8	95.0	209.0	<1.0	33.0	<5.0	1190	>2,400,000
	25/7/66	7.1	58.0	192.0	<1.0	32.0	<5.0	592	>2,400,000
	18/8/66	6.6	18.7	49.0	<1.0	7.8	<5.0	406	>2,400,000
	5/9/66	6.8	82.5	25.0	<1.0	64.0	<5.0	483	>2,400,000
	24/10/66	6.7	84.4	4,995.0	<1.0	48.0	8.6	1,115	2,400,000
	10/11/66	7.0	49.3	122.0	<1.0	33.0	7.6	258	>2,400,000
	19/12/66	6.4	82.8	236	<1.0	45.0	<5.0	361	>2,400,000
	23/1/67	7.5	90.0	67.0	<1.0	76.0	<5.0	342*	>2,400,000
	8/2/67	7.3	88.8	1,319	<1.0	50.0	<5.0	311*	>2,400,000
	8/3/67	7.1	61.2	170.0	<1.0	43.0	<5.0	241*	290,000
	4/4/67	6.8	25.7	229.0	<1.0	20.0	<5.0	304*	>2,400,000
	2/5/67	6.7	52.0	147.0	<1.0	37.0	6.8	596*	>2,400,000
	4/6/67	6.9	48.6	1186	<1.0	37.0	8.6	118*	>2,400,000
	4/7/67	7.0	66.4	284.0	<1.0	51.0	6.8	58*	>2,400,000
	5/8/67	7.1	62.8	252.0	<1.0	49.0	<5.0	206*	>2,400,000
	4/9/67	7.1	82.5	224.0	<1.0	75.0	7.2	1,186	>2,400,000
	9/10/67	6.9	88.0	467.0	<1.0	75.0	8.5	853	>2,400,000
	11/11/67	7.1	194.0	640.0	<1.0	138.0	7.8	810	>2,400,000
	2/12/67	7.0	169.5	7,410	<1.0	114.0	9.4	1,274	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2566(ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	5/1/65	5.8	5.1	1.0	<1.0	<1.0	<5.0	420	>2,400,000
	8/2/65	6.5	3.5	17.0	<1.0	10.8	ตรวจไม่พบ	472	28,000
	14/3/65	6.4	27.5	7.0	<1.0	12.9	ตรวจไม่พบ	380	1,100,000
	25/4/65	6.5	7.8	0.6	<1.0	7.8	<5.0	364	160,000
	24/5/65	6.6	8.2	32.0	<1.0	21.4	ตรวจไม่พบ	368	>2,400,000
	7/6/65	7.0	20.4	37.0	<1.0	10.6	7.0	324	>2,400,000
	5/7/65	6.5	5.2	5.0	<1.0	15.0	ตรวจไม่พบ	372	150,000
	2/8/65	6.0	7.2	18.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	372	53,000
	6/9/65	6.2	13.1	10	<1.0	14	<5.0	360	210,000
	19/10/65	4.5	16.1	23.0	<1.0	14.0	ตรวจไม่พบ	332	150,000
	14/11/65	5.2	11.8	12.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	488	210,000
	15/12/65	6.3	12.8	6.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	284	75,000
	9/1/66	6.4	6.4	6.5	<1.0	28.0	ตรวจไม่พบ	406	450,000
	27/2/66	6.7	7.9	7.5	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	378	>2,400,000
	1/3/66	6.9	7.0	12.5	<1.0	11.0	<5.0	352	>2,400,000
	17/4/66	5.9	9.9	1.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	431	210,000
	15/5/66	6.2	5.6	5.0	<1.0	7.8	ตรวจไม่พบ	394	1,100,000
	20/6/66	5.3	16.0	2.0	<1.0	5.7	ตรวจไม่พบ	402	35,000
	25/7/66	7.2	22.0	16.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	476	>2,400,000
	18/8/66	6.8	6.2	5.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	294	>2,400,000
	5/9/66	5.5	5.8	6.0	<1.0	3.5	<5.0	307	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	24/10/66	5.7	15.0	58.0	<1.0	6.6	<5.0	527	<1.8
	10/11/66	7.0	45.8	16.0	<1.0	32.0	<5.0	230	>2,400,000
	19/12/66	6.9	20.0	12.0	<1.0	11.0	<5.0	355	>2,400,000
	23/1/67	7.6	12.4	7.0	<1.0	7.6	ตรวจไม่พบ	420 [*]	>2,400,000
	8/2/67	7.3	13.0	3.0	<1.0	7.7	ตรวจไม่พบ	323 [*]	>2,400,000
	8/3/67	7.0	10.6	13.0	<1.0	5.6	ตรวจไม่พบ	291 [*]	39,000
	4/4/67	6.8	13.0	18.0	<1.0	7.7	ตรวจไม่พบ	364 [*]	>2,400,000
	2/5/67	6.6	10.8	36.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	338 [*]	290,000
	4/6/67	6.5	10.8	20.0	<1.0	5.3	ตรวจไม่พบ	356 [*]	75,000
	4/7/67	6.8	8.2	12.0	<1.0	6.3	ตรวจไม่พบ	306 [*]	15,000
	5/8/67	5.6	5.1	10.0	<1.0	4.2	ตรวจไม่พบ	500 [*]	75,000
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-
	4/9/67	7.2	24.0	4.0	<1.0	18.0	ตรวจไม่พบ	876	28,000
	9/10/67	6.1	27.0	11.0	<1.0	23.0	ตรวจไม่พบ	842	35,000
	11/11/67	4.9	8.0	75.0	<1.0	4.8	<5.0	676	2,400
	2/12/67	3.4	22.4	13.0	<1.0	10.0	<5.0	1,045	23,000
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤1000	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	5/1/65	5.5	4.3	14.0	<1.0	2.70	ตรวจไม่พบ	416	>2,400,000
	8/2/65	6.7	5.4	30.0	<1.0	7.4	ตรวจไม่พบ	428	>2,400,000
	14/3/65	6.6	7.2	9.0	<1.0	2.4	ตรวจไม่พบ	288	290,000
	25/4/65	6.6	12.5	0.6	<1.0	6.7	<5.0	408	17,000
	24/5/65	6.8	15.9	7.0	<1.0	15.3	ตรวจไม่พบ	356	>2,400,000
	7/6/65	6.9	6.8	29.0	<1.0	10.1	ตรวจไม่พบ	340	36,000
	5/7/65	6.6	4.8	3.0	<1.0	16.0	ตรวจไม่พบ	476	43,000
	2/8/65	5.7	4.3	4.0	<1.0	2.2	<5.0	308	53,000
	6/9/65	6.3	9.6	1.0	<1.0	8.8	ตรวจไม่พบ	284	210,000
	19/10/65	5.2	7.4	1.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	400	20,000
	14/11/65	5.3	14.8	1.0	<1.0	13.0	ตรวจไม่พบ	476	12,000
	15/12/65	6.1	6.7	3.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	264	20,000
	9/1/66	6.2	6.5	8.5	<1.0	22.0	ตรวจไม่พบ	360	75,000
	8/2/66	5.9	13.0	16.5	<1.0	22.0	ตรวจไม่พบ	436	43,000
	1/3/66	7.0	4.8	8.0	<1.0	8.5	ตรวจไม่พบ	376	28,000
	17/4/66	5.7	4.8	7.0	<1.0	7.4	ตรวจไม่พบ	439	15,000
	15/5/66	6.3	5.0	4.0	<1.0	1.6	ตรวจไม่พบ	332	1,100,000
	20/6/66	5.0	10.0	7.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	366	15,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	25/7/66	7.4	6.1	7.0	<1.0	7.3	ตรวจไม่พบ	316	>2,400,000
	18/8/66	7.6	5.5	26.7	<1.0	22.2	<5.0	420	>2,400,000
	5/9/66	6.2	5.0	23.3	<1.0	15.9	<5.0	420	>2,400,000
	24/10/66	6.9	20.0	16.0	<1.0	24.9	<5.0	359	540
	10/11/66	7.0	28.0	24.0	<1.0	21.9	<5.0	350	>2,400,000
	19/12/66	7.1	9.0	18.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	365	>2,400,000
	23/1/67	7.7	11.0	3.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	362 [*]	>2,400,000
	8/2/67	7.4	4.0	1.0	<1.0	17.0	ตรวจไม่พบ	335 [*]	>2,400,000
	8/3/67	7.4	14.0	6.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	323 [*]	7,300
	4/4/67	7.3	9.0	8.0	<1.0	10.6	ตรวจไม่พบ	418 [*]	21,000
	2/5/67	7.3	3.0	4.0	<1.0	3.9	ตรวจไม่พบ	570 [*]	210,000
	4/6/67	7.0	13.0	3.0	<1.0	11.0	ตรวจไม่พบ	406 [*]	9,100
	4/7/67	6.3	3.0	2.0	0.01	14.56	ตรวจไม่พบ	318 [*]	7,300
	5/8/67	6.7	2.0	1.0	0.01	16.24	ตรวจไม่พบ	404 [*]	150,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

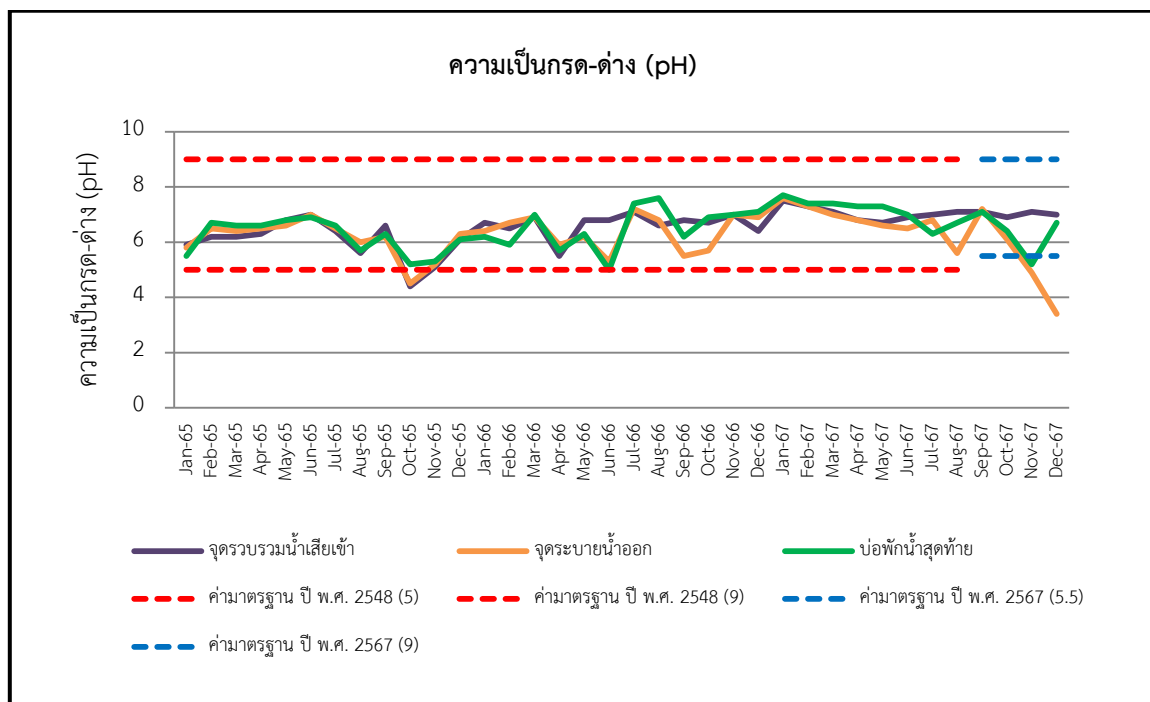
ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2565-2567 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	4/9/67	7.1	7.0	4.0	<1.0	4.8	ตรวจไม่พบ	862	35,000
	9/10/67	6.4	6.0	4.0	0.01	23.52	ตรวจไม่พบ	528	3,600
	11/11/67	5.2	4.0	3.0	0.01	25.76	ตรวจไม่พบ	466	150.0
	2/12/67	6.7	4.0	5.0	0.01	20.16	0.80	492	9,100
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	5.5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤1000	-

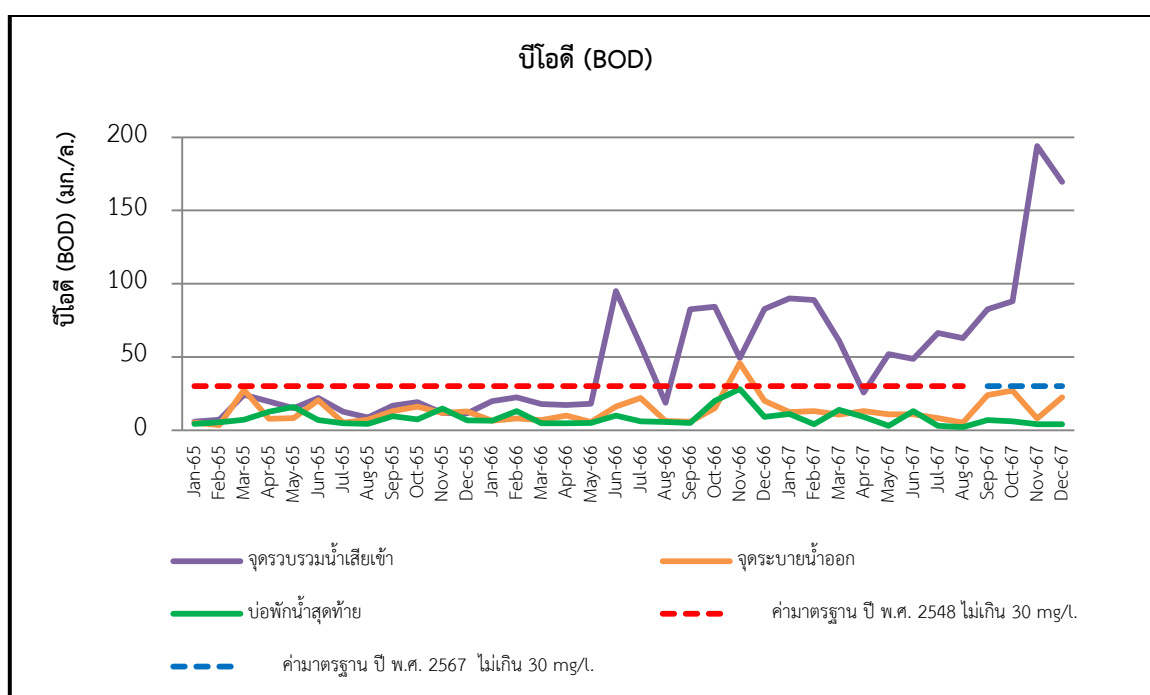
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

