รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)



โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์

ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com,,www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์

วันที่ 15 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 1/2569 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย นักวิชาการด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกู	
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวโสภิดา	ประสาทพร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวปิยะพร	ศรีจันทร์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

(นายสมชาย ชินการภูลสกุลชัย)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน

ชื่อโครงการ เปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์

ที่ตั้งโครงการ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด
1055/42 อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพ ชั้น 15
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2549 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/9699 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2549
- ได้รับความเห็นชอบในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/6414 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา แสดงในบทที่ 1

รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ แสดงในบทที่ 1

การเสนอรายงานฯ
( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

สารบัญ

		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		II
สารบัญภาพ		II
สารบัญตาราง		III
บทที่ 1	**บทนำ**	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-5
1.3	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ	1-8
1.4	สถานะการดำเนินโครงการ	1-10
บทที่ 2	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	**ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	
3.1	การดำเนินการ	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
	3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-6
	3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-15
บทที่ 4	**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**	4-1
ภาคผนวกที่ 1	**หนังสืออนุญาตประกอบกิจการของโครงการและหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	
ภาคผนวกที่ 2	**เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ**	
ภาคผนวกที่ 3	**หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**	
ภาคผนวกที่ 4	**รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**	
ภาคผนวกที่ 5	**เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ**	

สารบัญรูป

ชื่อรูป		หน้า
1.2-1	ผังที่ตั้งโครงการและแผนที่โดยสังเขป	1-6
1.2-2	แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ	1-7
3.2.1-1	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-12
3.2.2-1	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-20

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ		หน้า
1.4-1	สภาพการใช้ประโยชน์อาคารสเตท ทาวเวอร์ ในเดือนพฤษภาคม 2569	1-10
2.2-1	ถังน้ำสำรอง	2-12
2.2-2	ห้องพักมูลฝอยรวม	2-12
2.2-3	ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-12
2.2-4	ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำและพลังงานไฟฟ้า	2-12
2.2-5	ห้องพักกากไขมัน	2-12
2.2-6	การตรวจสอบกากไขมันและกากตะกอน	2-12
2.2-7	รางระบายน้ำรอบโครงการ	2-13
2.2-8	ป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์”	2-13
2.2-9	ป้ายสัญญาณจราจรบอกทิศทางการเดินรถ	2-13
2.2-10	กระจกโค้งบริเวณทางแยก	2-13
2.2-11	ลูกศรแสดงทางเข้า-ออก	2-13
2.2-12	ป้ายชื่ออาคาร	2-14
2.2-13	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก	2-14
2.2-14	พื้นที่จอดรถภายในอาคาร	2-14
2.2-15	ไม้กั้นบริเวณทางเข้า-ออก	2-14
2.2-16	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก	2-14
2.2-17	บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ส่วนอาคารชุด)	2-15
2.2-18	กล่องรับความคิดเห็น (ส่วนอาคารชุด)	2-15
2.2-19	เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ส่วนอาคารชุด)	2-15
2.2-20	ระบบ Key Card	2-15
2.2-21	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	2-15

สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ		หน้า
2.2-22	ลิฟต์โดยสาร (ส่วนโรงแรม)	2-16
2.2-23	ลิฟต์โดยสาร (ส่วนอาคารชุด)	2-16
2.2-24	จุดรวมพลของโครงการ	2-16
2.2-25	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	2-16
2.2-26	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	2-17
2.2-27	การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-18
3.2.1-1	การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-6
3.2.2-1	การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-15

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง		หน้า
1.1-1	สรุปความเป็นมาของโครงการ	1-3
1.3-1	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบฯ ระยะดำเนินการของโครงการอาคารสเตท ทาวเวอร์ ปี 2569	1-9
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-2
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-6
3.2.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-7
3.2.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านมา	3-9
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ	3-15
3.2.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-16
3.2.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา	3-18

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงาน

อาคารสเตท ทาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เดิมชื่ออาคาร อาร์ ซี เค ทาวเวอร์ ได้รับอนุญาตก่อสร้างเป็นอาคารสูง 63 ชั้น และชั้นใต้ดิน 6 ชั้น เพื่อใช้ประโยชน์อาคารเป็นที่พักอาศัย ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 998/2533 วันที่ 11 ตุลาคม 2533 **(เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)** และได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร เพื่อใช้ประโยชน์เป็นส่วนพาณิชย์ พักอาศัย และจอดรถยนต์ ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 1273/2535 วันที่ 29 ตุลาคม 2535 **(เอกสาร 1-2 ในภาคผนวกที่ 1)** และต่อมาได้มีการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สีลม พรีเซียส ทาวเวอร์ จำกัด) เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2537

โครงการได้รับใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 98/2543 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2543 **(เอกสาร 1-3 ในภาคผนวกที่ 1)** เปิดดำเนินการเป็นอาคารตึก 63 ชั้น ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น (จำนวนห้องพัก 1,332 ห้อง) และต่อมาได้มีการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10) ภายใต้ชื่อ “อาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์” ทะเบียนเลขที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2543 **(เอกสาร 1-4 ในภาคผนวกที่ 1)** และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13) ภายใต้ชื่อ “นิติบุคคลอาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์” ทะเบียนเลขที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2544 **(เอกสาร 1-5 ในภาคผนวกที่ 1)**

โครงการได้มีการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด เป็นบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2545 และต่อมาในปี 2549 ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารในชั้นที่ 51-60 จากห้องชุดพักอาศัยมาเป็นโรงแรมจำนวน 196 ห้อง โดยได้รับการเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2549 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/9699 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2549 **(เอกสาร 1-6 ในภาคผนวกที่ 1)** และเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2549 โครงการได้รับอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร ตามแบบ อ.5 เลขที่ ป.12/2549 **(เอกสาร 1-7 ในภาคผนวกที่ 1)** เพื่อเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารเป็นโรงแรม (196 ห้อง) ในชั้นที่ 51-60 และได้รับอนุญาตเปิดโรงแรม 196 ห้อง จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตที่ 1/2550 วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 **(เอกสาร 1-8 ในภาคผนวกที่ 1)** ภายใต้ชื่อ “เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์”

ต่อมาในปี 2552 โครงการได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารอีกครั้ง (ครั้งที่ 2) เพื่อเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารในชั้นที่ 21-26 และชั้นที่ 61-62 ซึ่งเดิมเป็นพื้นที่ห้องชุดพักอาศัย เป็นโรงแรมจำนวน 221 ห้อง และได้รับการเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/6414 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552 **(เอกสาร 1-9 ในภาคผนวกที่ 1)**

โครงการได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 63/2555 ซึ่งได้รับอนุญาตจำนวนห้องพัก 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560 **(เอกสาร 1-10 ในภาคผนวกที่ 1)** ภายใต้ชื่อ “เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว” จากนั้นโครงการได้ให้บริษัท อาร์อาร์บี กรุ๊ป ไพรเวท จำกัด เข้ามาดำเนินการในส่วนของโรงแรม และได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 2/2560 ซึ่งได้รับอนุญาตจำนวนห้องพัก 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565 **(เอกสาร 1-11 ในภาคผนวกที่ 1)** และต่อมาได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 20/2565 ซึ่งได้รับอนุญาตจำนวนห้องพัก 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2570 **(เอกสาร 1-12 ในภาคผนวกที่ 1)**

ต่อมาโครงการได้มีการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 จากนั้นโครงการให้บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด เข้ามาดำเนินการในส่วนของโรงแรม และได้รับอนุญาตโอน/รับโอน ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 20/2565 ซึ่งได้รับอนุญาตจำนวนห้องพัก 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2570 **(เอกสาร 1-12 ในภาคผนวกที่ 1)** ภายใต้ชื่อ “เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว” สรุปความเป็นมาของโครงการแสดงดัง**ตารางที่ 1.1-1**

ปัจจุบันอาคารสเตท ทาวเวอร์ มีการใช้ประโยชน์อาคารเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 915 ห้อง ห้องพักโรงแรม 410 ห้อง (ห้องพักโรงแรมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 จำนวน 196 ห้อง และครั้งที่ 2 จำนวน 221 ห้อง รวมห้องพักส่วนโรงแรมที่เสนอไว้ใน EIA เท่ากับ 417 ห้อง) พื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่พลาซ่า และพื้นที่จอดรถ ซึ่งได้จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณา ตามเงื่อนไขที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบ จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน)

ตารางที่ 1.1-1 สรุปความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	เดือน ปี	ชื่อบริษัทผู้ประกอบการ	การดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
1.	11 ต.ค. 2533	บริษัท สีลม พรีเซียส ทาวเวอร์ จำกัด	– ได้รับอนุญาตทำการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) ชั้นฐานรากของอาคาร 63 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น) 1 หลัง เพื่อใช้พักอาศัย จากกรุงเทพมหานคร ตามใบอนุญาตเลขที่ 998/2533	เอกสาร 1-1
2.	29 ต.ค. 2535	บริษัท สีลม พรีเซียส ทาวเวอร์ จำกัด	– ได้รับอนุญาตทำการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เป็นตึก 63 ชั้น ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นพาณิชย์-พักอาศัย-จอดรถยนต์ จากกรุงเทพมหานคร ตามใบอนุญาตเลขที่ 1273/2535	เอกสาร 1-2
3.	5 ต.ค. 2537	บริษัท สีลม พรีเซียส ทาวเวอร์ จำกัด	– จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด	-
4.	2 ก.ค. 2543	บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด	– ได้รับใบรับรองการก่อสร้างดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.6) เป็นอาคารตึก 63 ชั้น ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง (จำนวนห้องพัก 1,332 ห้อง) เพื่อใช้เป็นพาณิชย์-พักอาศัย-จอดรถยนต์ ที่จอดรถจำนวน 1,844 คัน จากกรุงเทพมหานคร ตามใบอนุญาตเลขที่ 98/2543	เอกสาร 1-3
5.	28 ธ.ค. 2543	บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด	– จดทะเบียนอาคารชุด (อช.10) จากกรุงเทพมหานคร ตามทะเบียนเลขที่ 1/2544 ในชื่อ “อาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์”	เอกสาร 1-4
6.	5 ม.ค. 2544	บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด	– จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13) จากกรุงเทพมหานคร ตามทะเบียนเลขที่ 1/2544 ในชื่อ “นิติบุคคลอาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์”	เอกสาร 1-5
7.	14 พ.ย. 2545	บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด	– จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	-
8.	15 พ.ย. 2549	บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	– ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารในชั้น 51-60 จากห้องชุดพักอาศัย มาเป็นโรงแรม จำนวน 196 ห้อง จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/9699	เอกสาร 1-6
9.	28 ธ.ค. 2549	บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	– ได้รับอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เป็นตึก 63 ชั้น ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นโรงแรม (196 ห้อง) ในชั้นที่ 51-60 จากกรุงเทพมหานคร ตามใบอนุญาตเลขที่ ป.12/2549	เอกสาร 1-7
10.	20 ก.พ. 2550	บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	– ได้รับอนุญาตเปิดโรงแรม 196 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 ก.พ 2550 ถึง 19 ก.พ 2555 จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 1/2550	เอกสาร 1-8

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ) สรุปความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	เดือน ปี	ชื่อบริษัทผู้ประกอบการ	การดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง
11.	24 ส.ค. 2552	บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	– ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2) เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารในชั้น 21-26 และ 61-62 จากห้องชุดพักอาศัยมาเป็นโรงแรม จำนวน 221 ห้อง จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/6414	เอกสาร 1-9
12.	27 ก.พ. 2555	บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	– ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 ก.พ. 2555 ถึง 19 ก.พ 2560 จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 63/2555	เอกสาร 1-10
13.	15 ก.พ. 2560	บริษัท อาร์อาร์บี กรุ๊ป ไพรเวท จำกัด	– ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 ก.พ. 2560 ถึง 19 ก.พ. 2565 จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 2/2560	เอกสาร 1-11
14.	9 ก.พ. 2565	บริษัท อาร์อาร์บี กรุ๊ป ไพรเวท จำกัด	– ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 ก.พ. 2565 ถึง 19 ก.พ. 2570 จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 20/2565	เอกสาร 1-12
15.	19 พ.ค. 2568	บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	– จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	-
16.	10 มิ.ย. 2568	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	– ได้รับอนุญาตโอน/รับโอน ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2) 410 ห้อง ตั้งแต่วันที่ 20 ก.พ. 2565 ถึง 19 ก.พ. 2570 จากกระทรวงมหาดไทย ตามใบอนุญาตเลขที่ 20/2565	เอกสาร 1-12

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1) ที่ตั้งและลักษณะโครงการ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **(รูปที่ 1.2-1)** จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตั้งอยู่บนพื้นที่ขนาด 5 ไร่ 1 งาน 53.1 ตารางวา หรือ 8,612.40 ตารางเมตร เป็นอาคารสูง 63 ชั้น ชั้นโดม 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 6 ชั้น สูงจากพื้นดินประมาณ 222.30 เมตร ประกอบด้วย พื้นที่พักอาศัย (แบบให้กรรมสิทธิ์และแบบพักอาศัยให้เช่า) พื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรม โรงแรม และที่จอดรถ **(รูปที่ 1.2-2)**

2) กิจกรรมภายในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย

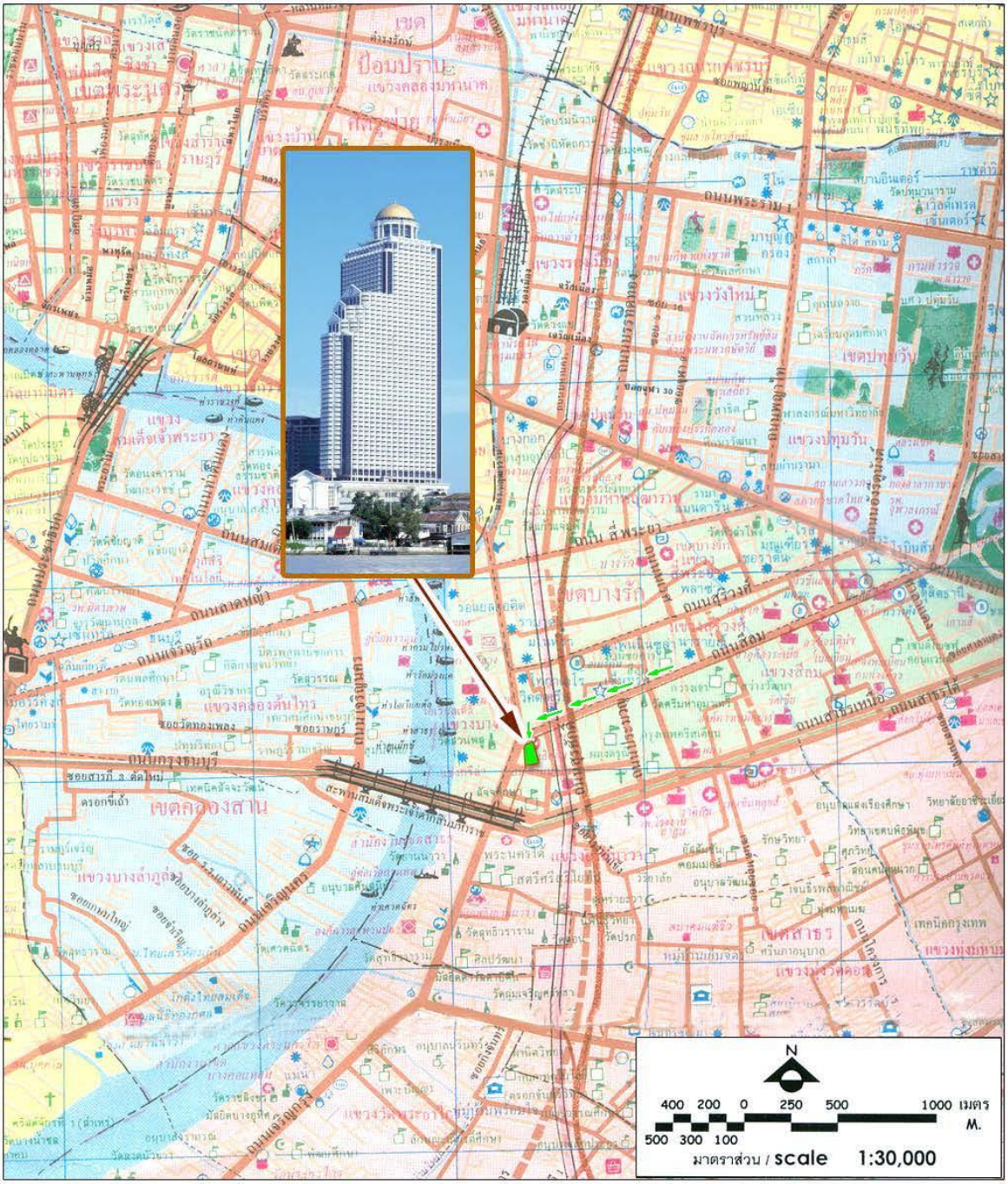
น้ำเสียของโครงการที่ต้องบำบัดมีปริมาณรวม 1,153 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปริมาณสูงสุดจากการประเมินไว้ในรายงาน EIA) ได้มาจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียสองแหล่งด้วยกัน คือ น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม (ห้องชุดพักอาศัย โรงแรม และน้ำล้างห้องมูลฝอย) และน้ำเสียมาจากครัว (ห้องชุดพักอาศัยและพื้นที่พาณิชยกรรม) โดยน้ำเสียจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบ SBR (Sequencing Batch Reactor) ที่ประกอบด้วย ถังปรับสมดุล ถังปฏิกิริยา SBR 4 ถัง ถังย่อยตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังน้ำทิ้ง โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของกรุงเทพมหานคร สำหรับตะกอนที่เกิดขึ้น จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบออกไปไว้ในถังเก็บตะกอน เพื่อรอให้บริษัทเอกชนที่โครงการได้ว่าจ้างเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การระบายน้ำภายในอาคาร และการระบายน้ำภายนอกอาคาร โดยการระบายน้ำภายในอาคารจะเป็นระบบท่อแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน ซึ่งการระบายน้ำเสียภายในอาคารนั้น น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำขนาดต่างๆ และแบ่งออกเป็น Line น้ำเสียจากแต่ละ Line ก็จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียรวม และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ส่วนน้ำฝนภายในอาคารจะถูกระบายออกจากห้องพักแต่ละห้องด้วยท่อขนาดเล็ก ก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนรวมแล้วลงสู่บ่อพักและรางระบายน้ำฝนที่อยู่รอบๆ โครงการเพื่อระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อไป และในส่วนของการระบายน้ำภายนอกอาคาร ทางโครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดต่างๆ และบ่อพักเป็นระยะๆ เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบายน้ำออกได้ 2 ด้าน คือ ทางถนนศรีเวียงและถนนสีลม สำหรับการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเขตบางรัก

- การกำจัดขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปริมาณสูงสุดจากการประเมินไว้ในรายงาน EIA) โครงการมีการเก็บรวบรวมโดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งไว้ตามส่วนต่างๆ ของโครงการ และจัดให้มีพนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยตามส่วนต่างๆ ลงในถุงดำมัดปากถุงให้แน่นหนาแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอสำนักงานเขตบางรักเข้ามาเก็บขนไปกำจัด



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตททาวเวอร์ (ครั้งที่ 2), 2552

รูปที่ 1.2-1 ผังที่ตั้งโครงการและแผนที่โดยสังเขป



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตททาวเวอร์ (ครั้งที่ 2), 2552

รูปที่ 1.2-2 แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ

1) การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขหรือแผนที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 1.3-1**

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบ โดยสรุปเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 1.3-1**

3) การจัดทำรายงาน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) นำเสนอต่อบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 1.3-1**

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบฯ ระยะดำเนินการของโครงการอาคารสเตท ทาวเวอร์ ปี 2569

การดำเนินงาน	ความถี่	แผนการดำเนินงาน												
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
1.) คุณภาพน้ำ														
– คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบน้ำเสีย	1 ครั้ง/เดือน	*	*	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
– คุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบน้ำเสีย	1 ครั้ง/เดือน	*	*	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
– น้ำสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน	*	*	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
2.) น้ำใช้	1 ครั้ง/เดือน	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
3.) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1 ครั้ง/เดือน	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
4.) การจัดการขยะมูลฝอย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
5.) การจัดการสิ่งปฏิกูลและกากไขมัน	1 ครั้ง/เดือน	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
6.) ระบบป้องกันอัคคีภัย	1 ครั้ง/เดือน 3 เดือน/ครั้ง	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
7.) คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี					● ●						●		
3. การจัดทำรายงาน	2 ครั้ง/ปี							● ●						●

หมายเหตุ : ● แผนการดำเนินงาน (Plan)

● ผลการดำเนินงาน (Actual)

***** เดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด

1.4 สถานะการดำเนินโครงการ

อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการใช้ประโยชน์อาคารเป็นห้องชุดพักอาศัย ห้องพักโรงแรม พื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่พลาซ่า และพื้นที่จอดรถภายในอาคาร สภาพโครงการ ณ เดือนพฤษภาคม 2569 แสดงดัง**ภาพที่ 1.4-1**



ภาพที่ 1.4-1 สภาพการใช้ประโยชน์อาคารสเตท ทาวเวอร์ ในเดือนพฤษภาคม 2569

บทที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ในด้านต่างๆ ได้แก่

1) **ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** ประกอบด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การกำจัดมูลฝอย คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และการคมนาคมขนส่ง

2) **ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต** ประกอบด้วย เศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 2.2-1**