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

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

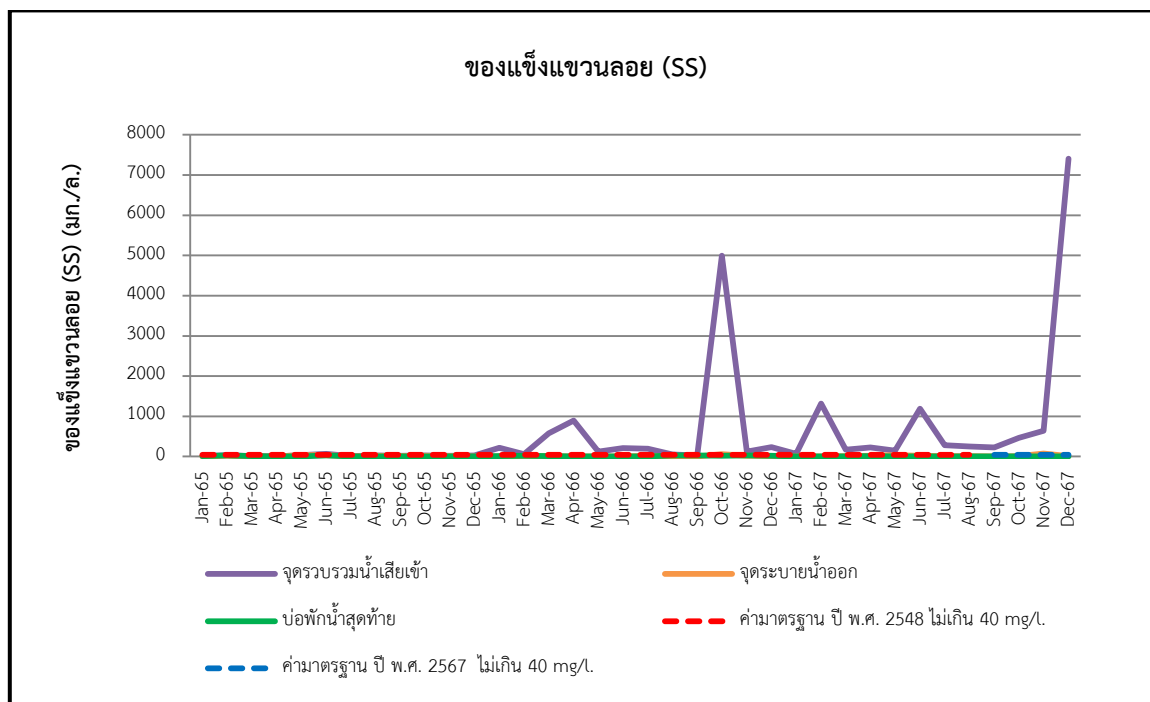


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเสียไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

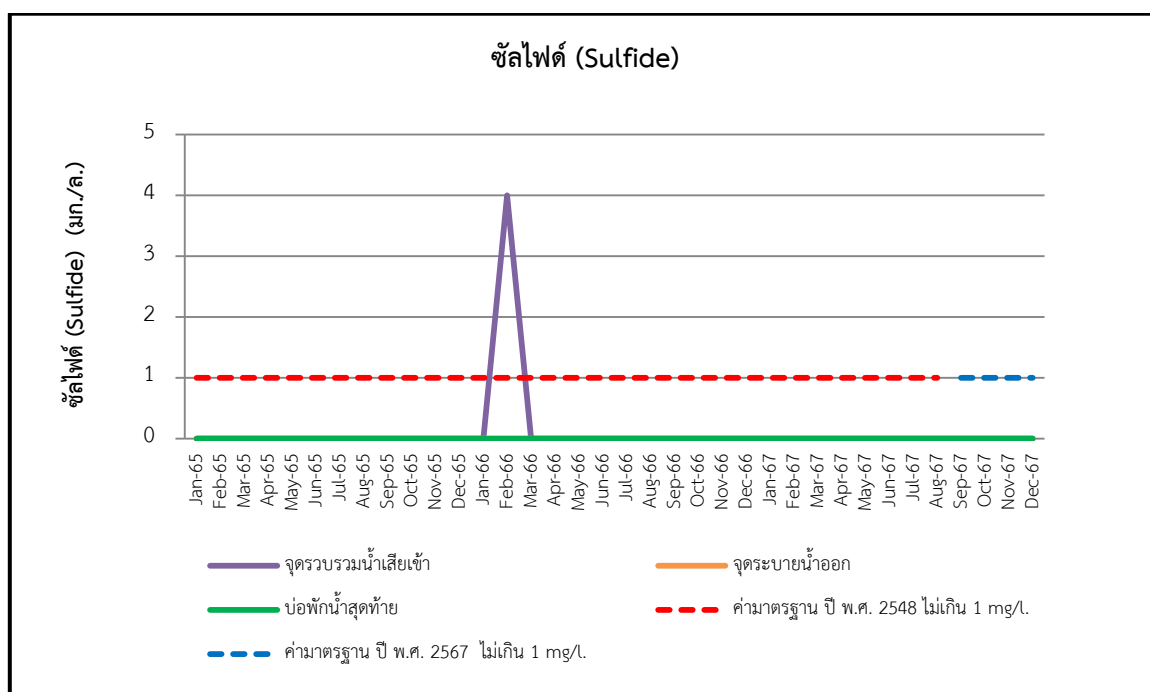


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเสียไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.2-3 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ปี 2565-2567

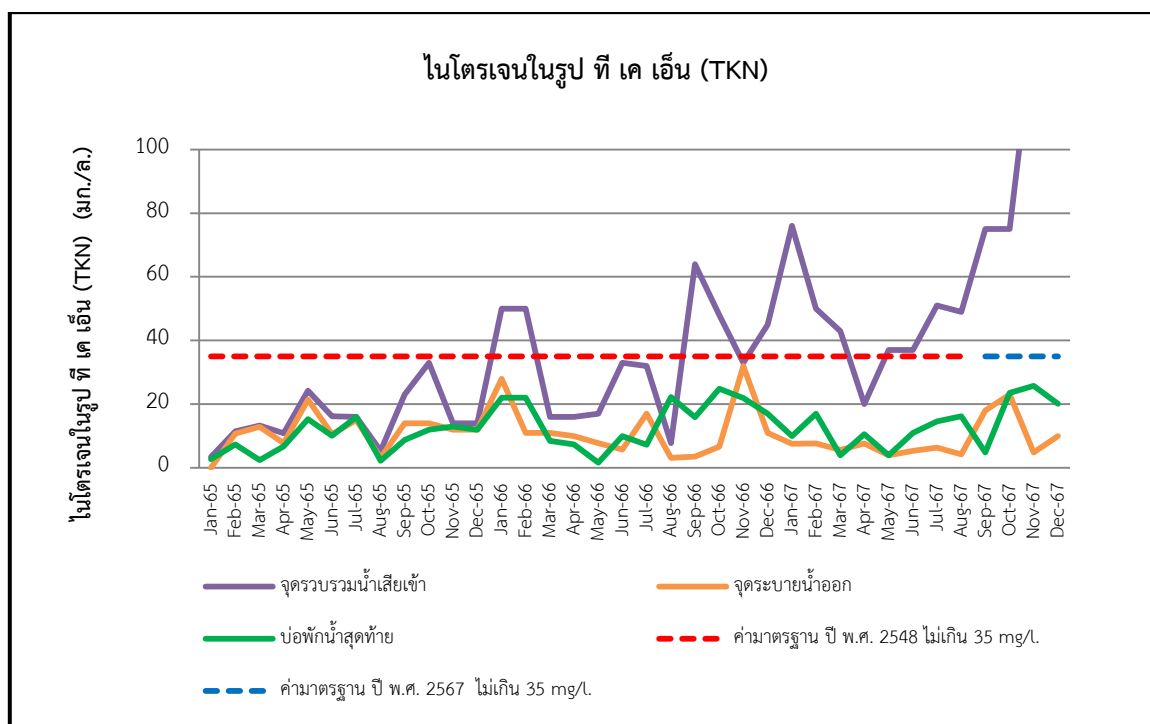


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

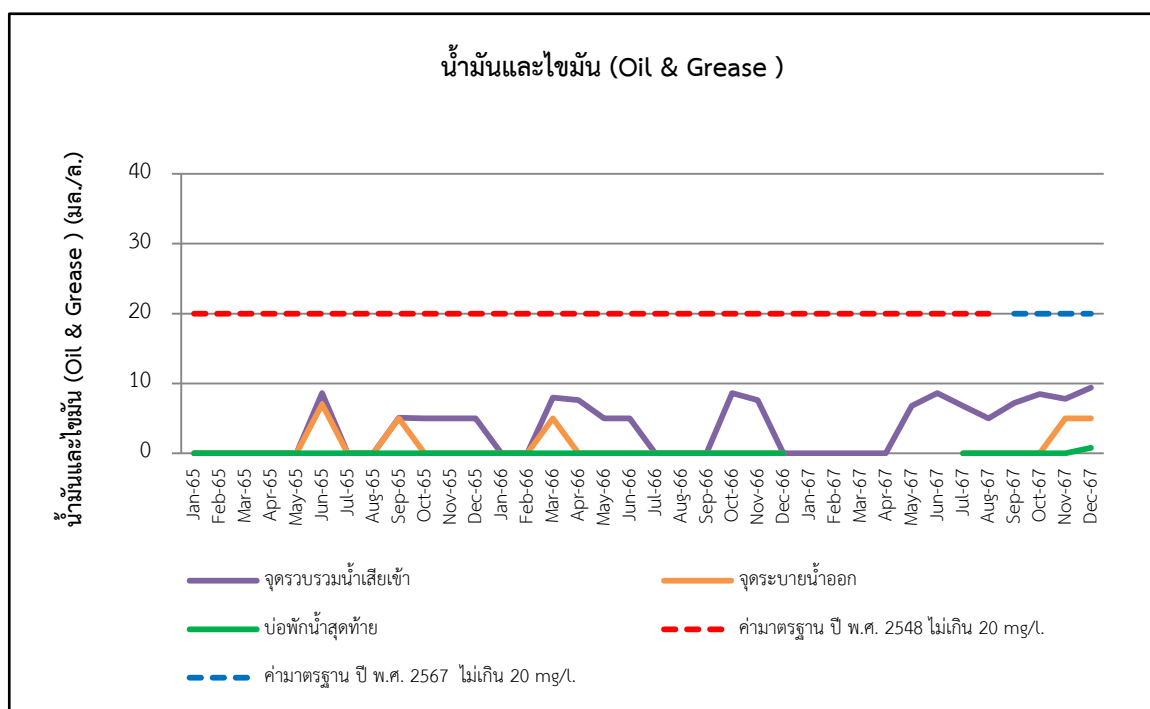


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดรวบรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2567

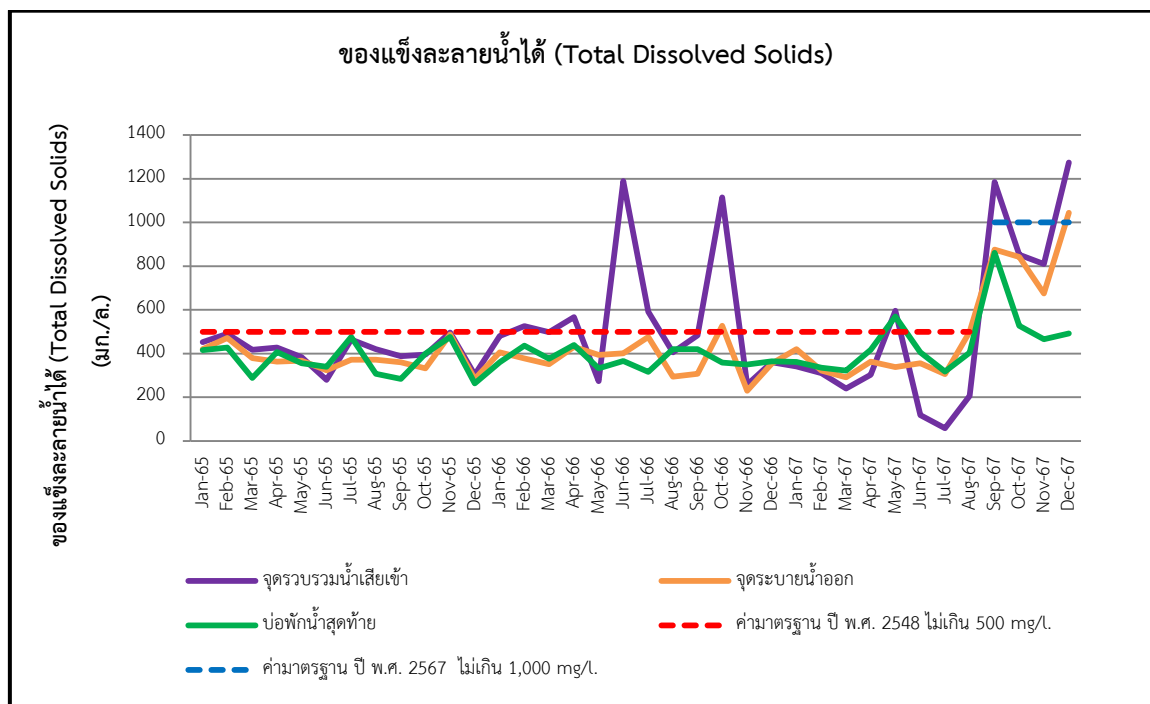


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดตรวจรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

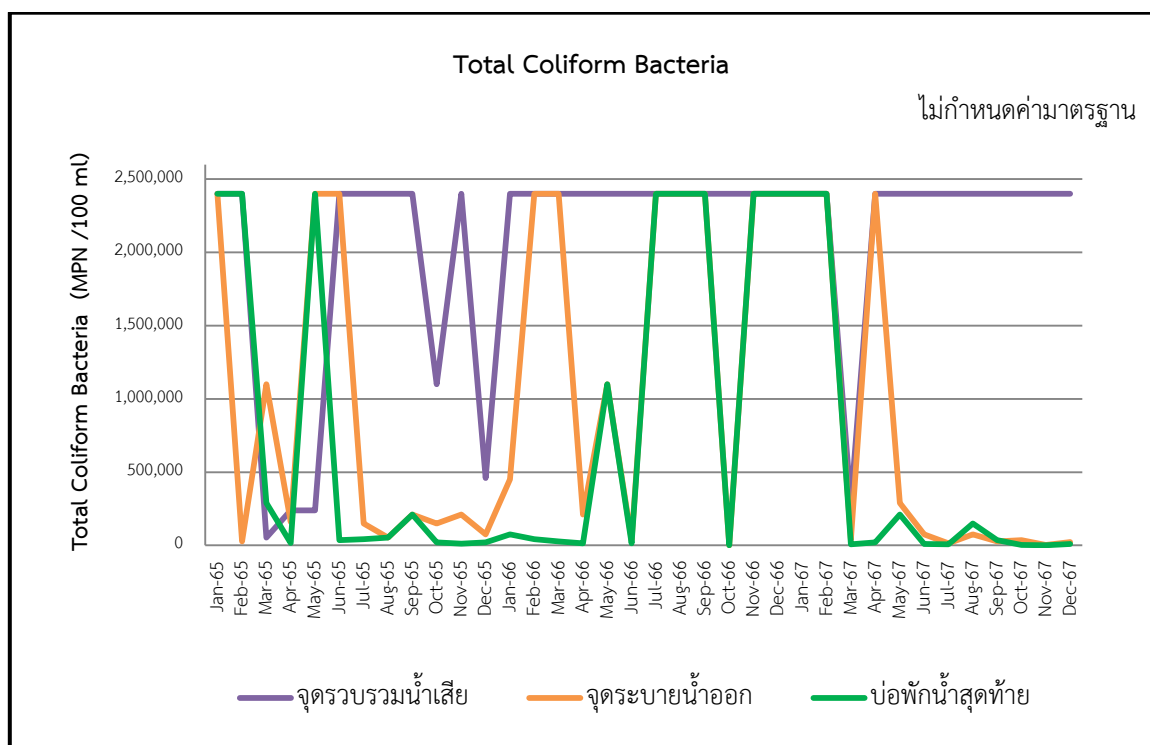


ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2548 จุดตรวจรวมน้ำเข้าไม่กำหนดค่ามาตรฐาน, ค่ามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2567 จุดเข้าระบบ และออกจากระบบ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2565-2567



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



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ปี 2565-2567

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติได้ จำนวน 135 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	135	100	ตารางที่ 2-1
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	-	-	-
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	-	-	-
รวม	135	100	-

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ภาคผนวก



ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.5/12609 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2

- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบอ.6)
- ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ทรี (แบบ ยผ.4)
- ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

ภาคผนวก 3

เอกสารตรวจสอบระบบประปา ไฟฟ้า และอุปกรณ์ดับเพลิง

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 91 ชั้น (Floor) 21 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, เฝ้าน้ำ, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำดับเพลิง, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...4... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 21/1 ชั้น (Floor) 21 พื้นที่ (Area) A

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับสอยได้

☐ บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ผ้าปิด, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกฉีดน้ำ, บานพับ, ที่ล็อกประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจความพร้อมดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 20/2 ชั้น (Floor) 20 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ท่อฉีดพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับแรงดันได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คห้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำรดน้ำ, บานพับ, ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับของวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 20/1 ชั้น (Floor) 20 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คต้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, ฆานพับ, ที่ใส่คูปอง |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

ตรวจสอบเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 19/1 ชั้น (Floor) 19 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับสเปรย์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> มอ่งเก็ดวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, บานพับ, ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงฟ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 19/2 ชั้น (Floor) 19 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กังล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลด์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฟาบีค, โช๊คด้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นรั้ว, มานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> ถายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 18/1 ชั้น (Floor) 18 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพองได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, เฝ้ายึด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำก๊วย, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงดำใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน... <u>1</u> ... มกราคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>1</u> ... กุมภาพันธ์ พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>2</u> ... มีนาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>1</u> ... เมษายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>3</u> ... พฤษภาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>2</u> ... มิถุนายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>1</u> ... กรกฎาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>1</u> ... สิงหาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>1</u> ... กันยายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>2</u> ... ตุลาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>2</u> ... พฤศจิกายน พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... <u>4</u> ... ธันวาคม พ.ศ. <u>2567</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 18/2 ชั้น (Floor) 18 พื้นที่ (Area) B

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้

☐ บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ, ฝาปิด, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกน้ำภัย, บานพับ, ฟิล์มครอบประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจความพร้อมตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 17/1 ชั้น (Floor) 17 -พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, บานพับ, ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 47/2 ชั้น (Floor) 17 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิงสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...4... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 16/1 ชั้น (Floor) 16 พื้นที่ (Area) A

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้

☐ บอลวาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง

☒ ดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ เครื่องมือรื้อ, ฆานพับ, ที่ล็อคประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.) ๑๖/๒ ชั้น (Floor) ๑๖ พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กะลื้อหรือมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำพ่น, ฆานพ่น, ที่ฉีดสปริง |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...๑... มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๓... พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 15/1 ชั้น (Floor) 15 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 15/2 ชั้น (Floor) 15 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำดับเพลิง, บานพับ, ที่ติดอุปกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> ถาดดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 14/1 ชั้น (Floor) 14 พื้นที่ (Area) A

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับปล่อยได้

☐ บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ, ฝาปิด, เชือกคล้อง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกน้ำร้อย, บานพับ, ที่ล็อกประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 14/2 ชั้น (Floor) 14 พื้นที่ (Area) B

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับปล่อยได้

☐ บอลวาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ, ฟาบีค, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกฉีด, ยานพ่น, ที่ฉีดคป.ระดู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 13/1 ชั้น (Floor) 2A พื้นที่ (Area) A

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> กะลือหรือสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ต่อบีบ, ไขว่ต่อน | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ถืออุปกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสี่ยงดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจพบข้อบกพร่อง

หมายเลข (No.-) 12/2 ชั้น (Floor) 12A พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> ถาดดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 72/1 ชั้น (Floor) 12 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, สลัก, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับของถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...9... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.) 12/2 ชั้น (Floor) 12 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลด์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, เฟาบีค, โซลคัส | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกนิรภัย, นานพัม, ที่ถือคประตุ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน... 7 ... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 ... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 3 ... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 ... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 ... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 ... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 ... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 4 ... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.) 711 ชั้น (Floor) 91 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระจกนิรภัย, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน... 1 มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 1 กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจความพร้อมดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 71/2 ชั้น (Floor) 11 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางข้ามน้ำ,ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำถัง, ภาชนะ, ที่ถืออุปกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...9... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 10/1 ชั้น (Floor) 10 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับสายได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการแจ้งเตือนดังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 10/2 ชั้น (Floor) 10 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับปล่อยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, สายปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 9/1 ชั้น (Floor) 9 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงตั้งพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลดีวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลดีวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ผ้าปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระจก้น้ำ, บานพับ, ที่ถือคนประตู่ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันดังต่อไปนี้			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... พฤศจิกายน พ.ศ.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน... .. ธันวาคม พ.ศ.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) ๑/๒ ชั้น (Floor) ๑ พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับฟอสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฟลิปป์, โซ้ดล็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำดับเพลิง, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...๑... มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๓... พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๑... กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๒... พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...๔... ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 8/1 ชั้น (Floor) 8 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, โช๊คต้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นรั้ว,บานพับ,ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสี่ยงอันตรายตู้ดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจความพร้อมเพลิง

หมายเลข (No.-) 812 ชั้น (Floor) 8 พื้นที่ (Area) B

☐ กังล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้

☐ บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกน้ำดับเพลิง,บานพับ,ที่ล็อคประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 7/1 ชั้น (Floor) 7 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับฝอยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, สายฉีด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, ฆ้อน, ที่ตัดคัท |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงดำใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจความพร้อมตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 7/2 ชั้น (Floor) 2 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิงสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับแรงดันได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางข้ามน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นรั้ว, บานพับ, ที่ล็อคประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...6... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 6/1 ชั้น (Floor) 6 พื้นที่ (Area) A

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้

☐ บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ เครื่องกั้นรั้ว,บานพับ,ที่ล็อคประตู

☐ สายดับเพลิงดำใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็ค Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 6/2 ชั้น (Floor) 6 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีด, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...5... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 5/1 ชั้น (Floor) 5 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับฝอยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำ, บานพับ, ที่ติดอุปกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) ๕/๖ ชั้น (Floor) ๕ พื้นที่ (Area) B

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้

☐ บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โข่งค้ำ

☒ ดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระจกนิรภัย, บานพับ, ที่ล็อกประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 4/2 ชั้น (Floor) 4 พื้นที่ (Area) B

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับสอยได้

☐ บอลวาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกฉีด, บานพับ, ที่ล็อคประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SN SERVICE SOLUTION

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 4/1 ชั้น (Floor) 4 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, สายปิด, โช๊คคีย์ | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 311 ชั้น (Floor) 3 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อหรือมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอสได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แอ่งเกิดวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นรั้ว, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสี่ยงอันตรายดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 3/2 ชั้น (Floor) 3 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพวยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, เฝ้าน้ำ, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระงกนรภัย, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจ สอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 2/1 ชั้น (Floor) 2 พื้นที่ (Area) A

☐ กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1"

☐ หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับปล่อยได้

☐ บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1"

☐ แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5"

☐ ข้อต่อทางเข้าน้ำ,ฝาปิด, ไขควง

☒ ถังดับเพลิง (extinguisher)

☐ ขวานดับเพลิง

☐ กระบอกน้ำ,บานพับ,ที่ล็อคประตู

☐ สายดับเพลิงผ้าใบ 2"

☐ อื่นๆ.....

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการแจ้งเตือนดังต่อไปนี้			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ไม่ตรวจซ่อมผู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 2/2 ชั้น (Floor) 2 พื้นที่ (Area) 13

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับโฟกัสได้ |
| <input type="checkbox"/> มอถั่วตัว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คค็อก | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกนิรภัย, บานพับ, ที่ถือคอปเปอเรต |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจสอบชื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 1/1 ชั้น (Floor) 1 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพ่นได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลลิ์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ผ้าปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีดน้ำ, บานพับ, ที่ถืออุปกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับการวัดแรงดันดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) 1/2 ชั้น (Floor) 1 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลล์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, สว่านปัด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกน้ำรัย, บานพับ, ที่ถือคปประจุ |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับความเสี่ยงอันตรายตู้ดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) B1/2 ชั้น (Floor) B1 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิงสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับพอยต์ได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางเข้าน้ำ, ฟาปิค, ไซค์ด้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ถังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นรั้ว, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจสอบตู้ดับเพลิง

หมายเลข (No.-) B1/1 ชั้น (Floor) B1 พื้นที่ (Area) A

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับปล่อยได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลด์วาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แองเกิ้ลวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, โช๊คห้อง | <input checked="" type="checkbox"/> ดังดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> เครื่องกั้นรั้ว, บานพับ, ที่ล็อกประตู |
| <input type="checkbox"/> สายดับเพลิงผ้าใบ 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันถังดับเพลิง			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ใบตรวจเช็คหม้อต้มน้ำดื่ม

หมายเลข (No.-) B2 ชั้น (Floor) B2 พื้นที่ (Area) B

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> กงล้อพร้อมสาย (Reel) 1" | <input type="checkbox"/> หัวฉีดดับเพลิงแบบปรับแรงดันได้ |
| <input type="checkbox"/> บอลวาล์ว (Ball valve) 1" | <input type="checkbox"/> แอ่งเก็ตวาล์ว (Angle valve) 2.5" |
| <input type="checkbox"/> ข้อต่อทางจ่ายน้ำ, ฝาปิด, ไขควง | <input checked="" type="checkbox"/> ดับเพลิง (extinguisher) |
| <input type="checkbox"/> ขวานดับเพลิง | <input type="checkbox"/> กระบอกฉีด, ขวานพับ, ที่ถอดประกอบ |
| <input type="checkbox"/> ถายดับเพลิงไฟฟ้า 2" | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

ตรวจเช็คเมื่อ Check Date	ผู้ตรวจ Inspector	ระดับแรงดันหม้อต้มน้ำดื่ม			หมายเหตุ Remarks
		Low	Medium	High	
วัน...1... มกราคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มีนาคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... เมษายน พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...3... พฤษภาคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... มิถุนายน พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กรกฎาคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... สิงหาคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...1... กันยายน พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... ตุลาคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...2... พฤศจิกายน พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
วัน...4... ธันวาคม พ.ศ. 2567...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ภาคผนวก 4

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร แบบ ร.1

เลขที่ ๑๙๕๙ / ๒๕๖๗

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
เลขที่ ๑๗๑๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ฉ.๔๙๔/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...สิทธิผล...โดย...บริษัท สิทธิผล ๑๙๑๙ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ ตรอก/ซอย ... ถนน พระราม ๓ หมู่ที่ ... ตำบล/แขวง ... บางโพธิ์พอแก้ว อำเภอ/เขต ...
ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท ซีเค เอ็นจิเนียริง โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน...
น.๐๒๙๙/๒๕๖๒ ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ... เดือน ๑๑ มิย. ๒๕๖๗ พ.ศ.