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ไม่มีมาตรการกำหนด)	-	-	-
1.2 ฝุ่นและเสียง (ไม่มีมาตรการกำหนด)	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพบนบก (ไม่มีมาตรการกำหนด)	-	-	-
2.2 ชีวภาพในน้ำ (ไม่มีมาตรการกำหนด)	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ			
1. รณรงค์ให้ผู้เข้าพัก และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดน้ำไว้ภายในโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-1 ภาพที่ 2.2-4
2. เลือกติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดน้ำภายในโรงแรม	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำภายในห้องพักของโรงแรม	-	-
3. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองความจุรวมไม่น้อยกว่า 4,211 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองไว้ใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	- โครงการจัดให้มีถังสำหรับสำรองน้ำไว้ใช้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	-	ภาพที่ 2.2-1
4. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) หากพบการชำรุด จะมีการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	-	เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.2 การใช้ไฟฟ้า** 1. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดไฟฟ้าไว้ภายในโครงการ - ในส่วนของโรงแรมทางโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดไฟ และมีการเปลี่ยนหลอดไฟที่ใช้โดยลดขนาดวัตต์ และลดจำนวนการติดตั้งหลอดไฟลง เพื่อช่วยประหยัดพลังงานและคงความสวยงามเช่นเดิม เป็นต้น - โครงการมีนโยบายในการประหยัดไฟโดยให้พนักงานปิดไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ในช่วงเวลาพักกลางวัน ตั้งแต่เวลา 12.00 น.-13.00 น. และปิดแอร์ช่วงก่อนเลิกงานครึ่งชั่วโมงทุกวัน	-	เอกสารแนบ 2-1 ภาพที่ 2.2-4
2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการมีฝ่ายช่างควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย	-	-
3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน	- ในส่วนของอาคารชุดได้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ เช่น หลอดตะเกียบ และมีการรณรงค์ให้พนักงานปิดไฟ ปิดแอร์ระหว่างพักกลางวันและหลังจากใช้งาน เป็นต้น - ในส่วนของโรงแรมได้มีการเปลี่ยนหลอดไฟที่ใช้ โดยลดขนาดวัตต์และมีการเปิดไฟแบบเว้นจุดเพื่อประหยัดพลังงาน	-	-
4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี และมีการตรวจสอบความร้อนของระบบสายไฟฟ้า โดยประสานกับทางการไฟฟ้าในการเข้ามาตรวจสอบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.3 การกำจัดมูลฝอย** 1. จัดเตรียมถังมูลฝอยขนาดต่างๆ ให้มีจำนวนเพียงพอ วางตามจุดต่างๆ ของอาคารให้ครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้น	- ในส่วนของอาคารชุดจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท และจัดวางตามชั้นต่างๆ เพื่อรวบรวมขยะจากห้องพัก - ในส่วนของโรงแรมมีการจัดวางถังขยะไว้ภายในห้องพัก และมีแม่บ้านของโรงแรมจัดเก็บขยะจากห้องพัก แล้วนำขยะไปคัดแยกใส่ลงในถังขยะแต่ละประเภท - บริเวณส่วนสำนักงานและลานจอดรถของโรงแรมจะจัดวางถังขยะไว้บริเวณหน้าลิฟต์ - โครงการได้รณรงค์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานร่วมกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-3
2. ให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำมารวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยเพื่อง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวน	- ในส่วนของอาคารชุด ได้มีการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะที่มีถุงดำอยู่ภายใน แล้วมัดปากถุงดำให้แน่นสนิทก่อนขนย้ายไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางรัก - ในส่วนของโรงแรม แม่บ้านของโรงแรมจะทำการรวบรวมขยะจากห้องพักทุกห้องใส่ในถุงดำ แล้วมัดปากถุงก่อนขนย้ายไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางรัก	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.3 การกำจัดมูลฝอย (ต่อ)** 3. การเก็บขนมูลฝอยใส่ถุงไม่ควรให้มีปริมาณเกิน 3 ส่วน 4 ของถุง หรือมีน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงมูลฝอยแตก และต้องมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลการเก็บรวบรวมขยะ ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ในถุงดำในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อป้องกันถุงมูลฝอยแตกแล้วปิดปากถุงให้แน่น จากนั้นนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม แล้วรอการจัดเก็บของสำนักงานเขตบางรัก	-	ภาพที่ 2.2-2 เอกสารแนบ 2-4
4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยมีขนาด 2.4x9x4.31 เมตร จำนวน 1 อาคาร แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งรองรับมูลฝอยได้ 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอย แบ่งเป็นห้องพักขยะมูลฝอยเปียกและห้องพักมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-2
5. ล้างห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะรวบรวมผ่านบ่อเกรอะก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดหลังจากที่สำนักงานเขตบางรักมาเก็บขน และน้ำจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านบ่อเกรอะ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
3.4 คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับ และบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถรองรับและบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	-	-
2. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.4 คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)**			
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคเข้ามาดูแลระบบบำบัดเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำของโครงการ	-	-
4. ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	-	เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-5
5. ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากเขตบางรักเข้ามาทำการเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนมาทำการเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	เอกสารแนบ 2-6
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณกากไขมันในบ่อดักไขมันและให้ทำการตักกากไขมันใส่ถุงดำปิดปากให้แน่น แล้วนำไปทิ้งยังห้องพักขยะรวม เพื่อรอรถเก็บขนขยะนำไปกำจัด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณกากไขมันในบ่อดักไขมันและทำการตักกากใส่ถุงดำเก็บไว้ในห้องขยะเปียกเพื่อลดกลิ่นรบกวนรอการขนไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-6
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด แตกหรือตันในส่วนใด ต้องทำการแก้ไข	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบรางระบายน้ำของโครงการหากพบการชำรุดจะมีการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 เอกสารแนบ 2-11
2. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย	-	-
3.6 การคมนาคมขนส่ง 1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร กระจกนูนสะท้อนแสง กระจกโค้งภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และทางเข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและถ้าอุปกรณ์เกิดการชำรุดต้องเปลี่ยนหรือแก้ไขอุปกรณ์เหล่านั้นทันที	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนจราจรต่างๆ เช่น กระจกโค้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ และมีการติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณลานจอดรถ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-10 ภาพที่ 2.2-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)** 2. ติดตั้งป้ายชื่อโรงแรมพร้อมลูกศรแสดงทิศเข้าออกโครงการและโคมไฟส่องสว่างพอเพียงต่อการมองเห็นให้ชัดเจน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโรงแรม พร้อมลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน และมีดวงไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน	-	ภาพที่ 2.2-11 ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13
3. ห้ามผู้มาใช้บริการโครงการจอดรถยนต์บริเวณริมถนนโดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในอาคารไว้อย่างเพียงพอ และควบคุมดูแลไม่ให้ผู้ใช้บริการจอดรถยนต์ไว้บริเวณริมถนนของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-14
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรและจัดระเบียบการจอดรถขณะเข้าสู่อาคารจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรและจัดระเบียบการจอดรถขณะเข้าสู่อาคารจอดเพื่อความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ	-	ภาพที่ 2.2-15 ภาพที่ 2.2-16
5. จัดให้มีที่จอดรถเฉพาะลูกค้าโรงแรม ลูกค้าพลาซ่า และผู้พักอาศัยในส่วนของห้องชุดพักอาศัยแยกจากกันอย่างชัดเจน	- โครงการมีการกำหนดพื้นที่จอดรถสำหรับลูกค้าโรงแรม ลูกค้าพลาซ่า และผู้พักอาศัยไว้ภายในอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-14
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไม่มีมาตรการกำหนด)	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจและสังคม** 1. การประชาสัมพันธ์ข่าวสาร 1.1 จัดทำเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการแจกตามห้องพักและติดบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการมีการติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณสำนักงานนิติบุคคลเพื่อสื่อสารและแจ้งข้อมูลข่าวสารกับทางผู้พักอาศัยของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-17
1.2 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณสำนักงานนิติบุคคลส่วนของอาคารชุด	-	ภาพที่ 2.2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)** 2. การเข้า-ออกของบุคคลภายนอกบริเวณทางเข้า-ออกอาคารและลิฟต์ ส่วนห้องพักอาศัย และการดูแลรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อย 2.1 เข้มงวดการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอก โดยจัดให้มีเคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออก โดยบุคคลภายนอกต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชน และแจ้งให้บุคคลที่จะติดต่อก่อนทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ส่วนโรงแรม และบริเวณทางเข้า-ออก ส่วนของนิติบุคคลอาคารชุดบริเวณหน้าลิฟต์เพื่อตรวจบุคคลภายนอกหรือบุคคลที่จะมาติดต่อให้แลกบัตรก่อนเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-16 ภาพที่ 2.2-19
2.2 จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่จอดรถ ทางเข้าลิฟต์ และเดินตรวจความเรียบร้อยทั่วโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณต่างๆ ที่กำหนดตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-16 ภาพที่ 2.2-19
2.3 มีระบบ Key Card ก่อนเข้าสู่โถงลิฟต์	- ทางเข้า-ออกบริเวณโถงลิฟต์ส่วนของนิติบุคคลอาคารชุดใช้ระบบ Key Card	-	ภาพที่ 2.2-20
2.4 มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ อย่างทั่วถึงและครอบคลุมทุกพื้นที่	- โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ไว้ตามจุดต่างๆ พื้นที่ภายรอบโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-21
2.5 จัดให้มีลิฟต์โดยสารสำหรับส่วนห้องพักชุดอาศัย โรงแรม และพาณิชยกรรมแยกส่วนกัน เพื่อความเรียบร้อยและเป็นส่วนตัว	- โครงการจัดให้มีลิฟต์สำหรับส่วนของอาคารชุดพักอาศัย และโรงแรมแยกส่วนการใช้งานออกจากกัน	-	ภาพที่ 2.2-22 ภาพที่ 2.2-23

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

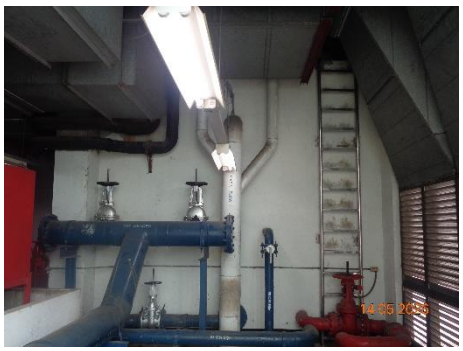
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. ดูแลรักษาความสะอาดถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-2
2. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-16
4.3 การป้องกันอัคคีภัย			
1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้นของอาคารโครงการตามแนวทางกฎข้อบังคับต่างๆ ของประเทศไทยและมาตรฐาน NEPA (National Fire Protection Association Standard)	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้นของอาคาร และจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสูญหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างต่อเนื่อง หากพบการใช้งานไม่ได้ โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-7
3. ติดป้ายแสดงคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- โครงการจะมีการติดป้ายแสดงคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้อุปกรณ์ได้ทันที	-	ภาพที่ 2.2-25
4. จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้เฉพาะเพื่อการดับได้อย่างน้อย 30 นาที คือ ต้องไม่น้อยกว่า 980 ลบ.ม.	- โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองซึ่งสามารถสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง	-	ภาพที่ 2.2-1
5. จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิง โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงเข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิงเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทำการฝึกซ้อมในส่วนของอาคารชุดและส่วนของโรงแรม เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 โดยในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบ 2-8 เอกสารแนบ 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)** 6. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ต่างๆ	-	เอกสารแนบ 2-8
7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่และยามรักษาการณ์ โดยโครงการมีการฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิงเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทำการฝึกซ้อมในส่วนของอาคารชุดและส่วนของโรงแรม เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 โดยในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบ 2-9
8. จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิง โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงเข้ามาฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิงเป็นประจำทุกปี ล่าสุดทำการฝึกซ้อมในส่วนของอาคารชุดและส่วนของโรงแรม เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 โดยในปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบ 2-9
9. ประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจะมีการประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียงและหน่วยงานอื่นๆ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งได้จัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานในพื้นที่ใกล้เคียงไว้เพื่อติดต่อได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	เอกสารแนบ 2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) **4.4 สุนทรียภาพ** 1. ปลูกไม้ประดับและไม้ดอกเป็นกระถางในบริเวณที่สามารถจัดวางได้ภายในอาคารโครงการเพื่อความสวยงาม	- โครงการมีการปลูกไม้ประดับบริเวณส่วนจัดเลี้ยงและบริเวณข้างสระว่ายน้ำของพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-27
2. ดูแลรักษาไม้ดอกไม้ประดับที่ได้ปลูกไว้แล้วให้สวยงาม และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	- โครงการมีการดูแลรักษาไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ และมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	-	-
3. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	- โครงการได้มีการควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงาม	-	-
4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ว่างชั้นล่างและบนอาคารบางส่วน เพื่อทำให้ผู้พักอาศัยได้รับความร่มรื่น	- โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณที่ว่างชั้นล่าง และบนอาคารบางส่วน เช่น บริเวณด้านข้างสระว่ายน้ำ พื้นที่ห้องอาหาร ส่วนจัดเลี้ยง และตามแนวรั้วชั้นล่างของโครงการ เป็นต้น เพื่อให้ความร่มรื่นแก่ผู้พักอาศัย	-	ภาพที่ 2.2-27



ภาพที่ 2.2-1 ถังน้ำสำรอง



ภาพที่ 2.2-2 ห้องพักมูลฝอยรวม



ถังขยะบริเวณลานจอดรถของโรงแรม

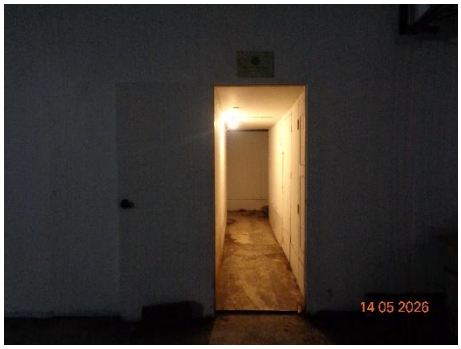


ถังขยะส่วนสำนักงานของโรงแรม

ภาพที่ 2.2-3 ภาชนะรองรับมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำและพลังงานไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-5 ห้องพักกากไขมัน



ภาพที่ 2.2-6 การตรวจสอบกากไขมันและกากตะกอน



ภาพที่ 2.2-7 รางระบายน้ำรอบโครงการ



ภาพที่ 2.2-8 ป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์”









ภาพที่ 2.2-9 ป้ายสัญญาณจราจรบอกทิศทางการเดินรถ



ภาพที่ 2.2-10 กระจกโค้งบริเวณทางแยก



ภาพที่ 2.2-11 ลูกศรแสดงทางเข้า-ออก



ภาพที่ 2.2-12 ป้ายชื่ออาคาร



ภาพที่ 2.2-13 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก



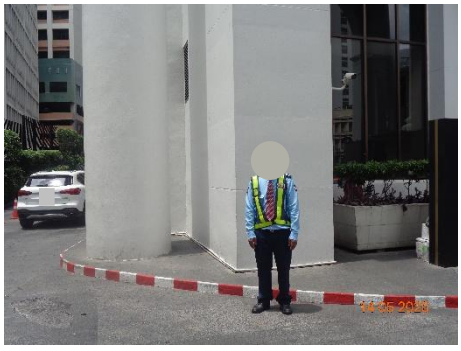




ภาพที่ 2.2-14 พื้นที่จอดรถภายในอาคาร



ภาพที่ 2.2-15 ไม้กั้นบริเวณทางเข้า-ออก



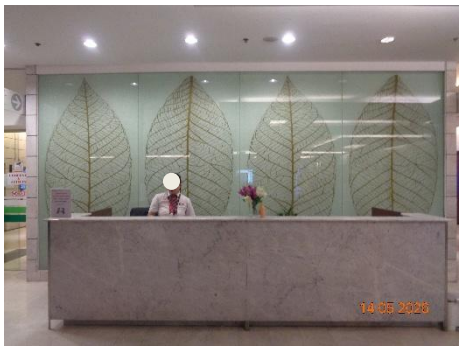
ภาพที่ 2.2-16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก



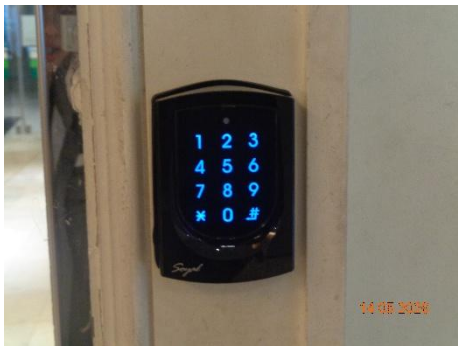
ภาพที่ 2.2-17 บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ส่วนอาคารชุด)



ภาพที่ 2.2-18 กล่องรับความคิดเห็น (ส่วนอาคารชุด)



ภาพที่ 2.2-19 เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ส่วนอาคารชุด)