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี
BID 9966EB14DE11

(นายรัชชัย นภาศักดิ์ศรี)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวก 5

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

ของ

บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม. 10120

โทร. 02-639-1919

จัดทำโดย

นายทนง ลีอิสสระนุกุล

แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการอบรมแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

มาตรการการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

เพื่อให้ชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย
ควรได้มีการกำหนดมาตรการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษา
วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบ
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกัน
อัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์
ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติฟื้นฟู
เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้น
ต้องจัดให้มีทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออก
จากบริเวณทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้าออกได้ทั้งชนิดหนึ่งด้าน และสองด้าน

9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิด หรือ ล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อส่งสายน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากับ ที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบ และรับรอง จากวิศวกรโยธามีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ ฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตาม ชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่คืออยู่เสมอ
21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง
26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกั้น
27. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสี เสียดทานของเครื่องจักร เครื่องมือที่เกิดประกายไฟ หรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกัน แล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือการหมักหมมทำให้กลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนั้นแล้ว
29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไ้ขึ้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคาร และวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหล หรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
31. มีการจัดทำป้าย “ ห้ามสูบบุหรี่ ” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
37. จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้น สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะของบริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิด หรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมพลังงานหลายๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิต รวมทั้งยังเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. พนักงานรักษาความปลอดภัย

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดผังบริษัท ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิต หรือ การทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การขนย้าย

ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นนายทงง ลีอิสสระนุกูล ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ

- 1.5 มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกัน และ
ระดับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบ
สารไวไฟ หรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟ
หรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบ และการควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการ
ก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณบริษัทก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่
รับผิดชอบ
- 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟ” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ”
นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย
โดยการก่อนที่ช่างซ่อม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอน และ
วิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่สารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟ
ได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟ
ได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงาน และวิธีการที่เสี่ยงไฟ

1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง และสารไวไฟต่างๆ

- พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2) การกำจัดขยะ หรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ

3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

- เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ดัง kể จะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

6) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟ และข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อ และวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่าการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไขโดยเร็ว

- ค. ถังแก๊ส และถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ให้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร
- ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต่อไม่กีดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ
- จ. ห้ามทิ้ง หรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟ หรือปิดเครื่อง
- ฉ. การเชื่อมต่อระวางเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่ถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่พนักงานรักษาความปลอดภัย

- 4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงาน หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบ หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ให้รายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการดับเพลิง และการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
 - วางแผนการดำเนินงานสำหรับการจัดการความเสี่ยงของสถานประกอบกิจการ และดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
 - จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ อุบัติภัย และควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบกิจการ
 - จัดทำคู่มือ และมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบกิจการเพื่อให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์
 - กำหนดชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานเสนอต่อนายจ้างเพื่อจัดให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
 - ส่งเสริม สนับสนุน ด้านวิชาการ และการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้ลูกจ้างปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน รวมทั้งด้านการควบคุมป้องกันอัคคีภัย และอุบัติภัยร้ายแรงด้วย

- จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน แก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่ และอาจเกิดอันตรายด้วย
 - ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกสถานประกอบกิจการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบกิจการ
 - รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบาย และแผนงานของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้าง และคณะกรรมการทราบทุกเดือน
 - การดับเพลิงขั้นต้น
 - การดับเพลิงขั้นสูง หรือก้ำวหน้า
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
 - การอพยพหนีไฟ
 - การปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
- การบรรยาย
 - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่อง หรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

แผนการตรวจตรา

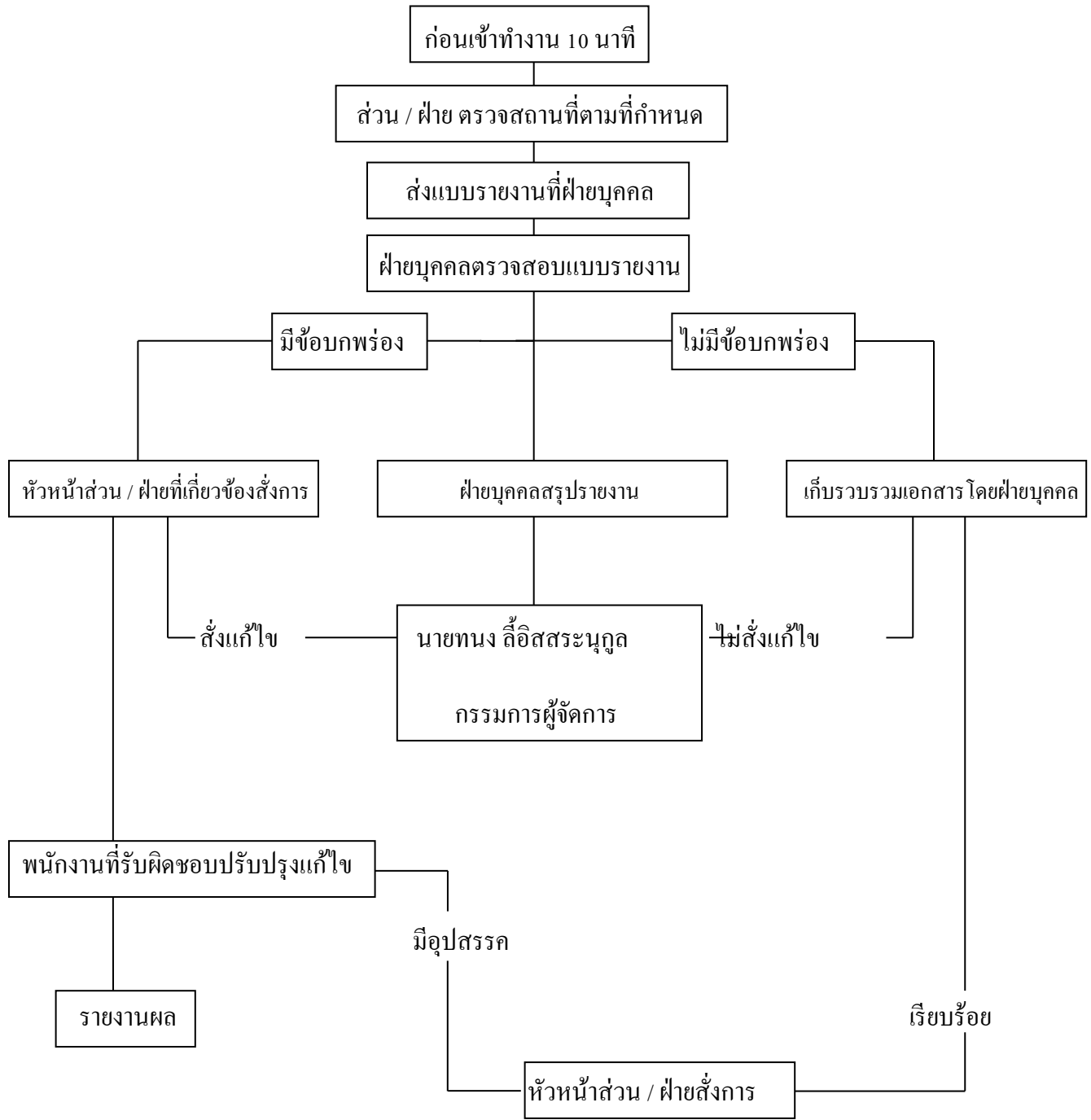
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคล และพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบดังนี้
 - ส่วน / ฝ่ายต่างๆ ควบคุมพื้นที่สำนักงานภายในอาคาร ชั้น 1 - 20
 - ฝ่ายควบคุมระบบอาคาร ควบคุมพื้นที่ติดตั้งระบบต่างๆ ภายใน และภายนอกอาคาร
 - ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ควบคุมพื้นที่ภายนอกอาคาร
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจ และส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไขผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ

แผนการตรวจตรา

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน และสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

-ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายวิชัย กิ่งชา

-ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายวรรณะ สติประเสริฐ

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัว และทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ จะเข้าค้นหา และทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้กรณีพิพาทบาล หรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิต และขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

แผนอพยพหนีไฟ

ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง
สั่งใช้แผนอพยพหนีไฟไปยังฝ่ายควบคุมระบบ

ฝ่ายควบคุมระบบประกาศเสียงตามสาย

ผจก. / รอง ผจก. บอกพนักงานแต่ละชั้น
ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
ตามช่องทางที่กำหนด

ผู้นำทางนำพนักงานไปยังจุดรวมพล

ผู้นำทาง & ผู้ตรวจสอบยอด
ทำการตรวจสอบยอด

รับนำผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บส่ง
หน่วยพยาบาล หรือสถานพยาบาล
ใกล้เคียง

ผู้ตรวจสอบยอดแจ้งยอดต่อผู้อำนวยการ
หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ณ จุดรวมพล

ยอดครบ

ยอดไม่ครบ

ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง
แจ้งให้พนักงานอยู่ในจุดรวมพล
จนกว่าเหตุการณ์สงบ

ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วย
ผู้อำนวยการดับเพลิง
สั่งหน่วยช่วยชีวิตค้นหา

หน่วยช่วยชีวิตค้นหา และรายงานผลให้ผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการทราบ

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
<p>1.การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ</p> <p>2.การสำรวจความเสียหาย</p> <p>3.การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร</p> <p>4.การช่วยชีวิต และค้นหาผู้ประสบภัย</p> <p>5.การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต</p> <p>6.การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้</p> <p>7.การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย</p> <p>8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด</p>	<p>หัวหน้าทีม นายวิชัย กิ่งชา</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางวนิกรณ์ เบญจเลาหรัตน์ และเจ้าหน้าที่งานระบบ</p> <p>หัวหน้าทีม นายวณะ สติประเสริฐ และเจ้าหน้าที่งานระบบ</p> <p>พนักงานร่วมทีม นายทศพล พงษ์พิเศษชัย</p> <p>หัวหน้าทีม นางปราณี ภูริพงษ์ชัย และหัวหน้าส่วนทุกส่วน</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางสาวธัญญาเรศ แซ่ลือ</p> <p>หัวหน้าทีม นางวนิกรณ์ เบญจเลาหรัตน์</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางสาววรัญญา คลังเจริญ</p> <p>หัวหน้าทีม นายณัฐพัฒน์ รักดีเส่นหา</p> <p>พนักงานร่วมทีม นายวัชรินทร์ กองคำ</p> <p>หัวหน้าทีม นายวิชัย กิ่งชา และเจ้าหน้าที่งานระบบ</p> <p>พนักงานร่วมทีม นายวณะ สติประเสริฐ</p> <p>หัวหน้าทีม นายสุชาติ จิระสุขทวีกุล</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางกาญจนา อัสยะธรรมานนท์</p> <p>หัวหน้าทีม นายวิชัย กิ่งชา และ ผจก.ทุกส่วน/ฝ่าย</p> <p>พนักงานร่วมทีม นางสาวณัฐฐิญา จรัสจิธิพิ</p>

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับในสถานประกอบการ

หลักการจัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการรณรงค์
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่
 - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
 - การลดการสูบบุหรี่
 - ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
 - การทำความสะอาด
3. เลือกวิธีการ หรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
 - การประกวด
 - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่างๆ
 - การจัดนิทรรศการ
 - การใช้สื่อต่างๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์
5. กำหนดบุคคล หรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์
6. ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้น และสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งสายดับเพลิง และหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หัวข้อการฝึกอบรม

- วางแผนการดำเนินงานสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงของสถานประกอบการ และ ดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
- จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ อุบัติภัย และควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบการ
- จัดทำคู่มือ และมาตรฐานว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบการเพื่อให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์
- กำหนดชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของงานเสนอต่อนายจ้างเพื่อจัดให้ลูกจ้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
- ส่งเสริม สนับสนุน ด้านวิชาการ และการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ในสถานประกอบการ เพื่อให้ลูกจ้างปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน รวมทั้งด้านการควบคุมป้องกันอัคคีภัย และอุบัติภัยร้ายแรงด้วย
- จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่ และอาจเกิดอันตรายด้วย
- ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกสถานประกอบการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบการ

- รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบาย และแผนงานของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้าง และคณะกรรมการทราบทุกเดือน

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

- การบรรยายภาคทฤษฎี 3 ชม. และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ 3 ชม.

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ในอัตราร้อยละ 40

ระยะเวลาการฝึกอบรม

- ใช้เวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชม. ภาคปฏิบัติ 3 ชม.)

กำหนดการฝึกอบรม

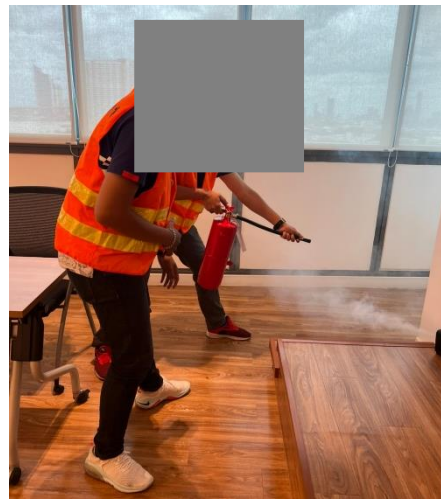
- ปีละ 1 ครั้ง

งบประมาณ

- 50,000.- บาท

ผู้รับผิดชอบ

- ผจก.ฝ่ายบุคคล



ภาคผนวก 6

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท สหิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุษหา
REPORT NO. : RN240711631
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 04, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 04-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	66.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	58.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	284.0	-	-
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)	51.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	6.8	1.4	-
Total 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 .

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 268 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา
REPORT NO. : RN240711632
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 04, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 04-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	8.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	306.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	12.0	-	≤40
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)	6.3	-	≤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	1.5 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 268 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

4. 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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท ปุฬา
REPORT NO. : RN240711633
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 04, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 04-15, 2024
REPORT DATE : JULY 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.3 at 25°C	-	5-9
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	3.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	318.0**	-	≤500
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	2.0	-	≤40
# 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)	14.56	-	≤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	7.3 x 10 ³	-	-

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 268 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
Mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- 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 : บริษัท สิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 04, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุพา

REPORT NO. : RN240711634
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 04, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 04-15, 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.)	268.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

- * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- # 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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240811880
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 05, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 05-16, 2024
REPORT DATE : AUGUST 16, 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 ₂ G, 5210 B.)	62.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	206.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	252.0	-	-
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)	49.0	-	-
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	-	-

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 230 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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240811881
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 05, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 05-16, 2024
REPORT DATE : AUGUST 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	5.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	500.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	10.0	-	≤40
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)	4.2	-	≤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	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. **ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 230 mg/l
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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240811882
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 05, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 05-16, 2024
REPORT DATE : AUGUST 16, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	5-9
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	2.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	404.0**	-	≤500
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	1.0	-	≤40
# 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)	16.24	-	≤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	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 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 230 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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 05, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240811883
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 05, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 05-16, 2024
REPORT DATE : AUGUST 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.)	230.0	-	<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 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 : บริษัท สิทธิผล 1919
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 04, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240912177
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 04, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 04-16, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 19, 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	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	82.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,186.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	224.0	-	-
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)	75.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	7.2	1.4	-
Total 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	: บริษัท สหิผล 1919	REPORT NO.	: RN240912178
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 04-16, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	24.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	876.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	-
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)	18.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.8 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	: บริษัท ลิทธิผล 1919	REPORT NO.	: RN240912179
ADDRESS	: 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 04-16, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: SEPTEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	7.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	862.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤40
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)	4.8	-	≤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	3.5 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 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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 09, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราชญ์
REPORT NO. : RN241012403
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 09, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 09-30, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 31, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	88.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	853.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	467.0	-	-
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)	75.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	8.5	1.4	-
Total 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 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 : บริษัท สิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุกระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 09, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012404
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 09, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 09-30, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 31, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	27.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	842.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	11.0	-	-
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)	23.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.5 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 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 CHONGVUTICHAH)

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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 09, 2024
SAMPLING TIME : 14:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตตชา ศรีปราสา
REPORT NO. : RN241012405
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 09, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 09-30, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 31, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.4 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	6.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	528.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤40
# 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)	23.52	-	≤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	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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลสูง มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 11, 2024
SAMPLING TIME : 12:40
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112625
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 11, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 11-20, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 27, 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 ₂ G, 5210 B.)	194.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	810.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	640.0	-	-
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)	138.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	7.8	1.4	-
Total 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 : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 11, 2024
SAMPLING TIME : 12:40
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112626
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 11, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 11-20, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	4.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	8.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	676.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	75.0	-	-
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)	4.8	-	-
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 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 : บริษัท สิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : NOVEMBER 11, 2024
SAMPLING TIME : 12:40
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112627
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 11, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 11-20, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5.2 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	4.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	466.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
# 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)	25.76	-	≤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	150.0	-	-

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.***



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ลิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 02, 2024
SAMPLING TIME : 15:10
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN241212889
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 02, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 02-13, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	169.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,274.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	7,410.0	-	-
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)	114.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	9.4	1.4	-
Total 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 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 : บริษัท สิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 02, 2024
SAMPLING TIME : 15:10
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241212890
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 02, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 02-13, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	3.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,045.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	13.0	-	-
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)	10.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 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 : บริษัท สิทธิผล 1919
ADDRESS : เลขที่ 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 02, 2024
SAMPLING TIME : 15:10
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN241212891
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 02, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 02-13, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
# pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	5.5-9.0
# Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	4.0	2.0	≤30
# Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	492.0	-	≤1,000
# Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	5.0	-	≤40
# 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)	20.16	-	≤35
# Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	0.80	1.4	≤20
Total 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)
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.***

ภาคผนวก 7

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เชื้อวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญญา กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

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

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- 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 Petchakasem 7/1,
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 04 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 07 Nov 2024
ISSUE DATE : 11 Nov 2024

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'

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.

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 : $(25.0 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Humidity : $(50.0 \pm 15) \% \text{RH}$
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****



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

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 Phuklan)

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

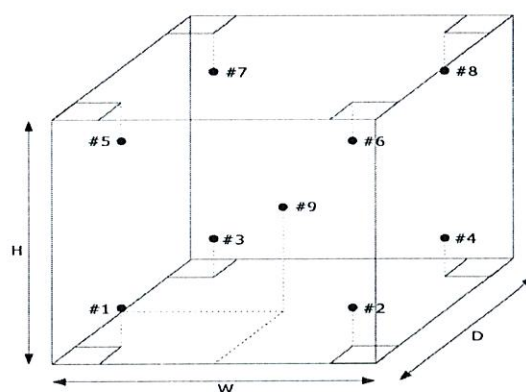
Result : Without adjustment

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



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

Front view

UUC* = Unit under calibration

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

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

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

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.,
Wattapra, 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

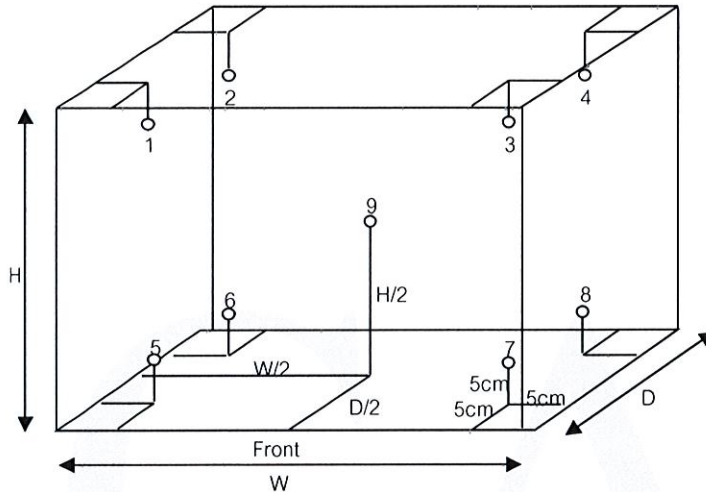
Page : 2 of 2

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 :

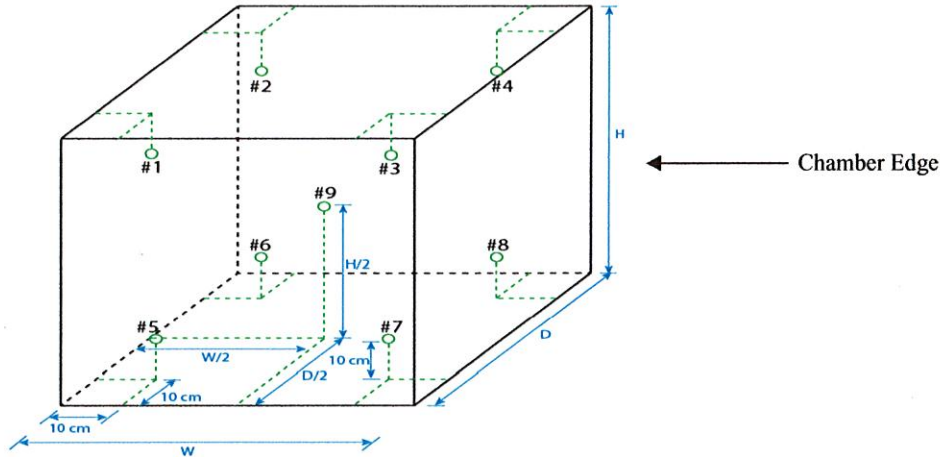
(X) Without adjustment () After adjustment

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)
			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

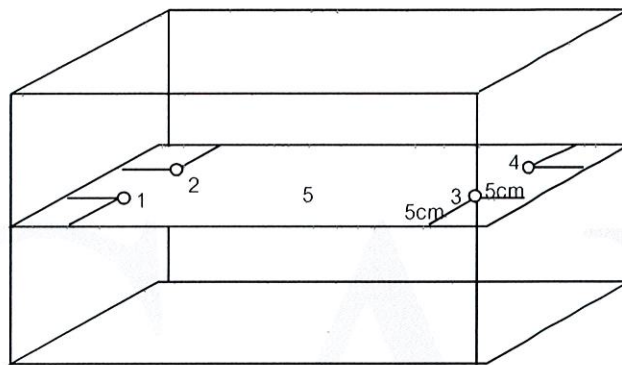
Certificate No. : 67-400117-4

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
bias = -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.,
Wattapra, 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

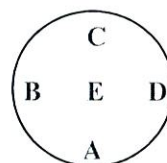
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.01	0.0000	0.00011
0.05	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.2	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00011
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0002	0.00038

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 Petchkasem 7/1,
Petchkasem 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 Phoornmit



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





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 เพ็งหล่ง)

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 Sirinthorn Rd., Bangplad, Bangplad,
Bangkok 10700

Ambient Temperature : (25 \pm 2.5) °C
Relative Humidity : (50 \pm 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 Paipim
(✓) 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	0.0062	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



NSG-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0030

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 :



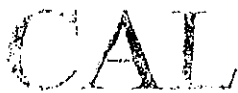
(Surachai Promthong)

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., 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 : 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

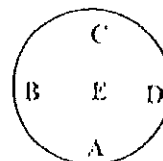
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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

- o0o -





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, Bangkai, 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 : UNI60
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

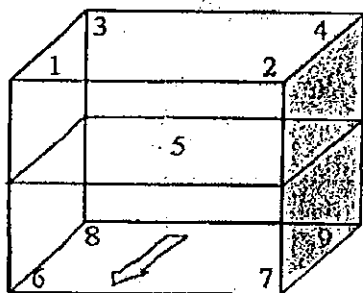
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

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

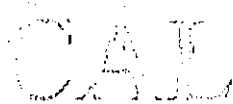
NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

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.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSG-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, 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

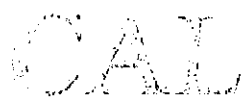
ID No. : ENV-W-0024

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	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	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



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. : 67-400086-1

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

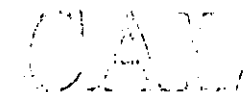
Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	2.0019	1.2	0.8	0.18
130	4.0010	3.1	0.9	0.18
130	6.0020	5.1	0.9	0.18
130	103.0024	102.9	0.1	0.45
130	104.0016	104.0	0.0	0.45
130	105.0020	105.0	0.0	0.45
130	110.0009	110.0	0.0	0.45
130	148.0029	148.2	-0.2	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

201





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 : 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



CAI

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 : 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

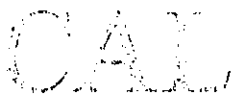
ID No. : ENV-W-0028

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., 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 : 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, 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 : 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

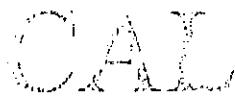
ID No. : ENV-W-0030

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

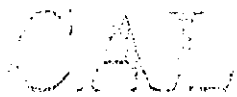
ID No. : ENV-W-0031

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	0.45
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	148.1	-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	182.0030	181.8	0.2	0.72

Remark

UUC : Unit Under Calibration



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 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 -



ภาคผนวก 8

- แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ
บำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด (ทส.1)
- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสีทึบ 1919

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สสารที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ได้ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 ก.ค. 67	33.62	0.177	0.1416	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
2 ก.ค. 67	35.62	0.175	0.14	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
3 ก.ค. 67	36.22	0.129	0.1032	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
4 ก.ค. 67	35.63	24.562	19.6496	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
5 ก.ค. 67	34.99	0.154	0.1232	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
6 ก.ค. 67	36.9	19.925	15.94	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
7 ก.ค. 67	35.84	1.731	1.3848	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
8 ก.ค. 67	34.41	1.165	0.932	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
9 ก.ค. 67	35.75	0.15	0.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
10 ก.ค. 67	36.65	19.269	15.4152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
11 ก.ค. 67	35.31	4.598	3.6784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
12 ก.ค. 67	35.9	19.473	15.5784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
13 ก.ค. 67	36.98	0.143	0.1144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
14 ก.ค. 67	35.73	0.145	0.116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
15 ก.ค. 67	34.06	0.158	0.1264	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
16 ก.ค. 67	36.08	0.144	0.1152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
17 ก.ค. 67	37.06	34.415	27.532	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
18 ก.ค. 67	34.58	0.132	0.1056	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
19 ก.ค. 67	35.55	0.138	0.1104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
20 ก.ค. 67	36.54	0.15	0.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
21 ก.ค. 67	35.35	76.875	61.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
22 ก.ค. 67	35.79	107.418	85.9344	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
23 ก.ค. 67	35.31	47.263	37.8104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
24 ก.ค. 67	35.22	0.975	0.78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
25 ก.ค. 67	35.96	0.845	0.676	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
26 ก.ค. 67	35.85	24.57	19.656	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
27 ก.ค. 67	37.09	0.771	0.6168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
28 ก.ค. 67	34.54	0.824	0.6592	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
29 ก.ค. 67	35.38	0.819	0.6552	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
30 ก.ค. 67	35.91	0.849	0.6792	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง
31 ก.ค. 67	35.86	0.672	0.5376	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ถูกต้อง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,105.680 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 388.814 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 311.051 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 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 |
| เครื่องสูบลำต้น | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิณิล 1919

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกฏกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สสารที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 ส.ค. 67	35.55	29.302	23.4416	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
2 ส.ค. 67	34.71	0.73	0.584	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
3 ส.ค. 67	36.49	0.754	0.6032	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
4 ส.ค. 67	37.06	0.848	0.6784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
5 ส.ค. 67	34.3	19.318	15.4544	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
6 ส.ค. 67	36.03	4.459	3.5672	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
7 ส.ค. 67	35.97	0.735	0.588	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
8 ส.ค. 67	35.87	23.539	18.8312	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
9 ส.ค. 67	35.74	0.739	0.5912	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
10 ส.ค. 67	36.63	0.781	0.6248	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
11 ส.ค. 67	34.43	19.755	15.804	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
12 ส.ค. 67	35.52	2.297	1.8376	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
13 ส.ค. 67	35.83	0.799	0.6392	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
14 ส.ค. 67	35.65	0.709	0.5672	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
15 ส.ค. 67	35.51	0.666	0.5328	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
16 ส.ค. 67	35.77	28.628	22.9024	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
17 ส.ค. 67	36.37	0.646	0.5168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
18 ส.ค. 67	35.38	0.756	0.6048	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
19 ส.ค. 67	34.27	0.717	0.5736	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
20 ส.ค. 67	35.53	20.616	16.4928	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
21 ส.ค. 67	35.65	5.246	4.1968	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
22 ส.ค. 67	36.44	0.694	0.5552	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
23 ส.ค. 67	35.65	0.635	0.508	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
24 ส.ค. 67	36.12	23.355	18.684	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
25 ส.ค. 67	35.73	0.737	0.5896	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
26 ส.ค. 67	34.93	0.739	0.5912	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
27 ส.ค. 67	35.84	3.2	2.56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
28 ส.ค. 67	35.54	26.981	21.5848	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
29 ส.ค. 67	35.88	0.665	0.532	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
30 ส.ค. 67	35.32	0.785	0.628	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
31 ส.ค. 67	36.82	0.729	0.5832	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,106.530 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 220.560 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 176.448 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 |
| เครื่องสูบลำไส้ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิณล 1919

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุรกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สสารที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 ก.ย. 67	35.93	30.808	24.6464	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
2 ก.ย. 67	33.9	0.91	0.728	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
3 ก.ย. 67	35.75	0.835	0.668	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
4 ก.ย. 67	36.01	0.618	0.4944	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
5 ก.ย. 67	36.11	23.514	18.8112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
6 ก.ย. 67	35.72	0.63	0.504	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
7 ก.ย. 67	36.52	23.556	18.8448	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
8 ก.ย. 67	34.9	0.62	0.496	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
9 ก.ย. 67	35.99	0.749	0.5992	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
10 ก.ย. 67	35.71	0.598	0.4784	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
11 ก.ย. 67	35.66	0.667	0.5336	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
12 ก.ย. 67	35.85	28.482	22.7856	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
13 ก.ย. 67	35.59	0.653	0.5224	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
14 ก.ย. 67	36.66	0.567	0.4536	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
15 ก.ย. 67	35.65	21.104	16.8832	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
16 ก.ย. 67	35.34	0.679	0.5432	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
17 ก.ย. 67	35.86	0.643	0.5144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
18 ก.ย. 67	35.79	15.152	12.1216	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
19 ก.ย. 67	35.76	0.53	0.424	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
20 ก.ย. 67	34.97	17.729	14.1832	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
21 ก.ย. 67	36.61	3.8	3.04	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
22 ก.ย. 67	35.56	0.38	0.304	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
23 ก.ย. 67	34.44	8.468	6.7744	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
24 ก.ย. 67	35.58	6.304	5.0432	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
25 ก.ย. 67	36.45	0.195	0.156	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
26 ก.ย. 67	35.7	0.144	0.1152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
27 ก.ย. 67	35.61	27.653	22.1224	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
28 ก.ย. 67	36.37	0.091	0.0728	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
29 ก.ย. 67	35.64	0.174	0.1392	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
30 ก.ย. 67	35.26	0.157	0.1256	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,070.890 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 216.410 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 173.128 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|---------------|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. จูรินทรีย์ | 20.000 | 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 |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิณล 1919