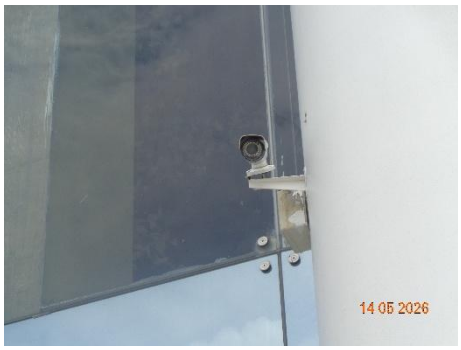


ภาพที่ 2.2-20 ระบบ Key Card









ภาพที่ 2.2-21 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพที่ 2.2-22 ลิฟต์โดยสาร (ส่วนโรงแรม)

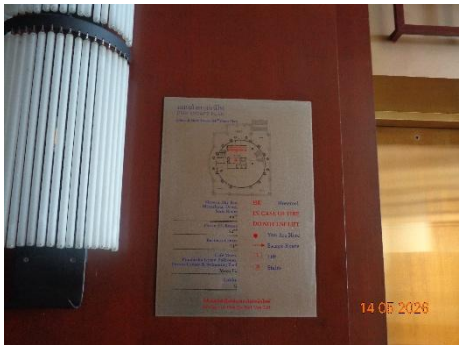


ภาพที่ 2.2-23 ลิฟต์โดยสาร (ส่วนอาคารชุด)

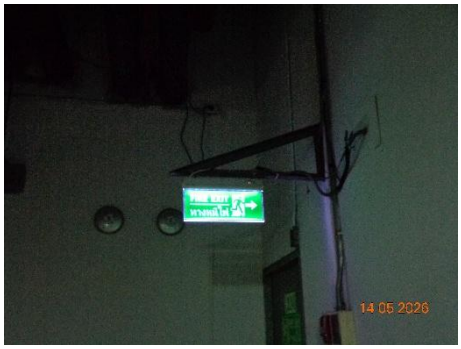




ภาพที่ 2.2-24 จุดรวมพลของโครงการ



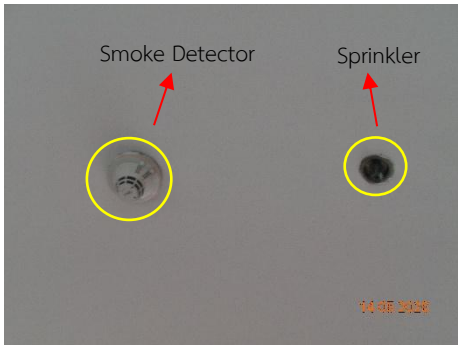
แผนผังเส้นทางหนีไฟ



ป้ายบอกทางหนีไฟ



Fire Hose



อุปกรณ์ตรวจจับควัน และ Sprinkler

ภาพที่ 2.2-25 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ



ถังดับเพลิงเคมี



หัวรับน้ำดับเพลิง



Fire Pump (ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง)

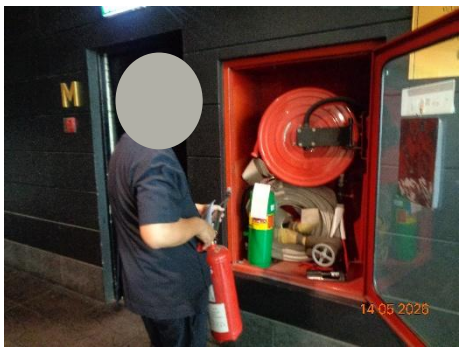


ลิฟต์ดับเพลิง



บันไดหนีไฟ

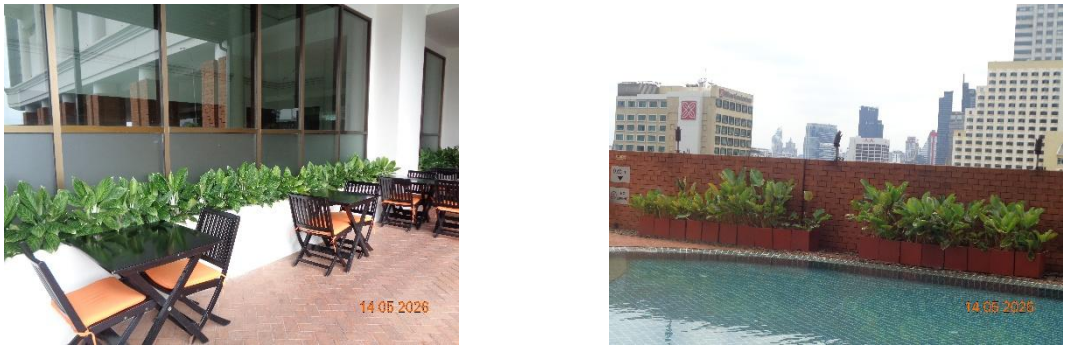
ภาพที่ 2.2-25 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ



ภาพที่ 2.2-26 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



พื้นที่สีเขียวบริเวณส่วนจัดเลี้ยง



พื้นที่สีเขียวบริเวณริมสระว่ายน้ำ



พื้นที่สีเขียวแนวรั้วของทางเข้า-ออกโครงการ

ภาพที่ 2.2-27 การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำสระว่ายน้ำ น้ำใช้ ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการสิ่งปฏิกูลและกากไขมัน ระบบป้องกันอัคคีภัย และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัย

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. pH 2. BOD_5 3. Total Suspended Solids 4. TKN 5. Grease & Oil	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน**หัวข้อ 3.2.1**	- เดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด	เอกสารแนบ 4-1
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. pH 2. BOD_5 3. Total Suspended Solids 4. TKN 5. Grease & Oil	1 ครั้ง/เดือน			
1.3 สระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ 1 จุด	1. pH 2. Residual Chlorine 3. Total Coliform Bacteria	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน**หัวข้อ 3.2.2**	- เดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด	เอกสารแนบ 4-2
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบน้ำใช้ตามแผนการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	-	เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณท่อระบายน้ำ บ่อพักตรวจสภาพน้ำ	- ปริมาณขยะและตะกอนตกค้าง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- บริเวณห้องพักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ทำความสะอาด	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบมูลฝอยตกค้างประจำวัน และได้ว่าจ้างให้สำนักงานเขตบางรัก เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดเพื่อไม่ให้เกิดมูลฝอยตกค้าง ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	-	ภาพที่ 2.2-2 เอกสารแนบ 2-4
5. การจัดการสิ่งปฏิกูลและกากไขมัน	- บ่อดักไขมัน - ถังเก็บตะกอน	- กากไขมัน - กากตะกอน	วันละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและตักกากไขมันใส่ในถุงดำทุกวัน แล้วทำการรวบรวมมาเก็บไว้ยังห้องเก็บกากไขมัน เพื่อรอให้บริษัทเอกชนที่ทางโครงการได้ว่าจ้างเก็บไปกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับกากตะกอนในถังเก็บตะกอนจะมีบริษัทเอกชนมาทำการสูบตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-6 เอกสารแนบ 2-6
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	-	ภาพที่ 2.2-25 ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำ	-	เอกสารแนบ 2-2
	3. ป้ายเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีภัย	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	-	ภาพที่ 2.2-25
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบและจดบันทึกผลการตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-25 ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-7
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมการใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	3 เดือน/ครั้ง			
	- ถังเก็บน้ำใช้, น้ำดับเพลิง	- สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง	ทุก 3 เดือน			
	- Fire Pump	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง			
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำ (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง			
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง	- บันไดหนีไฟภายในตึกอยู่ในสภาพดี ไม่มีสิ่งกีดขวาง ซึ่งโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของบันไดหนีไฟเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-25
7. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ที่พักอาศัย	- ผู้อยู่อาศัย	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อความคิดเห็น	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณภายในโครงการ เพื่อประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อความคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย โดยจากการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน	-	ภาพที่ 2.2-18

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

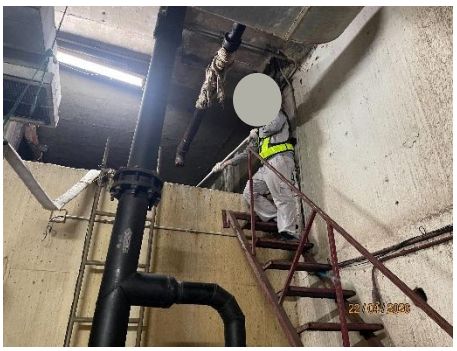
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย) และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย) ระยะดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD_5, TSS, TKN และ Grease & Oil มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1-1** สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.2.1-1**

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	ตรวจวัดทันที	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	APHA-AWWA-WEF Edition 24th,2023.
2. BOD_5	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
3. TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	
4. TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500- N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500- NH_3 C.)	
5. Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	



การเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด



การเก็บตัวอย่างน้ำหลังออกจากระบบบำบัด

ภาพที่ 3.2.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ 27 สิงหาคม 2567

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการในเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 สำหรับเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด แสดงดังตาราง**ที่ 3.2.1-2 ภาพที่ 3.2.1-1** และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ใน**ภาคผนวกที่ 4**

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
1. น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	ม.ค. 69	โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด				
	ก.พ. 69					
	23 มี.ค. 69	6.2	165	191	26	49
	22 เม.ย. 69	6.8	262	274	53	44
	22 พ.ค. 69	6.8	302	149	48	61
	29 มิ.ย. 69	7.0	281	223	51	34
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**6.2-7.0**	**165-302**	**149-274**	**26-53**	**34-61**
2. น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ม.ค. 69	โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด				
	ก.พ. 69					
	23 มี.ค. 69	6.5	5	5.8	7.5	<2
	22 เม.ย. 69	7.2	10	12.4	14	<2
	22 พ.ค. 69	7.2	5	9.3	4.5	<2
	29 มิ.ย. 69	7.2	6	3.7	8.6	<2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**6.5-7.2**	**5-10**	**3.7-12.4**	**4.5-14**	**<2**
ค่ามาตรฐาน		**5.5-9.0**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 30**	**ไม่เกิน 35**	**ไม่เกิน 20**

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

3.1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-7.0, BOD_5 มีค่าอยู่ในช่วง 165-302 mg/L, TSS มีค่าอยู่ในช่วง 149-274 mg/L, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 26-53 mg/L และ Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง 34-61 mg/L

3.2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.2, BOD_5 มีค่าอยู่ในช่วง 5-10 mg/L, TSS มีค่าอยู่ในช่วง 3.7-12.4 mg/L, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-14 mg/L และ Grease & Oil มีค่าน้อยกว่า 2 mg/L ทุกครั้งที่ตรวจวิเคราะห์ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านมา (ปี 2566-2569) แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1-3** และ**รูปที่ 3.2.1-1** เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD_5, TSS และ TKN ในช่วงปี 2566 และ 2567 ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำต่อไป และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย) ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย)					
13 ก.ค. 66	7.48	220	222	62	17
29 ส.ค. 66	7.25	181	78	49	18
20 ก.ย. 66	6.74	501	86	52	16
11 ต.ค. 66	7.14	214	109	49	35
28 พ.ย. 66	7.10	218	114	55	26
19 ธ.ค. 66	7.76	147	34.3	41	27
17 ม.ค. 67	6.72	165	41.3	54	11
27 ก.พ. 67	7.36	198	104	52	24
25 มี.ค. 67	6.81	207	97.0	47	30
30 เม.ย. 67	7.16	318	272	44	55
30 พ.ค. 67	6.89	365	196	42	13
26 มิ.ย. 67	7.20	416	227	48	36
31 ก.ค. 67	7.26	389	203	54	24
30 ส.ค. 67	6.84	182	229	49	10
24 ก.ย. 67	6.99	236	144	53	6
22 ต.ค. 67	7.22	216	110	56	22
19 พ.ย. 67	7.27	263	147	52	43
17 ธ.ค. 67	7.52	209	134	59	18
21 ม.ค. 68	7.2	379	205	49	36
26 ก.พ. 68	7.1	306	503	54	59
20 มี.ค. 68	7.0	486	286	55	92
28 เม.ย. 68	7.0	195	292	73	120
29 พ.ค. 68	6.8	234	472	48	60
27 มิ.ย. 68	7.1	211	111	39	33
29 ก.ค. 68	7.7	118	135	42	15
13 ส.ค. 68	6.7	593	1,748	59	69
15 ก.ย. 68	6.8	262	196	49	63
27 ต.ค. 68	7.3	193	134	48	25
21 พ.ย. 68	6.9	646	2,584	76	223
26 ธ.ค. 68	7.4	219	220	27	64
23 มี.ค. 69	6.2	165	191	26	49
22 เม.ย. 69	6.8	262	274	53	44
22 พ.ค. 69	6.8	302	149	48	61
29 มิ.ย. 69	7.0	281	223	51	34