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำหลังจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สสารที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยก/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 ค.ค. 67	35.59	0.151	0.1208	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
2 ค.ค. 67	35.51	31.426	25.1408	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
3 ค.ค. 67	36.06	0.154	0.1232	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
4 ค.ค. 67	38.22	18.449	14.7592	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
5 ค.ค. 67	41.01	0.203	0.1624	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
6 ค.ค. 67	36.11	0.238	0.1904	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
7 ค.ค. 67	34.87	14.389	11.5112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
8 ค.ค. 67	35.81	0.205	0.164	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
9 ค.ค. 67	35.7	0.211	0.1688	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
10 ค.ค. 67	35.57	17.615	14.092	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
11 ค.ค. 67	36.02	15.261	12.2088	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
12 ค.ค. 67	36.64	19.662	15.7296	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
13 ค.ค. 67	35.49	0.209	0.1672	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
14 ค.ค. 67	35.79	0.241	0.1928	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
15 ค.ค. 67	34.56	0.191	0.1528	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
16 ค.ค. 67	35.52	0.128	0.1024	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
17 ค.ค. 67	35.74	17.846	14.2768	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
18 ค.ค. 67	35.61	9.416	7.5328	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
19 ค.ค. 67	35.63	0.118	0.0944	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
20 ค.ค. 67	35.7	17.539	14.0312	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
21 ค.ค. 67	35.86	2.295	1.836	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
22 ค.ค. 67	35.92	0.086	0.0688	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
23 ค.ค. 67	35.76	18.767	15.0136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
24 ค.ค. 67	35.48	0.068	0.0544	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
25 ค.ค. 67	34.91	0.125	0.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
26 ค.ค. 67	36.96	9.377	7.5016	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
27 ค.ค. 67	35.71	13.054	10.4432	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
28 ค.ค. 67	33.91	0.133	0.1064	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
29 ค.ค. 67	35.71	0.119	0.0952	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
30 ค.ค. 67	36	3.578	2.8624	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
31 ค.ค. 67	36.67	26.708	21.3664	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,114.040 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 237.962 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 190.370 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|---------------|--------|----------|
| 1. จูรินทรีย์ | 20.000 | 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 |
| เครื่องสูบลำไย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสิทธิณิล 1919

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สสารที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 พ.ย. 67	34.71	3.452	2.7616	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
2 พ.ย. 67	36.47	12.511	10.0088	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
3 พ.ย. 67	35.91	0.124	0.0992	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
4 พ.ย. 67	35.56	0.138	0.1104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
5 พ.ย. 67	35.58	3.931	3.1448	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
6 พ.ย. 67	35.8	17.317	13.8536	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
7 พ.ย. 67	36.01	0.107	0.0856	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
8 พ.ย. 67	35.23	16.895	13.516	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
9 พ.ย. 67	36.89	4.153	3.3224	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
10 พ.ย. 67	35.66	0.146	0.1168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
11 พ.ย. 67	33.48	0.125	0.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
12 พ.ย. 67	35.25	15.412	12.3296	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
13 พ.ย. 67	36.33	0.125	0.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
14 พ.ย. 67	34.3	3.147	2.5176	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
15 พ.ย. 67	35.65	18.975	15.18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
16 พ.ย. 67	37.21	0.113	0.0904	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
17 พ.ย. 67	35.05	0.153	0.1224	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
18 พ.ย. 67	34.08	18.37	14.696	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
19 พ.ย. 67	35.6	0.203	0.1624	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
20 พ.ย. 67	35.54	0.145	0.116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
21 พ.ย. 67	35.61	11.724	9.3792	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
22 พ.ย. 67	35.78	6.483	5.1864	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
23 พ.ย. 67	35.16	12.144	9.7152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
24 พ.ย. 67	35.81	0.569	0.4552	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
25 พ.ย. 67	34.7	0.198	0.1584	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
26 พ.ย. 67	35.67	9.905	7.924	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
27 พ.ย. 67	35.58	9.743	7.7944	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
28 พ.ย. 67	35.62	12.482	9.9856	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
29 พ.ย. 67	35.16	5.644	4.5152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
30 พ.ย. 67	35.58	16.715	13.372	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม.หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,064.960 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 201.149 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 160.919 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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"/> 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 |
| เครื่องสูบลบตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารสีหิณิล 1919

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในท่อกักเก็บ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สสารที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยกน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 ธ.ค. 67	35.95	0.087	0.0696	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
2 ธ.ค. 67	36.64	0.086	0.0688	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
3 ธ.ค. 67	34.22	0.14	0.112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
4 ธ.ค. 67	35.05	16.196	12.9568	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
5 ธ.ค. 67	36.32	8.793	7.0344	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
6 ธ.ค. 67	34.24	0.172	0.1376	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
7 ธ.ค. 67	37.21	28.653	22.9224	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
8 ธ.ค. 67	35.16	0.172	0.1376	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
9 ธ.ค. 67	33.65	0.178	0.1424	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
10 ธ.ค. 67	35.73	19.923	15.9384	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
11 ธ.ค. 67	35.92	0.165	0.132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
12 ธ.ค. 67	35.22	17.937	14.3496	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
13 ธ.ค. 67	35.75	0.193	0.1544	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
14 ธ.ค. 67	36.68	6.445	5.156	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
15 ธ.ค. 67	35.93	8.673	6.9384	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
16 ธ.ค. 67	34.82	0.154	0.1232	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
17 ธ.ค. 67	35.34	0.174	0.1392	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
18 ธ.ค. 67	36.43	0.125	0.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
19 ธ.ค. 67	35.51	24.753	19.8024	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
20 ธ.ค. 67	35.36	0.147	0.1176	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
21 ธ.ค. 67	37	0.205	0.164	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
22 ธ.ค. 67	35.57	0.208	0.1664	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
23 ธ.ค. 67	33.97	25.519	20.4152	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
24 ธ.ค. 67	35.62	0.107	0.0856	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
25 ธ.ค. 67	35.56	17.384	13.9072	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
26 ธ.ค. 67	36.52	0.525	0.42	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
27 ธ.ค. 67	36.01	15.921	12.7368	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
28 ธ.ค. 67	35.92	0.092	0.0736	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
29 ธ.ค. 67	35.84	0.062	0.0496	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
30 ธ.ค. 67	35.77	0.041	0.0328	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง
31 ธ.ค. 67	36.07	0.039	0.0312	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ถูกต้อง

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 999

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม3

แขวง/ตำบล : ยานนาวา

เขต/ตำบล : เขตยานนาวา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026391919

โทรสาร : 021656519

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ >

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : -

ออกให้โดย : -

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ วรรณะ สติประเสริฐ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)อัตโนมัติ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คลองสาธารณะเลียบบถนน พระราม3

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการ กทม. หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,069.250 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 193.269 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 154.615 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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"/> 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 |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 9

ภาพทำความสะอาดถังเก็บน้ำภายในอาคาร

ล้างถังเก็บน้ำใช้ ปี 2567



ภาคผนวก 10

ภาพสู่ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย

สูบล้างตะกอนบ่อบักน้ำเสีย



ภาคผนวก 11

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปี 2567

ภาคผนวก 12

แผนการสูบตะกอนในระบบบำบัด ปี 2567

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แผนการสูบกาก สูบตะกอนบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2567

เรียน คุณวิชัย กิ่งชา

ตามที่ทางอาคาร ได้ให้ บริษัท แอลเมอร์ อินทิเกรชั่น จำกัด เข้าดำเนินการสูบกาก สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 ไปแล้วนั้น

ทั้งนี้ ในการสูบกาก สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสียประจำปีครั้งดังกล่าว พบปัญหาเกี่ยวกับจำนวนกากไขมัน และสิ่งปฏิกูลที่อยู่ภายในบ่อค่อนข้างหนาแน่นเกินไป ซึ่งปัญหาดังกล่าวอาจส่งผลให้ค่าตรวจวัดน้ำเสียประจำเดือนเกินกว่ามาตรฐานได้หากยังคงสูบกาก สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง

ดังนั้น ทางอาคารจึงขอปรับแผนการสูบกาก สูบตะกอนบ่อระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี 2567 ใหม่ เป็น 2 ครั้งต่อปี เพื่อให้ค่าตรวจวัดน้ำเสียประจำเดือนไม่เกินมาตรฐาน รวมทั้งเพื่อลดภาระการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

1. ครั้งที่ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567
2. ครั้งที่ 2 ประจำเดือน มิถุนายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

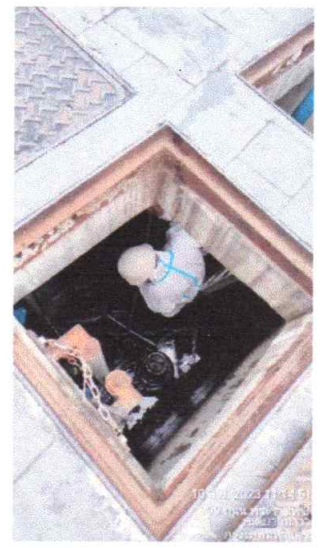
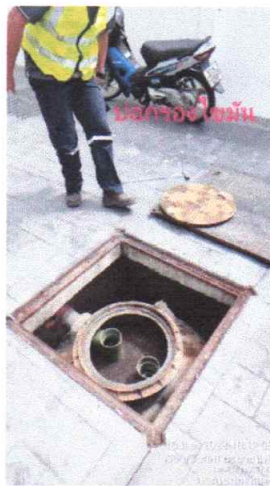


(นายชูกฤต เพชรบุญนาค)

หัวหน้าช่างอาคาร



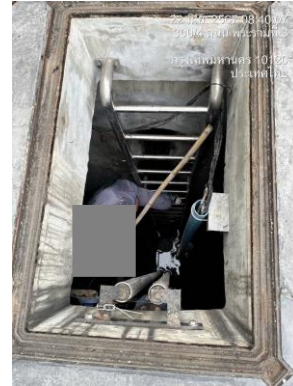
การสูบลาก สูบตะกอน และล้างทำความสะอาดบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566
วันเสาร์ที่ 10 มิถุนายน 2566



ภาคผนวก 13

ชุดลอกตะกอนที่ท่าระบายน้ำของโครงการ

ชุดลอกตะกอนที่ท่อระบายน้ำของโครงการ



ภาคผนวก 14

ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปา

DAILY PREVENTIVE MAINTENANCE

กองช่างป้องกัน อาคารฝึกซ้อม 1519

Service
Solutions

วันที่ 1 / 7 / 67

System	TS	Day							Staff	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	สถานะ	
		Mon	Tu	We	Th	Fr	SAT	SU					ปกติ	ขัดข้อง
OTER	05.10 น.								ช่างซ่อม	ภายใน/นอก	ตรวจเช็คไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
	05.45 น.									ภายใน	สถานการณ์การทำงานของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.10 น.									ภายใน	เปิดประตูด้านข้าง		/	
	05.30 น.									ภายใน	ตรวจเช็คไฟฟ้าหลัก		/	
	05.30 น.									ภายใน	ตรวจเช็คไฟฟ้าหลัก		/	
	05.30 น.									ภายใน	เปิดระบบเสียง		/	
EE	08.30 - 13.00 น.								ช่างซ่อม	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
EE										ภายใน	ตรวจสอบสถานการณ์ ระบบ Access control		/	
EE/SN										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ BAS		/	
AC										ภายใน	ตรวจสอบ สถานะการทำงานของระบบ ปั่นอากาศ		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	15.00 - 18.30 น.								ช่างซ่อม	ภายใน	PM. Generator	[Redacted]	/	
										ภายใน	PM. Fire Pump		/	
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP.01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP.01-02		/	
										ภายใน	ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	เปิดระบบ เสียง		/	
										ภายใน	เปิดประตูทางเข้าด้านข้าง		/	
										ภายใน	สถานการณ์การทำงานของ ระบบ BAS, ระดับน้ำใต้ดิน		/	
										ภายใน	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	19.00 - 24.00 น.								ช่างซ่อม	ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์		/	
										ภายใน	เปิดประตูทางเข้าด้านข้าง		/	
										ภายใน	สถานการณ์การทำงานของ ระบบ BAS, ระดับน้ำใต้ดิน		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER	00.00 - 05.00 น.								ช่างซ่อม	ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะระบบ Access control		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปลดล็อค ลิฟท์		/	
										ภายใน	เปิดประตูทางเข้าด้านข้าง		/	

15.10.67

ผู้ควบคุมงาน

ช่างซ่อม

พนักงาน

Tan.4up

GTP 19

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

SP. PUMP

SP. 01

SP. 02

SP. 03

GREATSILENT ROOTS BLOWER

AR. 01

SP. PUMP

SP. 01

SP. 02

SP. 03

No.	Description / Remarks	SP. 01			SP. 02			SP. 03			Date / Time
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	
1	Motor / Blower										
2	Pump / Blower										
3	Motor / Blower										
4	Pump / Blower										
5	Motor / Blower										
6	Pump / Blower										
7	Motor / Blower										
8	Pump / Blower										
9	Motor / Blower										
10	Pump / Blower										
11	Motor / Blower										
12	Pump / Blower										
13	Motor / Blower										
14	Pump / Blower										
15	Motor / Blower										
16	Pump / Blower										
17	Motor / Blower										
18	Pump / Blower										

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (Tech. / วิศว.)

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

Time / เวลา

08:00 - 20:00

15:00 - 24:00

20:00 - 08:00

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (Tech. Sup. / วิศว.อาวุโส) Signature / ลงนาม (Tech. / วิศว.)