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย)					
13 ก.ค. 66	7.55	19	25	32	3
29 ส.ค. 66	7.70	19	6.5	33	<2
20 ก.ย. 66	7.18	113	76.5	44	4
11 ต.ค. 66	7.27	48	39	45	2
14 พ.ย. 66	7.45	75	76.0	48	3
19 ธ.ค. 66	7.91	35	11.2	28	<2
17 ม.ค. 67	6.96	37	26.0	33	3
27 ก.พ. 67	7.63	14	9.0	34	<2
25 มี.ค. 67	7.35	18	7.3	21	4
30 เม.ย. 67	6.83	67	50.0	32	9
30 พ.ค. 67	7.07	42	58.0	34	3
26 มิ.ย. 67	6.98	67	91.4	44	6
31 ก.ค. 67	7.44	26	132	34	<2
ค่ามาตรฐาน[1]	**5-9**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 30**	**ไม่เกิน 35**	**ไม่เกิน 20**
30 ส.ค. 67	6.87	17	23.0	22	3
24 ก.ย. 67	7.08	13	6.5	7.6	2
22 ต.ค. 67	7.34	20	19.0	34	2
19 พ.ย. 67	7.44	13	7.0	20	<2
17 ธ.ค. 67	7.56	7	8.2	12	<2
21 ม.ค. 68	7.0	10	11.0	16	<2
26 ก.พ. 68	7.2	5	6.8	10	<2
20 มี.ค. 68	7.5	8	7.1	12	<2
28 เม.ย. 68	7.4	6	3.7	9.4	2
29 พ.ค. 68	7.1	12	10.3	15	<2
27 มิ.ย. 68	7.4	3	4.5	14	<2
29 ก.ค. 68	7.5	18	18.8	16	<2
13 ส.ค. 68	7.7	6	12.4	8.5	<2
15 ก.ย. 68	7.4	16	14.6	13	<2
27 ต.ค. 68	7.8	6	7.5	6.7	<2
21 พ.ย. 68	7.6	6	8.8	13	<2
26 ธ.ค. 68	7.4	9	16	7.1	<2
ค่ามาตรฐาน[2]	**5.5-9.0**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 30**	**ไม่เกิน 35**	**ไม่เกิน 20**

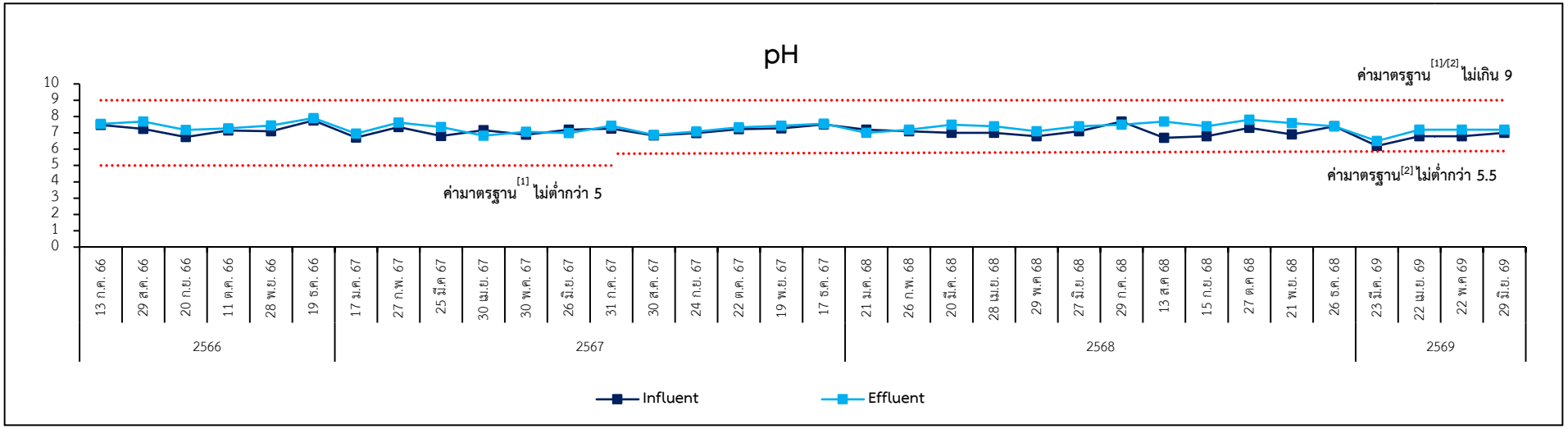
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

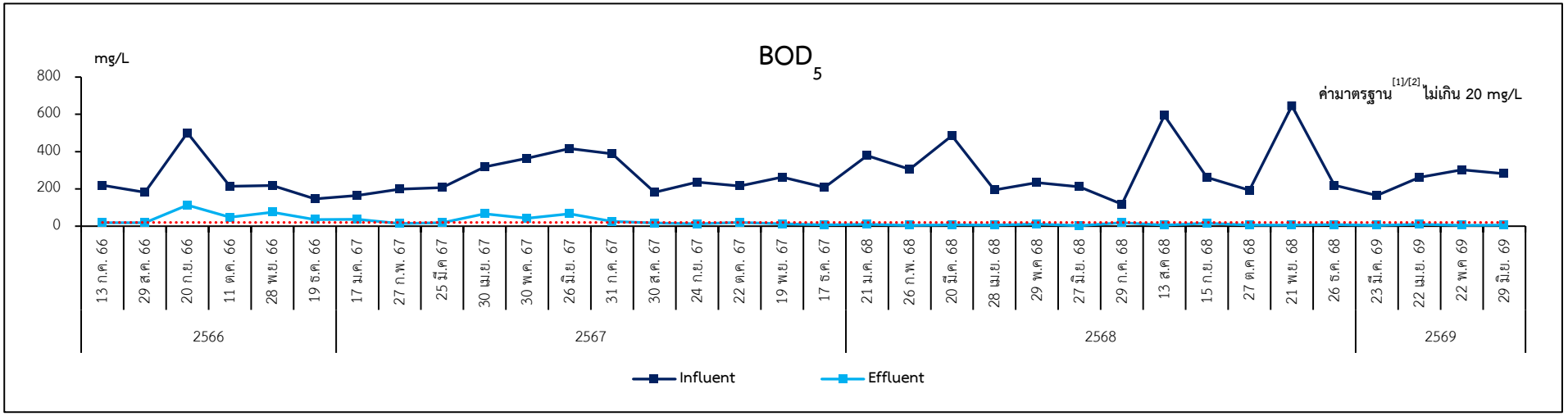
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	pH	BOD_5 (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)					
23 มี.ค. 69	6.5	5	5.8	7.5	<2
22 เม.ย. 69	7.2	10	12.4	14	<2
22 พ.ค. 69	7.2	5	9.3	4.5	<2
29 มิ.ย. 69	7.2	6	3.7	8.6	<2
ค่ามาตรฐาน[2]	**5.5-9.0**	**ไม่เกิน 20**	**ไม่เกิน 30**	**ไม่เกิน 35**	**ไม่เกิน 20**

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด

ค่ามาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ค่ามาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ 27 สิงหาคม 2567

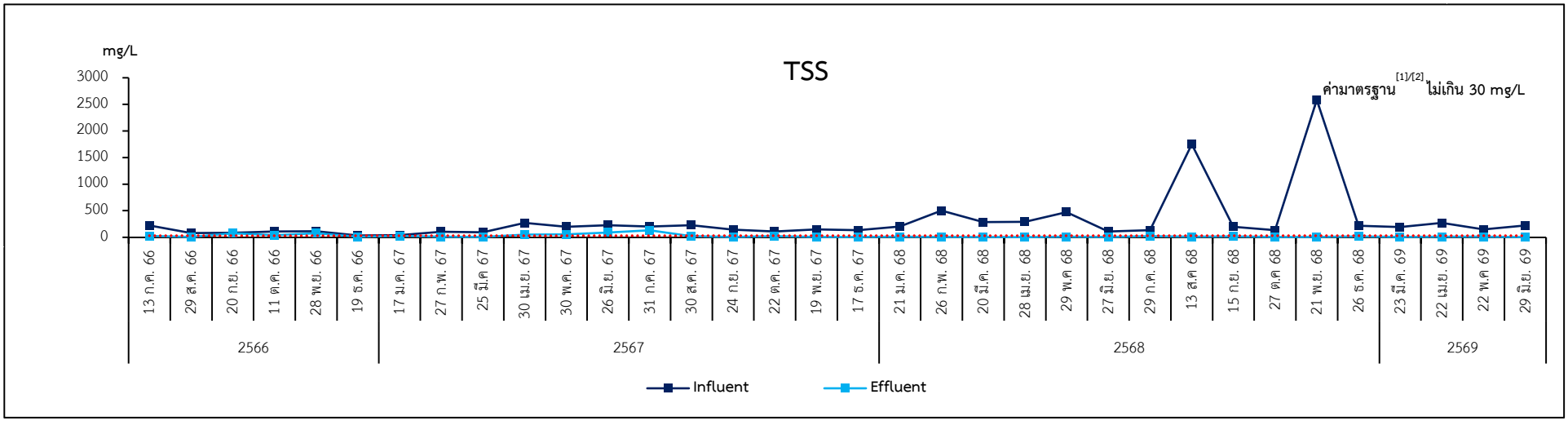


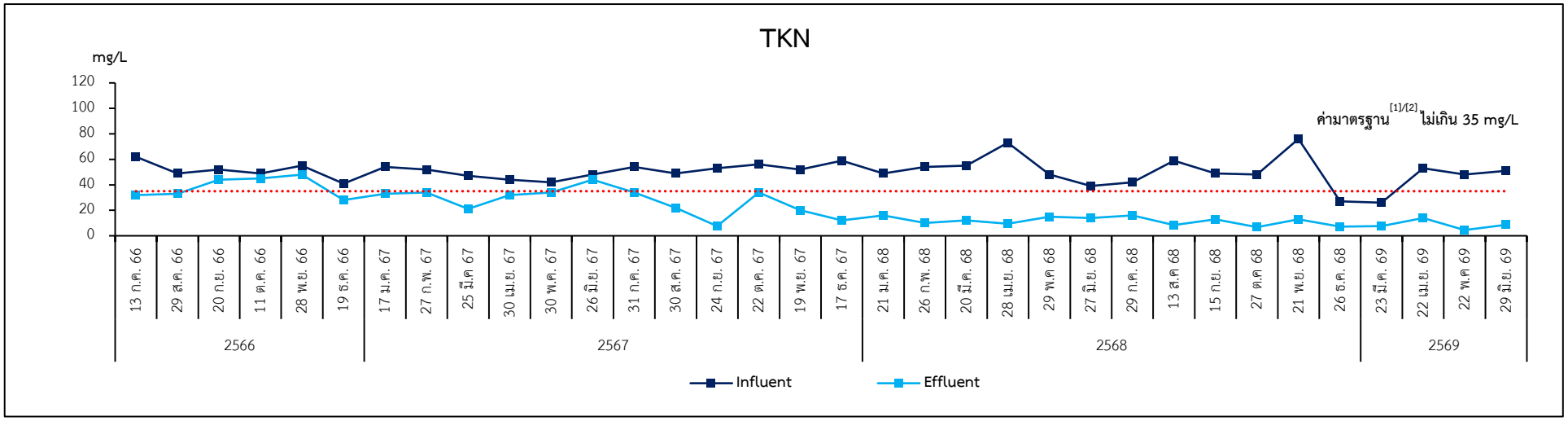


ค่ามาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ค่ามาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ 27 สิงหาคม 2567

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

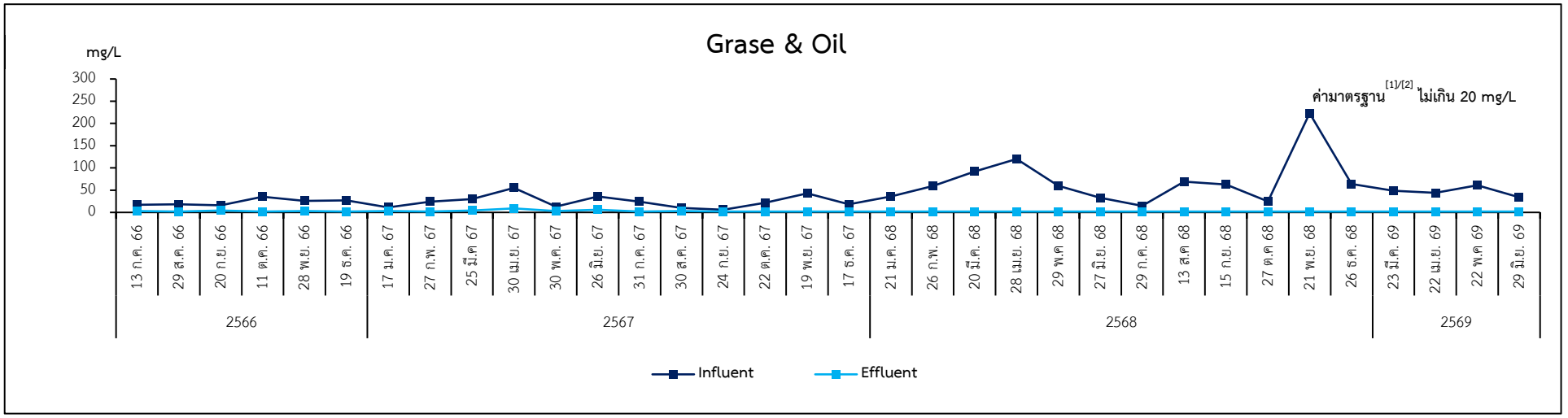




ค่ามาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ค่ามาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ 27 สิงหาคม 2567

รูปที่ 3.2.1-1(ต่อ)



ค่ามาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ค่ามาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) มีผลบังคับใช้ 27 สิงหาคม 2567

รูปที่ 3.2.1-1(ต่อ)

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ ระยะดำเนินการ จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Residual Chlorine และ Total Coliform Bacteria (TCB) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.2-1** สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง**ภาพที่ 3.2.2-1**

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	ตรวจวัดทันที	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	APHA-AWWA-WEF Edition 24th,2023.
2. Residual Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	
3. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	



ภาพที่ 3.2.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในครั้งนี้ ได้แก่ ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระยะดำเนินการ ในเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 สำหรับเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.2-2 ภาพที่ 3.2.2-1** และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ใน**ภาคผนวกที่ 4**

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		pH	Residual Chlorine (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
สระว่ายน้ำ	ม.ค. 69	โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด		
	ก.พ. 69			
	23 มี.ค. 69	7.2	0.90	<1.8
	22 เม.ย 69	7.2	0.90	<1.8
	22 พ.ค. 69	7.4	0.90	<1.8
	29 มิ.ย. 69	7.4	1.0	<1.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**7.2-7.4**	**0.90-1.0**	**<1.8**
ค่ามาตรฐาน		**7.2-8.4**	**0.6-1**	**น้อยกว่า 10**

ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.4, Residual Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.90-1.0 mg/L และ Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL ทุกครั้งที่ตรวจวิเคราะห์ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา (ปี 2566-2569) แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.2-3 ภาพที่ 3.2.2-1** เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมาเปรียบเทียบกับข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้น pH ในเดือนกุมภาพันธ์, เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม 2568 และ Residual Chlorine ในเดือนสิงหาคม 2567 ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะติดตามเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

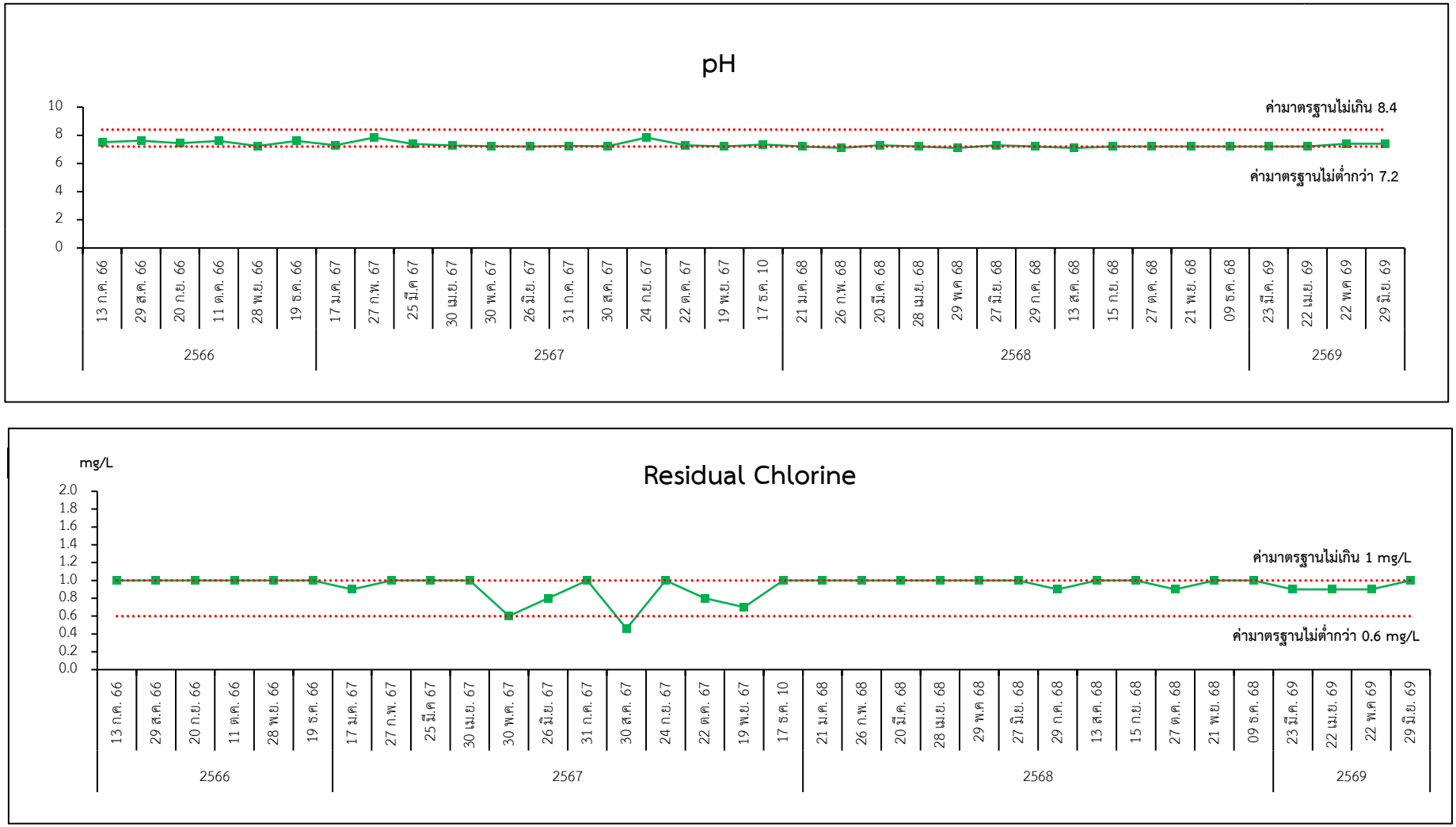
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Coliform Bacteria (MPN/100mL)
13 ก.ค. 66	7.50	1.0	<1.1
29 ส.ค. 66	7.61	1.0	<1.1
20 ก.ย. 66	7.44	1.0	<1.1
11 ต.ค. 66	7.60	1.0	<1.1
28 พ.ย. 66	7.24	1.0	<1.1
19 ธ.ค. 66	7.59	1.0	<1.1
17 ม.ค. 67	7.29	0.90	<1.1
27 ก.พ. 67	7.84	1.0	<1.1
25 มี.ค. 67	7.39	1.0	<1.1
30 เม.ย. 67	7.28	1.0	<1.1
30 พ.ค. 67	7.22	0.60	<1.1
26 มิ.ย. 67	7.20	0.80	<1.1
31 ก.ค. 67	7.23	1.0	<1.1
30 ส.ค. 67	7.22	0.46	<1.1
24 ก.ย. 67	7.84	1.0	<1.1
22 ต.ค. 67	7.30	0.80	<1.1
19 พ.ย. 67	7.20	0.70	<1.1
17 ธ.ค. 67	7.35	1.0	<1.1
21 ม.ค. 68	7.2	1.0	<1.1
26 ก.พ. 68	7.1	1.0	<1.1
20 มี.ค. 68	7.3	1.0	<1.1
28 เม.ย. 68	7.2	1.0	<1.1
29 พ.ค. 68	7.1	1.0	<1.1
27 มิ.ย. 68	7.3	1.0	<1.1
ค่ามาตรฐาน	**7.2-8.4**	**0.6-1**	**น้อยกว่า 10**

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Coliform Bacteria (MPN/100mL)
29 ก.ค. 68	7.2	0.90	<1.1
13 ส.ค. 68	7.1	1.0	<1.1
15 ก.ย. 68	7.2	1.0	<1.1
27 ต.ค. 68	7.2	0.90	<1.1
21 พ.ย. 68	7.2	1.0	<1.1
09 ธ.ค. 68	7.2	1.0	<1.1
23 มี.ค. 69	7.2	0.90	<1.8
22 เม.ย 69	7.2	0.90	<1.8
22 พ.ค. 69	7.4	0.90	<1.8
29 มิ.ย. 69	7.4	1.0	<1.8
ค่ามาตรฐาน	**7.2-8.4**	**0.6-1**	**น้อยกว่า 10**

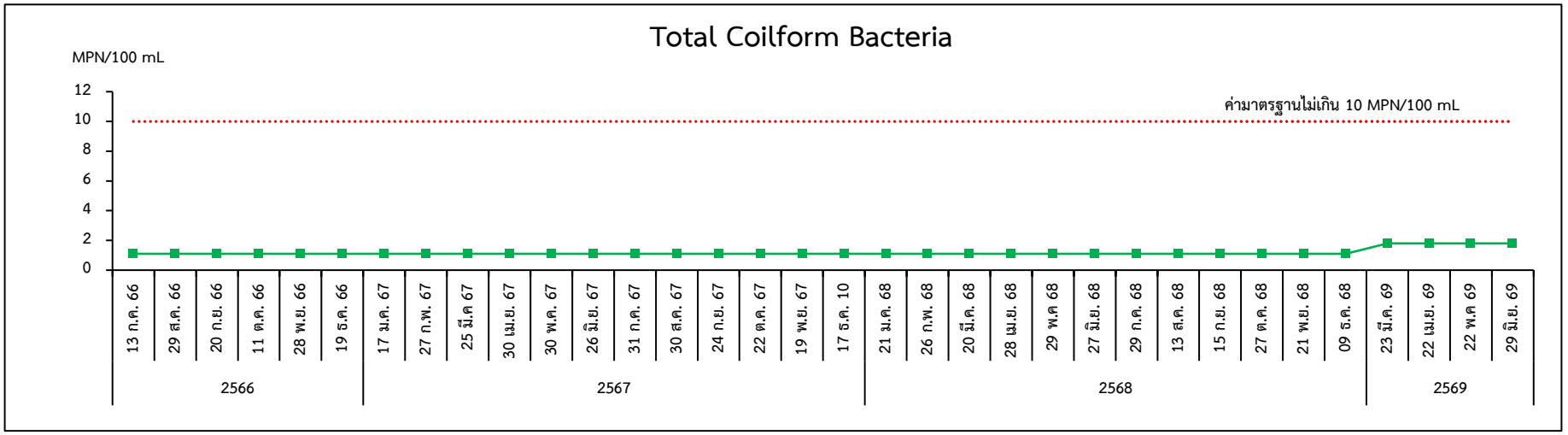
หมายเหตุ : เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 โครงการอยู่ระหว่างการจัดจ้างบริษัทที่ให้บริการตรวจวัด

ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530



ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในระยะดำเนินการ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในระยะดำเนินการ ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การกำจัดมูลฝอย คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และการคมนาคมขนส่ง และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย เศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำ น้ำใช้ ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการสิ่งปฏิกูลและกากไขมัน ระบบป้องกันอัคคีภัย คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ที่พักอาศัย ซึ่งพบว่า

2.1 คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย**

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD_5,TSS, TKN และ Grease & Oil พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Residual Chlorine และ Total Coliform Bacteria พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

2.2 น้ำใช้

โครงการมีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบดูแลเส้นท่อ เช่น การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาตามแผนการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำไม่ให้ปริมาณขยะและตะกอนตกค้าง

2.4 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบมูลฝอยตกค้างประจำวัน และได้ว่าจ้างให้สำนักงานเขตบางรัก เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดเพื่อไม่ให้เกิดมูลฝอยตกค้าง ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม

2.5 การจัดการสิ่งปฏิกูลและกากไขมัน

โครงการมีการดำเนินงานในการจัดการสิ่งปฏิกูลและกากไขมัน โดยมีการตักกากไขมันนำไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องเก็บกากไขมัน เพื่อรอให้บริษัทเอกชนที่ทางโครงการได้ว่าจ้างเข้ามาเก็บขนไปกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับกากตะกอนในถังเก็บตะกอนจะมีบริษัทเอกชนมาทำการสูบตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง

2.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย สัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ แผนผังเส้นทางการหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของโครงการ

2.7 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ที่พักอาศัย

โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ภายในโครงการ เพื่อประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อความคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตประกอบกิจการของโครงการและ หนังสือเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสาร 1-1 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 998/2533 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2533

เอกสาร 1-2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 1273/2535 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2535

เอกสาร 1-3 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 98/2543 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2543

เอกสาร 1-4 หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10) ทะเบียนเลขที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2543

เอกสาร 1-5 หนังสือการทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13) ทะเบียนเลขที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2544

เอกสาร 1-6 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9699 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2549

เอกสาร 1-7 ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ ป.12/2549 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2549

เอกสาร 1-8 ใบอนุญาตเปิดโรงแรมที่ 1/2550 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 ถึง 19 กุมภาพันธ์ 2555

เอกสาร 1-9 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่ ทส 1009.5/6414 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

เอกสาร 1-10 ใบอนุญาตเปิดโรงแรม เลขที่ 63/2555 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560