Date / วันที่

2/7/67

Time / เวลา

08:00

ok N/A if not applicable / กรณี N/A ไม่ใช้

ok Normal / ปกติ

ok Abnormal / ผิดปกติ



DAILY PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษาประจำวัน

Service
Solutions

วันที่บันทึก 1/8/2567

System	TS	Day							Staff	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	Status	
		Mon	Tu	We	Th	Fr	SAT	SU					ปกติ	ขัดข้อง
OTER	05.10 น.								ช่างซ่อมเครื่องปรับอากาศ	ภายใน/นอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.45 น.									ภายใน	เปิดประตูเข้าสำนักงาน		/	
	05.10 น.									ภายใน	ทดสอบเครื่องไฟฟ้าดับ		/	
	05.30 น.									ภายนอก	ทดสอบเครื่องไฟฟ้าดับ		/	
	05.30 น.									ภายใน	เปิดระบบเสียง		/	
EE	08.30 - 13.00 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
EE										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control		/	
EE/SN										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ BAS		/	
AC										ภายใน	ตรวจสอบ สถานะการทำงานของระบบ ปรับอากาศ		/	
CW										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER										ภายใน/นอก	งานเอกสารลงงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	15.00 - 16.30 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	PM. Generator	[Redacted]	/	
										ภายใน	PM. Fire Pump		/	
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP.01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP.01-02		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	ปิดระบบ เสียง		/	
										ภายนอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ปิด TV ในลิฟท์		/	
										ภายใน	ปิดประตูทางเข้าสำนักงาน		/	
OTER	17.00 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
OTER	19.00 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control	[Redacted]	/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปิดลิฟต์ ลิฟท์		/	
													/	
													/	
OTER	21.00 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER	21.00 - 24.00 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร	[Redacted]	/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
OTER	00.00 - 05.10 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control	[Redacted]	/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปิดลิฟต์ ลิฟท์		/	
OTER	05.00 น.								ช่างซ่อมไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	

ช่างซ่อมไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

Tech. wp
GTP1919

2257 811

Shank No. 9

Verified by L. M. H. H. H. H. H.
Signature of Signature of L. M. H. H. H.
Date/Yr/Mo
Time/Day

Morning Shift
Afternoon Shift
Night Shift

08.11 - 17.00
17.00 - 23.00
23.00 - 08.00

ชื่อคน / ชื่อเครื่อง

SP. PUMP

GREATECH SILENT ROOTS BLOWER

1. Noise
2. Vibration
3. Temperature
4. Pressure
5. Flow
6. Motor / Blower
7. Pump / Control
8. Electrical
9. Safety
10. Other

SP. 01			SP. 02			AIR. 01		
Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
N/A			N/A			รวมผลเฉลี่ยค่าทั้งหมด GSEP		
						รอบที่ 1 20/1/67		
						รอบที่ 2 18/2/67		
						รอบที่ 3 18/2/67		
						รอบที่ 4 22/4/67		
						รอบที่ 5 25/5/67		
						รอบที่ 6 28/6/67		
A			A			รอบที่ 7 27/7/67		
						รอบที่ 8		
						รอบที่ 9		
						รอบที่ 10		
						รอบที่ 11		
						รอบที่ 12		
						รอบที่ 13		
						รอบที่ 14		
						รอบที่ 15		
						รอบที่ 16		
Manual / Auto			A			รอบที่ 17		
						รอบที่ 18		

Recorded by / บันทึกโดย

Signature / ลงนาม (Tech./ช่าง)

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (Tech./ช่าง)

08.00-17.00

17.00-22.00

22.00-08.00

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature / ลงนาม (Tech./ช่าง)

08.00-17.00

17.00-22.00

Normal / ปกติ

Abnormal / ผิดปกติ

Date/วันที่ 1/8/67

Time/เวลา 19.00

Date/วันที่

Time/เวลา



Service
Squadron

DAILY PREVENTIVE MAINTENANCE

กองบินที่ ๑๖๖ กองบินที่ ๑๖๖

วันที่ ๑๙ / ๑ / ๖๗

System	TS	Day							Site	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	สถานะ	
		Mon	Tu	We	Th	Fr	SAT	SU					ปกติ	ซ่อม
OTER	05.10 น.								ห้องเครื่อง	ภายใน/นอก	ตรวจเช็คไฟแสงสว่างภายในอาคาร		/	
	05.45 น.									ภายใน	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.10 น.									ภายใน	เปิดประตูสำนักงาน			
	05.30 น.									ภายใน	จุดเช็คไฟฟ้าหลัก		/	
	06.30 น.									ภายนอก	จุดเช็คไฟฟ้าหลัก		/	
EE EE/SM AC CW CW OTER	08.30 - 13.00 น.								ห้องเครื่อง	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะของ ระบบ Access control		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะของ BAS		/	
										ภายใน	ตรวจสอบ สถานะการทำงานของระบบปรับอากาศ		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	15.00 - 16.30 น.								ห้องเครื่อง	ภายใน	PM. Generator		/	
										ภายใน	PM. Fire Pump		/	
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP-01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP-01-02		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
	17.00 น.									ภายใน	ปิดระบบ เสียง			
	19.00 น.									ภายนอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
	19.00 น.									ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์			
	21.00 น.									ภายใน	ปิดประตูทางเข้าสำนักงาน			
OTER	21.00 - 24.00 น.								ห้องเครื่อง	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	
										ภายใน	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
	00.00 - 05.10 น.									ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
OTER	05.00 น.								ห้องเครื่อง	ภายใน	ตรวจสอบสถานะของ ระบบ Access control		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปิดลิฟต์ ลิฟท์		/	

ผู้ควบคุมงาน

ด้านหน้า

ด้านหลัง

Feb. 9/67

๑๙/๑/๖๗

4 - 4040

[illegible]

உரு / இலக்கணம்

Recorded by / บันทึกทำโดย

(c) (6) / (d) (7) - no response

2025

Argument

Time/Date

no. 412280

PC-00:31

180 - 0012

Checked by Agent

www.pearsoned.com/education

Verified by: XXXXXXXXXXXX

Signature Series

State	Normal / day	Abnormal / night
Alabama	100	100
Alaska	100	100
Arizona	100	100
Arkansas	100	100
California	100	100
Colorado	100	100
Connecticut	100	100
Delaware	100	100
District of Columbia	100	100
Florida	100	100
Georgia	100	100
Hawaii	100	100
Idaho	100	100
Illinois	100	100
Indiana	100	100
Iowa	100	100
Kansas	100	100
Kentucky	100	100
Louisiana	100	100
Maine	100	100
Maryland	100	100
Massachusetts	100	100
Michigan	100	100
Minnesota	100	100
Mississippi	100	100
Missouri	100	100
Montana	100	100
Nebraska	100	100
Nevada	100	100
New Hampshire	100	100
New Jersey	100	100
New Mexico	100	100
New York	100	100
North Carolina	100	100
North Dakota	100	100
Ohio	100	100
Oklahoma	100	100
Oregon	100	100
Pennsylvania	100	100
Rhode Island	100	100
South Carolina	100	100
South Dakota	100	100
Tennessee	100	100
Texas	100	100
Vermont	100	100
Virginia	100	100
Washington	100	100
West Virginia	100	100
Wisconsin	100	100
Wyoming	100	100

Normal / normal

Figure 1

2

10. 11. 1990

1234/0240

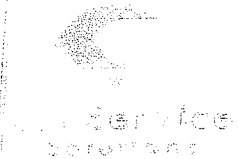
$$n/a/6x$$

100

08100

10

[illegible]



DAI: PREVENTIVE MAINTENANCE

กองพันช่าง กรมทหารราบที่ 11

วันที่ 31 / 8 / 67

System	TS	Day							Status	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	Status	
		Mon	Tu	We	Th	Fr	SAT	SU					ปกติ	ขัดข้อง
OTER	05.10 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน/นอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสายไฟฟ้าของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.45 u.									ภายใน	เปิดประตูสำนักงาน			
	05.10 u.									ภายใน	จัดโต๊ะไฟฟ้าหลัก		/	
	05.30 u.									ภายนอก	จัดโต๊ะไฟฟ้าหลัก		/	
	06.30 u.									ภายใน	เปิดระบบเสียง			
EE	08.30 - 13.00 u.								ช่างไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]		
EE										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control		/	
EE/SM										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ BAS		/	
AC										ภายใน	ตรวจสอบ สถานะการทำงานระบบ ปรับอากาศ		/	
CW										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER										ภายใน/นอก	งานเอกสารลงงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	15.00 - 16.30 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน	PM. Generator	[Redacted]		
										ภายใน	PM. Fire Pump			
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP.01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP.01-02		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารลงงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	ปิดระบบ เสียง			
										ภายนอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ปิด TV ในลิฟท์			
										ภายใน	ปิดประตูทางเข้าสำนักงาน			
OTER	17.00 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
OTER	19.00 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปลดล็อค ลิฟท์		/	
OTER	21.00 - 24.00 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	
OTER	00.00 - 05.10 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	
OTER	05.00 u.								ช่าง ช่างไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน		/	

CWP จักรวรรพ: Low Level
Under ground Tank 4 ลิตร 19.00 PM. 4 ลิ.

ผู้ควบคุมงาน: [Redacted]
ช่างไฟฟ้า: Tach.arp
ช่างไฟฟ้า: 9TP19/9



DAILY PREVENTIVE MAINTENANCE

Service
columns

กรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วันที่บันทึก 1 / 10 / 67

System	TS	Day							Staff	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	สถานะ	
		Mon	Tu	We	Th	Fri	SAT	SUN					ปกติ	ขัดข้อง
OTER	05.10 น.								ช่างระบบไฟฟ้า	ภายใน/นอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
	05.45 น.									ภายใน	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.10 น.									ภายใน	เปิดประตูเข้าสำนักงาน		/	
	05.30 น.									ภายใน	จัดโต๊ะไฟฟ้าหลัก		/	
	05.30 น.									ภายนอก	จัดโต๊ะไฟฟ้าหลัก		/	
	08.30 น.									ภายใน	เปิดระบบเสียง		/	
EE	08.30 - 13.00 น.								ช่างระบบไฟฟ้า	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
EE										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control		/	
EE/SN										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ BAS		/	
AC										ภายใน	ตรวจสอบ สถานะการทำงานของระบบ ปลั๊กอากาศ		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบความพร้อมและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	15.00 - 16.00 น.								ช่างระบบไฟฟ้า	ภายใน	PM. Generator	[Redacted]		
										ภายใน	PM. Fire Pump			
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP.01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP.01-02		/	
										ภายใน	ตรวจสอบความพร้อมและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	เปิดระบบ เสียง		/	
										ภายนอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์		/	
										ภายใน	เปิดประตูทางเข้าสำนักงาน		/	
OTER	08.00 - 05.15 น.								ช่างระบบไฟฟ้า	ภายใน	สถานะการทำงานของ ระบบ BAS,ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบความพร้อมและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปลดลิคด ลิฟท์		/	

วันที่บันทึก

ผู้ควบคุมงาน

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

Tech up
9/10/19

Date	Morning		Afternoon		Night		SP. 02		TRANSFER PUMP		CW. 02		Jockey Pump		Remarks
	Motor / Manual	PSI	Motor / Manual	PSI	Motor / Manual	PSI	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	
1. Noise															
2. Vibration															
3. Temperature															
4. Pressure															
5. Flow															
6. Oil Level															
7. Electrical															
8. Mechanical															
9. Safety															
10. Other															

SP. 01

SP. 02

SP. 03

SP. 04

SP. 05

SP. 06

SP. 07

SP. 08

SP. 09

SP. 10

SP. 11

SP. 12

SP. 13

SP. 14

SP. 15

SP. 16

SP. 17

SP. 18

SP. 19

SP. 20

SP. 21

SP. 22

SP. 23

SP. 24

SP. 25

SP. 26

SP. 27

SP. 28

SP. 29

SP. 30

SP. 31

SP. 32

SP. 33

SP. 34

SP. 35

SP. 36

SP. 37

SP. 38

SP. 39

SP. 40

SP. 41

SP. 42

SP. 43

SP. 44

SP. 45

SP. 46

SP. 47

SP. 48

SP. 49

SP. 50

SP. 51

SP. 52

SP. 53

SP. 54

SP. 55

SP. 56

SP. 57

SP. 58

SP. 59

SP. 60

SP. 61

SP. 62

SP. 63

SP. 64

SP. 65

SP. 66

SP. 67

SP. 68

SP. 69

SP. 70

SP. 71

SP. 72

SP. 73

SP. 74

SP. 75

SP. 76

SP. 77

SP. 78

SP. 79

SP. 80

SP. 81

SP. 82

SP. 83

SP. 84

SP. 85

SP. 86

SP. 87

SP. 88

SP. 89

SP. 90

SP. 91

SP. 92

SP. 93

SP. 94

SP. 95

SP. 96

SP. 97

SP. 98

SP. 99

SP. 100

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

PSI

Motor / Manual

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 459–466

3. Work N/A if not applicable / 95.00
Total N/A 97.00

WILLIAM L. GIBSON

Journal of Democracy

1944

1807/00011 (1807/00011) 1807/00011

100

081001720

15. W-2A.0

the ship

George & Helen Beckwith

Figure 2

21178

ક્રિયાશીલ/ગ્રાહક/સેવા

1. *Pharmaceutical Innovation and the Role of Government*
 2. *The Impact of Patent Law on Drug Development*
 3. *The Role of Clinical Trials in Drug Approval*
 4. *The Importance of Post-Market Surveillance*
 5. *The Role of Regulatory Agencies in Drug Safety*
 6. *The Impact of Globalization on Drug Development*
 7. *The Role of Biotechnology in Drug Development*
 8. *The Importance of Patient Access to Medicines*
 9. *The Role of Generic Drugs in the Market*
 10. *The Impact of Health Economics on Drug Development*
 11. *The Role of Intellectual Property in Drug Development*
 12. *The Importance of Clinical Research in Drug Development*
 13. *The Role of Regulatory Frameworks in Drug Development*
 14. *The Impact of Market Forces on Drug Development*
 15. *The Role of Public Policy in Drug Development*
 16. *The Importance of Collaboration in Drug Development*
 17. *The Role of Innovation in Drug Development*
 18. *The Impact of Global Health Challenges on Drug Development*
 19. *The Role of Digital Health in Drug Development*
 20. *The Importance of Sustainable Development in Drug Development*

DATE: 11/11/2019 11:11:11 AM PAGE: 11 OF 11

Sheet No. 002

10/10/67

Blanking / ว่าง

DP. PUMP

DP. 01

DP. 02

DP. 03

DP. 04

DP. 05

DP. 06

DP. 07

DP. 08

DP. 09

DP. 10

DP. 11

DP. 12

DP. 13

DP. 14

DP. 15

DP. 16

DP. 17

DP. 18

DP. 19

DP. 20

DP. 21

DP. 22

DP. 23

DP. 24

DP. 25

DP. 26

DP. 27

DP. 28

DP. 29

DP. 30

DP. 31

DP. 32

DP. 33

DP. 34

DP. 35

DP. 36

DP. 37

DP. 38

DP. 39

DP. 40

DP. 41

DP. 42

DP. 43

DP. 44

DP. 45

DP. 46

DP. 47

DP. 48

DP. 49

DP. 50

DP. 51

DP. 52

DP. 53

DP. 54

DP. 55

DP. 56

DP. 57

DP. 58

DP. 59

DP. 60

DP. 61

DP. 62

DP. 63

DP. 64

DP. 65

DP. 66

DP. 67

DP. 68

DP. 69

DP. 70

DP. 71

DP. 72

DP. 73

DP. 74

DP. 75

DP. 76

DP. 77

DP. 78

DP. 79

DP. 80

DP. 81

DP. 82

DP. 83

DP. 84

DP. 85

DP. 86

DP. 87

DP. 88

DP. 89

DP. 90

DP. 91

DP. 92

DP. 93

DP. 94

DP. 95

DP. 96

DP. 97

DP. 98

DP. 99

DP. 100

DP. 101

DP. 102

DP. 103

DP. 104

DP. 105

DP. 106

DP. 107

DP. 108

DP. 109

DP. 110

DP. 111

DP. 112

DP. 113

DP. 114

DP. 115

DP. 116

DP. 117

DP. 118

DP. 119

DP. 120

DP. 121

DP. 122

DP. 123

DP. 124

DP. 125

DP. 126

DP. 127

DP. 128

DP. 129

DP. 130

DP. 131

DP. 132

DP. 133

DP. 134

DP. 135

DP. 136

DP. 137

DP. 138

DP. 139

DP. 140

DP. 141

DP. 142

DP. 143

DP. 144

DP. 145

DP. 146

DP. 147

DP. 148

DP. 149

DP. 150

DP. 151

DP. 152

DP. 153

DP. 154

DP. 155

DP. 156

DP. 157

DP. 158

DP. 159

DP. 160

DP. 161

DP. 162

DP. 163

DP. 164

DP. 165

DP. 166

DP. 167

DP. 168

DP. 169

DP. 170

DP. 171

DP. 172

DP. 173

DP. 174

DP. 175

DP. 176

DP. 177

DP. 178

DP. 179

DP. 180

DP. 181

DP. 182

DP. 183

DP. 184

DP. 185

DP. 186

DP. 187

DP. 188

DP. 189

DP. 190

DP. 191

DP. 192

DP. 193

DP. 194

DP. 195

DP. 196

DP. 197

DP. 198

DP. 199

DP. 200

DP. 201

DP. 202

DP. 203

DP. 204

DP. 205

DP. 206

DP. 207

DP. 208

DP. 209

DP. 210

DP. 211

DP. 212

DP. 213

DP. 214

DP. 215

DP. 216

DP. 217

DP. 218

DP. 219

DP. 220

DP. 221

DP. 222

DP. 223

DP. 224

DP. 225

DP. 226

DP. 227

DP. 228

DP. 229

DP. 230

DP. 231

DP. 232

DP. 233

DP. 234

DP. 235

DP. 236

DP. 237

DP. 238

DP. 239

DP. 240

DP. 241

DP. 242

DP. 243

DP. 244

DP. 245

DP. 246

DP. 247

DP. 248

DP. 249

DP. 250

DP. 251

DP. 252

DP. 253

DP. 254

DP. 255

DP. 256

DP. 257

DP. 258

DP. 259

DP. 260

DP. 261

DP. 262

DP. 263

DP. 264

DP. 265

DP. 266

DP. 267

DP. 268

DP. 269

DP. 270

DP. 271

DP. 272

DP. 273

DP.

DAILY PREVENTIVE MAINTENANCE

Service
Logbook

กองช่างโยธา กรมชลประทาน

วันที่ 1 / 11 / 67

System	TS	Day							Staff	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	Status	
		Mon	Tu	We	Th	Fr	Sat	Su					ปกติ	ขัดข้อง
OTER	05.10 น.								ช่างเทคนิค	ภายใน/นอก	ตรวจเช็คไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
										ภายใน	สถานที่ทำการของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.45 น.									ภายใน	เปิดประตูสำนักงาน		/	
	05.10 น.									ภายใน	จุดนับค่าไฟฟ้าหลัก		/	
	05.30 น.									ภายนอก	จุดมิเตอร์ไฟฟ้าหลัก		/	
	06.30 น.									ภายใน	เปิดระบบเสียง		/	
EE	08.30 - 13.00 น.								ช่างเทคนิค	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
EE										ภายใน	ตรวจสอบสถานที่ ระบบ Access control		/	
EE/SN										ภายใน	ตรวจสอบสถานที่ BAS		/	
AC										ภายใน	ตรวจสอบ สถานที่ทำการระบบ ปรับอากาศ		/	
CW										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบสถานที่การทำงานระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
OTER	15.00 - 16.30 น.								ช่างเทคนิค	ภายใน	PM. Generator	[Redacted]	/	
										ภายใน	PM. Fire Pump		/	
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP.01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP.01-02		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานที่การทำงานระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	เปิดระบบ เสียง		/	
										ภายนอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายนอกอาคาร		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์		/	
										ภายใน	เปิดประตูทางเข้าสำนักงาน		/	
OTER	06.00 - 06.10 น.								ช่างเทคนิค	ภายใน	สถานที่ทำการของ ระบบ BAS ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานที่การทำงานระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายนอกอาคาร		/	
										ภายใน	ความเรียบร้อยและอุปกรณ์ในห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานที่ ระบบ Access control		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปลดลิคค ลิฟท์		/	
	05.00 น.													

1/0 20/11/67

ผู้ควบคุมงาน [Redacted]
 ตำแหน่ง [Redacted]
 7001.58/1
 9TP1919

DATE / วันที่บันทึก

TIME / เวลา

STATION / สถานี

NO. / หมายเลข

ITEM / รายการ	ELECTRIC PUMP			TRANSFER PUMP			WATER STORAGE TANK		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Motor / เครื่อง									
Pump / เครื่องสูบน้ำ									
Valve / วาล์ว									
Pressure / ความดัน									
Flow / อัตราการไหล									
Temperature / อุณหภูมิ									
Level / ระดับน้ำ									
Power / กำลังไฟ									
Oil / น้ำมัน									
Water / น้ำ									
Gas / แก๊ส									
Other / อื่นๆ									

RECORDED BY / บันทึกโดย

SIGNATURE / ลงนาม

DATE / วันที่

CHECKED BY / ตรวจสอบโดย

SIGNATURE / ลงนาม

DATE / วันที่

W. J. F. J. J. J.

1

3

Page 17

17

25-20-08

Robert M. La Follette

1000

Time: 22:22

12:00
12:11



DAILY PREVENTIVE MAINTENANCE

Service
Department

แผนกช่างซ่อมบำรุง อาคารวิทยุ 1519

วันที่บันทึก 1 / 12 / 67

System	TS	Day							Staff	Location	Description	ผู้ปฏิบัติงาน	สถานะ	
		Mon	Tu	We	Th	Fr	SAT	SU					ปกติ	ขัดข้อง
OTER	05.10 น.								ช่างซ่อมบำรุง	ภายใน/นอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
	05.45 น.									ภายใน	สถานการณ์การทำงานของ ระบบ BAS, ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	05.10 น.									ภายใน	เปิดประตูสำนักงาน			
	05.30 น.									ภายใน	จุดเชื่อมต่อไฟฟ้าหลัก		/	
	05.30 น.									ภายนอก	จุดเชื่อมต่อไฟฟ้าหลัก		/	
	06.30 น.									ภายใน	เปิดระบบเสียง			
EE	08.30 - 13.00 น.								ช่างซ่อมบำรุง	ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายในอาคาร	[Redacted]	/	
EE										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control		/	
EE/SN										ภายใน	ตรวจสอบสถานะ BAS		/	
AC										ภายใน	ตรวจสอบ สถานะการทำงานของระบบ ปรับอากาศ		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
CW										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
OTER										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
CTER	15.00 - 16.30 น.								ช่างซ่อมบำรุง	ภายใน	PM. Generator	[Redacted]	/	
										ภายใน	PM. Fire Pump		/	
										ภายใน	PM. Jockey Pump		/	
										ภายใน	PM. Booster pump		/	
										ภายใน	PM. CWP		/	
										ภายใน	PM. DP.01 - 06		/	
										ภายใน	PM. SP.01-02		/	
										ภายใน	ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
										ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
										ภายใน/นอก	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
										ภายใน	เปิดระบบ เสียง			
										ภายนอก	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายนอกอาคาร		/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์			
										ภายใน	ปิดประตูทางเข้าสำนักงาน			
CTER	17.00 น.								ช่างซ่อมบำรุง	ภายใน	สถานการณ์การทำงานของ ระบบ BAS, ระดับน้ำใต้ดิน	[Redacted]	/	
	19.00 น.									ภายใน	งานเอกสารและงานรับแจ้งอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		/	
	19.00 น.									ภายใน	สถานการณ์การทำงานของ ระบบ BAS, ระดับน้ำใต้ดิน		/	
	21.00 น.									ภายใน	ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบเครื่องกลไฟฟ้า		/	
	21.00 - 24.00 น.									ภายใน	ตรวจสอบไฟแสงสว่างภายนอกอาคาร		/	
	00.00 - 05.10 น.									ภายใน	ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ห้องเครื่องจักร		/	
CTER	05.00 น.								ช่างซ่อมบำรุง	ภายใน	ตรวจสอบสถานะ ระบบ Access control	[Redacted]	/	
										ภายใน	เปิด TV ในลิฟท์ พร้อมปลดล็อก ลิฟท์			

ชื่อ: สมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน: [Redacted]
 ตำแหน่ง: Tech. sup.
 หมายเลข: 5TP1919

Enrico

69

2

Year	Percentage of Population Aged 65 and Over
1950	7
1955	8
1960	9
1965	10
1970	11
1975	11.5
1980	12

Sheet No. 001

Service Division

2019

Working / Others

DP. PUMP

DP. PUMP

DP. PUMP

DP. 01

DP. 02

DP. 03

DP. 04

DP. 05

DP. 06

DP. 07

DP. 08

DP. 09

DP. 10

DP. 11

DP. 12

DP. 13

DP. 14

DP. 15

DP. 16

DP. 17

DP. 18

DP. 19

DP. 20

DP. 21

DP. 22

DP. 23

DP. 24

DP. 25

DP. 26

DP. 27

DP. 28

DP. 29

DP. 30

DP. 31

DP. 32

DP. 33

DP. 34

DP. 35

DP. 36

DP. 37

DP. 38

DP. 39

DP. 40

DP. 41

DP. 42

DP. 43

DP. 44

DP. 45

DP. 46

DP. 47

DP. 48

DP. 49

DP. 50

DP. 51

DP. 52

DP. 53

DP. 54

DP. 55

DP. 56

DP. 57

DP. 58

DP. 59

DP. 60

DP. 61

DP. 62

DP. 63

DP. 64

DP. 65

DP. 66

DP. 67

DP. 68

DP. 69

DP. 70

DP. 71

DP. 72

DP. 73

DP. 74

DP. 75

DP. 76

DP. 77

DP. 78

DP. 79

DP. 80

DP. 81

DP. 82

DP. 83

DP. 84

DP. 85

DP. 86

DP. 87

DP. 88

DP. 89

DP. 90

DP. 91

DP. 92

DP. 93

DP. 94

DP. 95

DP. 96

DP. 97

DP. 98

DP. 99

DP. 100

DP. 101

DP. 102

DP. 103

DP. 104

DP. 105

DP. 106

DP. 107

DP. 108

DP. 109

DP. 110

DP. 111

DP. 112

DP. 113

DP. 114

DP. 115

DP. 116

DP. 117

DP. 118

DP. 119

DP. 120

DP. 121

DP. 122

DP. 123

DP. 124

DP. 125

DP. 126

DP. 127

DP. 128

DP. 129

DP. 130

DP. 131

DP. 132

DP. 133

DP. 134

DP. 135

DP. 136

DP. 137

DP. 138

DP. 139

DP. 140

DP. 141

DP. 142

DP. 143

DP. 144

DP. 145

DP. 146

DP. 147

DP. 148

DP. 149

DP. 150

DP. 151

DP. 152

DP. 153

DP. 154

DP. 155

DP. 156

DP. 157

DP. 158

DP. 159

DP. 160

DP. 161

DP. 162

DP. 163

DP. 164

DP. 165

DP. 166

DP. 167

DP. 168

DP. 169

DP. 170

DP. 171

DP. 172

DP. 173

DP. 174

DP. 175

DP. 176

DP. 177

DP. 178

DP. 179

DP. 180

DP. 181

DP. 182

DP. 183

DP. 184

DP. 185

DP. 186

DP. 187

DP. 188

DP. 189

DP. 190

DP. 191

DP. 192

DP. 193

DP. 194

DP. 195

DP. 196

DP. 197

DP. 198

DP. 199

DP. 200

DP. 201

DP. 202

DP. 203

DP. 204

DP. 205

DP. 206

DP. 207

DP. 208

DP. 209

DP. 210

DP. 211

DP. 212

DP. 213

DP. 214

DP. 215

DP. 216

DP. 217

DP. 218

DP. 219

DP. 220

DP. 221

DP. 222

DP. 223

DP. 224

DP. 225

DP. 226

DP. 227

DP. 228

DP. 229

DP. 230

DP. 231

DP. 232

DP. 233

DP. 234

DP. 235

DP. 236

DP. 237

DP. 238

DP. 239

DP. 240

DP. 241

DP. 242

DP. 243

DP. 244

DP. 245

DP. 246

DP. 247

DP. 248

DP. 249

DP. 250

DP. 251

DP. 252

DP. 253

DP. 254

DP. 255

DP. 256

DP. 257

DP. 258

DP. 259

DP. 260

DP. 261

DP. 262

DP. 263

DP. 264

DP. 265

DP. 266

DP. 267

DP. 268

DP. 269

DP. 270

DP. 271

DP. 272

DP. 273

DP. 274

DP. 275

DP. 276

DP. 277

DP. 278

DP. 279

DP. 280

DP. 281

DP. 282

DP. 283

DP. 284

DP. 285

DP. 286

DP. 287

DP. 288

DP. 289

DP. 290

DP. 291

DP. 292

DP. 293

DP. 294

DP. 295

DP. 296

DP. 297

DP. 298

DP. 299

DP. 300

DP. 301

DP. 302

DP. 303

DP. 304

DP. 305

DP. 306

DP. 307

DP. 308

DP. 309

DP. 310

DP. 311

DP. 312

DP. 313

DP. 314

DP. 315

DP. 316

DP. 317

DP. 318

DP. 319

DP. 320

DP. 321

DP. 322

DP. 323

DP. 324

DP. 325

DP. 326

DP. 327

DP. 328

DP. 329

DP. 330

DP. 331

DP. 332

DP. 333

DP. 334

DP. 335

DP. 336

DP. 337

DP. 338

DP. 339

DP. 340

DP. 341

DP. 3

October 1966

[illegible]

卷之四

Recorded by / 10/10/10

Checked by /

Corrected by: [redacted]

Varied by 7 mm. (1950)

Case of *Leishmania*

08:20-17:20

17:00-20:00

23:00-0800

[illegible]

100

[illegible]

2/12/68

0880