เอกสาร 1-11 ใบอนุญาตเปิดโรงแรม เลขที่ 2/2560 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565

เอกสาร 1-12 ใบอนุญาตเปิดโรงแรม เลขที่ 20/2565 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2570

เอกสาร 1-13 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ ทส 1009.5/6414 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

เอกสารที่ 1-1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

เลขที่ 998/2533 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2533

เฉพาะอาคารชนราษฎร

แบบ อ. ๑

000754

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๕๙๙ / ๒๕๓๓ โดย นายสมชาติ ศรีรัตนภูมิเรือง นายไพรัช พิศาลบรรเจิดกุล ผู้รับมอบอำนาจของเจ้าของอาคาร

อนุญาตให้ บริษัท สีลม พรีเซียส ทาวเวอร์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๖๖/๑๔-๑๕ ตรอก/ซอย สยามสแควร์ ๓ ถนน พระราม ๑ หมู่ที่

ตำบล/แขวง ปทุมวัน อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคารชั้นรากฐานของตึก ๖๓ ชั้น ๑ หลัง

บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน สีลม หมู่ที่

แขวง สีลม เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ ๓๘๗ เลขที่ดิน ๖๔

เป็นที่ดินของ บริษัท สีลม พรีเซียส ทาวเวอร์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ชั้นรากฐาน

(๑) ชนิดตึก ๖๓ ชั้น (ใต้ดิน ๖ ชั้น) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย

พื้นที่/ความยาว ๖๖,๗๗๗.๑๔ ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ตารางเมตร

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ตารางเมตร หมายเหตุ ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ๒๐.๐๐

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ๒๗,๑๐๕.๐๐

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ ๒๗,๑๒๕.๐๐

ข้อ ๓ โดยมี นายวิทยา ลิ้มชเนศกุล , นายกรวุฒิ ต้นเปียม เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวง ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๒๖)

หากปรากฏว่า
ผู้มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวของ

เอกสารที่ 1-2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

เลขที่ 1273/2535 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2535

อาคารประเภทควบคุมการใช้

อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย อาคารที่จอดรถยนต์

แบบ อ. ๑
51
990597

ผู้ได้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายขึ้นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 1273/2535 โดย นายสมชาติ ศรีรัตนรุ่งเรือง นายไพรัช พิศาลบรรเจิดกุล

อนุญาตให้ บริษัท สีลม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 266/14-15 ตรอก/ซอย สยามสแควร์ 3 ถนน พระรามที่ 1 หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ปทุมวัน อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคารสูง 63 ชั้น ใต้ดิน 6 ชั้น 1 หลัง

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สีลม หมู่ที่ -

แขวง สีลม เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 387

เป็นที่ดินของ บริษัท สีลม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ใต้ดิน 6 ชั้น

(๑) ชนิด สูง 63 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น พาณิชย์-พักอาศัย-จอดรถยนต์

พื้นที่/ความยาว 293,036.94 ม.² ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 1,040 คัน

พื้นที่ นอกอาคาร 2,388.00 ตารางเมตร ท่อระบายน้ำยาว 414.5 เมตร

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง คิดเป็นเงิน 20.00 บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายละเอียดคำนวณ 1,173,757.00 บาท

เลขที่ -/- ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ รวม 1,173,777.00 บาท

ข้อ ๓ โดยมี นายองอาจ อนุกูลประโยชน์ ส.ถ.2604 ภ., นายวัชรินทร์ สุขพาณิชกุล เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ ภย.10968

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ฉบับที่ 18 (พ.ศ.2530) และประกาศ กทม. ลง 8 พค.2534

(๒) [redacted] หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสียก่อน

[redacted] พ.ศ. -

ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ข้อ 4

เอกสารที่ 1-3

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

เลขที่ 98/2543 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2543

การดัดแปลงอาคาร อาคารประเภทควบคุมการใช้
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
แบบ อ. ๖
อาคารพักอาศัย
อาคารที่จอดรถยนต์

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 98 / 2543 บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด โดย นายกุลชัย บัวเลิศ

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า นางกัญญารา วัยคุณา เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 1055 ตรอก/ซอย - ถนน สีลม หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ 850/2542 ลงวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2542

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น (จำนวนห้องพัก 1,332 ห้อง) จอดรถยนต์

(๑) ชนิด ตึก 63 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน-อาคารพักอาศัย-

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 1,644 คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สีลม

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 367

เป็นที่ดินของ บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

[redacted] กตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

[redacted] ชำระค่าธรรมเนียมการออกใบรับรองการดัดแปลงอาคาร จำนวน 10.00 บาท

ออกให้ [redacted]

เอกสารที่ 1-4

หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10) ทะเบียนเลขที่ 1/2544

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2543



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๒๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตาม พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๔๔ เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด อาร์ ซี เอ ทาวเวอร์

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๓

ตำบล สีลม(สาธร) อำเภอ บางรัก

๓. ก. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

ข. จำนวนห้องชุด ๑๗๒ ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด

"ความปรากฏรายการแนบท้าย"

[redacted]

[redacted]

เอกสารที่ 1-5

หนังสือการทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13) ทะเบียนเลขที่ 1/2544

เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2544

(อ.ว. ๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด...นนทบุรี...เขต/อำเภอ...เมืองนนทบุรี...

วันที่ ...๕... เดือน ...มกราคม... พ.ศ. ...๒๕๕๔...

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ...๕... เดือน ...มกราคม... พ.ศ. ...๒๕๕๔... โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ...ดาร์ ซี เอ ทาวเวอร์...

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ...โดยเมื่อปรากฏกรณีใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามนัยแห่งวัตถุประสงค์ดังกล่าว ตามข้อบังคับและมติของเจ้าของร่วม ทั้งนี้ภายใต้ข้อบังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พุทธศักราช ๒๕๒๒...

...

...

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ ...๑๐๕... หมู่ที่ ...๗... ถนน ...ติวานนท์... ตรอก/ซอย ... ตำบล/แขวง ...ตลาดขวัญ... อำเภอ/เขต ...เมืองนนทบุรี... จังหวัด ...นนทบุรี...

[redacted]

[redacted]

เอกสารที่ 1-6

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/9699 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2549



ที่ ทส 1009/ 9699

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

15 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4165 ลงวันที่ 26 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1055 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร พื้นที่ 5-1-53.1 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 387) จำนวนห้องพัก196 ห้อง จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2547 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ





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

เงื่อนไขที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1055 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร พื้นที่ 5-1-53.1 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 387) จำนวนห้องพัก 196 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ ของบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เอกสารที่ 1-7

ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ ป.12/2549

ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2549

แบบ อ. ๕

000512

ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร

เลขที่ ป.12 / 2549

นางกัญญ์วรา วัยคุณา

อนุญาตให้ บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด โดย เจ้าของอาคาร/หรือผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 1055/807 อาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์ชั้น 35 ตรอก/ซอย – ถนน สีลม หมู่ที่ –

ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ เปลี่ยนการใช้อาคารที่บ้านเลขที่ – ตรอก/ซอย –

ถนน สีลม หมู่ที่ – ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นเจ้าของอาคารหรือบริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคารในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่ ส.ค. ๑ เลขที่ 387 เป็นที่ดินของ

บริษัท โรยัล เจริญกรุง จำกัด จากที่ได้รับใบอนุญาตไว้เดิม เพื่อใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ดังนี้

(๑) ชนิด ตึก 63 ชั้น ชั้นใต้ดิน 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (196 ห้อง) ชั้นที่ 51-60

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 1,844 คัน

(๒) ชนิด – จำนวน – เพื่อใช้เป็น –

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน – คัน

(๓) ชนิด – จำนวน – เพื่อใช้เป็น –

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน – คัน

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง/รื้อถอน 20.00 บาท

ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ – บาท

เลขที่ / ที่แนบใบอนุญาตนี้ รวม 20.00 บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้

ออกให้ ณ วั

[redacted]

[redacted]

เอกสารที่ 1-8

ใบอนุญาตเปิดโรงแรมที่ 1/2550 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550

ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2555

กระทรวงมหาดไทย
ใบอนุญาตเปิดโรงแรม

ที่ 1 /2550

อนุญาตให้ **บริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด**
อายุ - ปี เชื้อชาติ - สัญชาติ -
อยู่บ้านเลขที่ 1055/111 **สเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพ ถนนสีลม** ตำบล **สีลม**
อำเภอ **บางรัก** จังหวัด **กรุงเทพมหานคร**
อาชีพ - เปิดโรงแรมประเภทชั้นที่ -
มีชื่อหรือยี่ห้อว่า **เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์** ตั้งอยู่ที่ 1055 **ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร** ซึ่งมีจำนวนห้องสำหรับให้เช่าพัก 196 ห้อง
โดย - อายุ - ปี เชื้อชาติ - สัญชาติ -
อยู่บ้านเลขที่ - ตำบล - อำเภอ -
จังหวัด - อาชีพ -
เป็นเจ้าสำนักควบคุมและจัดการโรงแรมนี้

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ 20 เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. 2550
และใช้ได้ถึงวันที่ 19 เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. 2555



เอกสารที่ 1-9

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่ ทส 1009.5/6414 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552



ที่ ทส 1009.5/ 6414

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร สเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/992 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2552
2. หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_HO.021/06/2009 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เป็นการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ห้องชุดพักอาศัยภายในอาคารสเตท ทาวเวอร์ ชั้นที่ 21-26 และชั้นที่ 61-62 เป็นห้องพักโรงแรมจำนวน 221 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

2/ สิ่งแวดล้อม ...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2552 มีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2) โดยให้บริษัท แซลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายงานการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2) อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ





สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6815
โทรสาร 0-2265-6616

เอกสารที่ 1-10

ใบอนุญาตเปิดโรงแรม เลขที่ 63/2555 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555

ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๒๗๖

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๗ / ๒๕๕๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท แชฉเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด โดยนางกัญญวรา วัยคุณา**

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) **Lebua At State Tower & Tower Club At Lebua**

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๔๑๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง **๑๐๕๕ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร**

ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. **๒๕๕๕** ถึง วันที่ ๑๙ เดือน **กุมภาพันธ์** พ.ศ. **๒๕๖๐**

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

[redacted]

เอกสารที่ 1-11

ใบอนุญาตเปิดโรงแรม เลขที่ 2/2560 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560
ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๒๗๖

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๐

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท อาร์อาร์บี กรุ๊ป ไพรเวท จำกัด**

โดย นายชวภณ สวิระสฤษดิ์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Lebua At State Tower & Tower Club At Lebua

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๔๑๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๑๐๕๕ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร**

ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี

(๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารที่ 1-12

ใบอนุญาตเปิดโรงแรม เลขที่ 20/2565 ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565
ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2570

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๒๗๖

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท อาร์อาร์บี กรุ๊ป ไพรเวท จำกัด**
โดย นายชวภณ สวิระสฤษดิ์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Lebua At State Tower & Tower Club At Lebua

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๔๑๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๑๐๕๕ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร**

ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี

(๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้อง[redacted]
๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุ[redacted]

บันทึกนายทะเบียน

ครั้งที่ ๑ อนุญาตตามคำขอ เลขที่รับ ๖๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ให้เปลี่ยนผู้แทนนิติบุคคล

....จากเดิม นายชวภณ สวิระสฤษดิ์ เป็น นางสาวนราวดี บัวเลิศ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๒๗๖

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด**
โดย นางสาวนราวดี บัวเลิศ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Lebua At State Tower & Tower Club At Lebua

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๔๑๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๑๐๕๕ ถนนสีลม**
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

หมายเหตุ : ได้รับอนุญาต โอน/รับโอน ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม "เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ แอนด์ ทาวเวอร์ คลับ แอท เลอบัว"
จาก บริษัท อาร์อาร์บี กรุ๊ป ไพรเวท จำกัด โดย นางสาวนราวดี บัวเลิศ (ผู้โอน)
เป็น บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด โดย นางสาวนราวดี บัวเลิศ (ผู้รับโอน)
ตามคำขอเลขรับที่ ๑๐/๒๕๖๘ ลว. ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๘

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี

(๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าว ให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารที่ 1-13

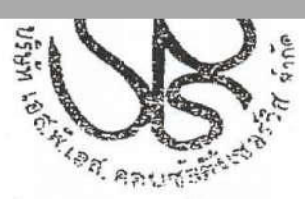
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ ทส 1009.5/6414 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารสเตท ทาวเวอร์ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท แชลเลนจ์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด







ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสาร	2-1	เอกสารการประชาสัมพันธ์รณรงค์การคัดแยกขยะ การประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ
เอกสาร	2-2	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
เอกสาร	2-3	เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา
เอกสาร	2-4	ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับกำจัดมูลฝอย
เอกสาร	2-5	เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสาร	2-6	ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่าสูบกากตะกอน
เอกสาร	2-7	เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนอัคคีภัย
เอกสาร	2-8	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้
เอกสาร	2-9	เอกสารรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เอกสาร	2-10	เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
เอกสาร	2-11	เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการ

เอกสารที่ 2-1

เอกสารการประชาสัมพันธ์รณรงค์การคัดแยกขยะ

การประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ

"โลกของเราจะสดใส เพราะใส่ใจแยกขยะ มลพิษจะลดละ แยกขยะก่อนจะทิ้ง"

- ประโยชน์ของ -

“การแยกขยะ”



ช่วยลดปริมาณขยะ เมื่อเราทำการแยกขยะ ขยะส่วนหนึ่งสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้
ก็จะเหลือปริมาณขยะที่เราจะต้องกำจัดน้อยลง



ลดการสิ้นเปลือง

พลังงานและทรัพยากร
การนำของมารีไซเคิลใหม่
จะช่วยลดทรัพยากรโลก
ในการผลิตใหม่



รักษาสิ่งแวดล้อม

ลดการเกิดมลพิษ
เพราะการแยกขยะทำให้เรา
กำจัดขยะได้อย่างถูกวิธี
ลดการเกิดมลพิษ
ต่อสิ่งแวดล้อม



ลดปัญหาต่างๆที่เกิดจากขยะ

เช่น มลพิษทางอากาศ
มลพิษทางน้ำ
ลดโลกร้อน
ที่อาจส่งผลได้ในอนาคต

ร่วมด้วยช่วยกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

ร่วมด้วยช่วยกันประหยัดน้ำประปา

RCK TOWER CONDOMINIUM

"ขาดน้ำ ขาดชีวิต ช่วยกันคิด ช่วยกันประหยัด"



ร่วมด้วยช่วยกันประหยัดพลังงาน

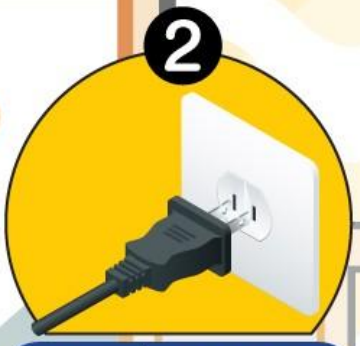
"ปิดไฟเมื่อไม่ใช้ ร่วมใจประหยัดพลังงาน"

RCK TOWER CONDOMINIUM

6 วิธีง่าย ๆ
อยู่บ้านอย่างไรให้ประหยัดไฟ



1. เปิดหน้าต่างรับลม รับแสงธรรมชาติ



2. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า และถอดปลั๊ก เมื่อไม่ใช้งาน



3. เลือกใช้หลอดไฟ LED แทนหลอดไฟธรรมดา



4. ไม่เสียบปลั๊กชาร์จ โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ทิ้งไว้ เมื่อแบตเตอรี่เต็มแล้ว



5. เปิดแอร์ในอุณหภูมิ ที่เหมาะสม (26 องศาเซลเซียส)



6. เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ติดฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5

เอกสารที่ 2-2

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

PROMPT TECHNO SERVICE CO.,LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี

หน่วยงาน คอนโด RCK At State Tower

2569-2570

| ลำดับที่ (Item) | รหัสเครื่องจักร (Equipment No.) | ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc) | ชั้น (Floor) | บริเวณ (Location) | ระบบ (System) | รอบทำ PM (Period) | March | | | | | April | | | | | May | | | | | June | | | | | July | | | | | August | | | | | September | | | | | October | | | | | November | | | | | December | | | | | January | | | | | February | | | | |
|---|---|---

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี

หน่วยงาน คอนโด RCK At State Tower

2569-2570

| ลำดับที่ (Item) | รหัสเครื่องจักร (Equipment No.) | ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc) | ชั้น (Floor) | บริเวณ (Location) | ระบบ (System) | รอบทำ PM (Period) | March | | | | | April | | | | | May | | | | | June | | | | | July | | | | | August | | | | | September | | | | | October | | | | | November | | | | | December | | | | | January | | | | | February | | | | |
|---|---|---

PROMPT TECHNO SERVICE CO.,LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี

หน่วยงาน คอนโด RCK At State Tower

2569-2570

| ลำดับที่ (Item) | รหัสเครื่องจักร (Equipment No.) | ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc) | ชั้น (Floor) | บริเวณ (Location) | ระบบ (System) | รอบทำ PM (Period) | March | | | | | April | | | | | May | | | | | June | | | | | July | | | | | August | | | | | September | | | | | October | | | | | November | | | | | December | | | | | January | | | | | February | | | | |
|---|---|---

PROMPT TECHNO SERVICE CO.,LTD.
บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี

หน่วยงาน คอนโด RCK At State Tower

2569-2570

ลำดับที่ (Item)	รหัสเครื่องจักร (Equipment No.)	ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc)	ชั้น (Floor)	บริเวณ (Location)	ระบบ (System)	ระยะทำ PM (Period)	March					April					May					June					July					August					September					October					November					December					January					February				
							W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5
							1-8	9-15	16-22	23-29	30-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-30	1-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-6	7-13	14-20	21-27	28-30	1-4	5-11	12-18	19-25	26-31	1-8	9-15	16-22	23-29	30	1-6	7-13	14-20	21-27	28-31	1-3	4-10	11-17	18-24	25-28
17	CP-BP 3,4	Controller BP	63		SAN	M,Y	M					M					M					M					M					Y					M					M					M					M					M				
18	SP-1	Summersible Pump No.1	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
19	SP-2	Summersible Pump No.2	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
20	SP-3	Summersible Pump No.3	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
21	SP-4	Summersible Pump No.4	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
22	SP-5	Summersible Pump No.5	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
23	SP-6	Summersible Pump No.6	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
24	SP-7	Summersible Pump No.7	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
25	SP-8	Summersible Pump No.8	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
26	SP-9	Summersible Pump No.9	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
27	SP-10	Summersible Pump No.10	B6	Carpark	SAN	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
	WESTE WATER TREATMENT PLAN SYSTEM =14																																																															
1	MX-1	Mixer Pump	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
2	SF-1	Pressahoulo Screen	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
3	P-EQ-1	Feed Pump No.1	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
4	P-EQ-2	Feed Pump No.2	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
5	P-EQ-3	Feed Pump No.3	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
6	P-EQ-4	Feed Pump No.4	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
7	P-EQ-5	Feed Pump No.5	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
8	P-EQ-6	Feed Pump No.6	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
9	B-EQ-1	Side Chanel Blower No.5	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
10	B-EQ-2	Side Chanel Blower No.6	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
11	B-AT-1	Roof Blower No.1	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y	M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
12	B-AT-2	Roof Blower No.2	B1	West water room	WWTP	M,Q,Y			M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
13	P-EF-1	Effluent Pump No.1	B5	West water room	WWTP	M,Q,Y			M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
14	P-EF-2	Effluent Pump No.2	B5	West water room	WWTP	M,Q,Y			M					M					Q					M					M					Y					M					Q					M					Q					M				
	FIRE ALARM SYSTEM																																																															
1	FACP	Fire Alarm Control Panel	1 FL	ห้อง Control	FA	M,Y	M					M					M					M					M					M					M					Y					M					M					M				
	FIRE PROTECTION SYSTEM =12																																																														
1	EFP-1	Electrical Fire Pump	B5	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
2	EFP-2	Electrical Fire Pump	13A	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3	EFP-3	Electrical Fire Pump	13A	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
4	EFP-4	Electrical Fire Pump	41	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
5	DFP-1	Desel Fire Pump	B5	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6	DFP-2	Desel Fire Pump	13A	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	DFP-3	Desel Fire Pump	13A	Pump room	FP	W,Y	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
8	DFP-4	Desel Fire Pump	41	Pump room	P	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
9	JP-1	Jockey Pump	B5	Pump room	P	W	W	W																			W	W														W	W																				W
10	JP-2	Jockey Pump	13A	Pump room	P	W	W	W																			W	W														W	W																				W
11	JP-3	Jockey Pump	13A	Pump room	P	W	W	W																			W	W														W	W																				W
12	JP-4	Jockey Pump	41	Pump room	P	W	W	W																			W	W														W	W																				W

Remark

M = Month 2M = 2 Month S = Semi

Q = Quarter Y = Year

สถานที่ : กำหนดชั้น เช่น เครื่องจักรตั้งชั้นที่ 1 / บริเวณ : ชื่อห้องหรือบริเวณที่เครื่องจักรติดตั้ง

ประเภท : ระบบ เช่น EE , ME / แผนก : ชื่อเจ้าของเครื่องจักร เช่น เครื่องจักรติดตั้งอยู่ภายในสิ่งก่อสร้างของแผนกอะไร

เอกสารที่ 2-3

เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	CWP-1 Cold Water Pump No.1 / บริเวณ Pump room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00221**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	05/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติงา	ุญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเส	่อม ดี 0 hr 20 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ P

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	GENERA	ีดปกติ	/			
2	CHECK ME สอบอุปก ณ์	ีดปกติ	/			
3	CHECK TIGHTEN ALL TEMINAL / ตรวจสอบสภาพของจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและกวดขันให้แน่น	จุดต่อแน่นปกติ	/			
4	CHECK OPERATING LIGHTS / BULBS OF PANEL / ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆที่ตู้คอนโทรล	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK OPERATION WORKING AUTO MODE / ตรวจสอบสภาพการทำงานแบบอัตโนมัติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK VIBRATION & NOISE / ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงที่ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	RECORD CURRENT RUNNING MOTOR / Amp / บันทึกกระแสขณะมอเตอร์กำลังทำงาน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	RECORD DISCHARGE PRESSURE / PSIG / บันทึกแรงดันน้ำที่จ่าย	.....PSIG		0	ไม่มีเกจวัด	
9	CHECK LEAK OF VALVE & PIPE / ตรวจสอบการรั่วของน้ำที่วาล์วและท่อ	ปกติไม่มีรอยรั่ว	/			
10	CHECK WORKING OF FLOAT / ตรวจสอบสภาพการทำงานของลูกลอย	ปกติ/ผิดปกติ	/			
11	CHECK CONDITION MECHANICAL SEAL / ตรวจสอบสภาพของซีล	ปกติไม่ฉีกขาด	/			
12	CHECK THE SOUND OF THE BEARIHGS / ตรวจสอบเสียงของลูกปืน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
13	GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

ซอ ิส จำกัด (RCK)

ปฏิบัติงา			
Supervi			
ผู้แจ้งงาน			
ภาพหลั			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	CWP-2 Cold Water Pump No.2 / บริเวณ Pump room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00233**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	05/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบต	ญเ ีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงา	0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	GENE	กติ	/			
2	CHEC M สอบอ ณ์	กติ	/			
3	CHEC ของจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและกวดขันให้แน่น	ปกติ	/			
4	CHECK OPERATING LIGHTS / BULBS OF PANEL / ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆที่ตู้คอนโทรล	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK OPERATION WORKING AUTO MODE / ตรวจสอบสภาพการทำงานแบบอัตโนมัติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK VIBRATION & NOISE / ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงที่ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	RECORD CURRENT RUNNING MOTOR / Amp / บันทึกกระแสขณะมอเตอร์กำลังทำงาน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	RECORD DISCHARGE PRESSURE / PSIG / บันทึกแรงดันน้ำที่จ่าย	.....PSIG		110		
9	CHECK LEAK OF VALVE & PIPE / ตรวจสอบการรั่วของน้ำที่วาล์วและท่อ	ปกติไม่มีรอยรั่ว	/			
10	CHECK WORKING OF FLOAT / ตรวจสอบสภาพการทำงานของลูกลอย	ปกติ/ผิดปกติ	/			
11	CHECK CONDITION MECHANICAL SEAL / ตรวจสอบสภาพของซีล	ปกติไม่ฉีกขาด	/			
12	CHECK THE SOUND OF THE BEARIHGS / ตรวจสอบเสียงของลูกปืน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
13	GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

ซอ ิส จำกัด (RCK)

ปฏิบัติงา			
Supervi			
ผู้แจ้งงา			
ภาพหลั			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	CWP-3 Cold Water Pump No.3 / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00245**	หมายเลขเครื่อง	9803444
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	05/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	ญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	อม ดี 0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท P

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	GENER	ัดปกติ	/			
2	CHECK ME สอบอุป ณ์	ัดปกติ	/			
3	CHECK TIGHTEN ALL TEMINAL / ตรวจสอบสภาพของจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและกวดขันให้แน่น	จุดต่อแน่นปกติ	/			
4	CHECK OPERATING LIGHTS / BULBS OF PANEL / ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆที่ตู้คอนโทรล	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK OPERATION WORKING AUTO MODE / ตรวจสอบสภาพการทำงานแบบอัตโนมัติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK VIBRATION & NOISE / ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงที่ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	RECORD CURRENT RUNNING MOTOR / Amp / บันทึกกระแสขณะมอเตอร์กำลังทำงาน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	RECORD DISCHARGE PRESSURE / PSIG / บันทึกแรงดันน้ำที่จ่าย	.....PSIG		0	ปกติ	
9	CHECK LEAK OF VALVE & PIPE / ตรวจสอบการรั่วของน้ำที่วาล์วและท่อ	ปกติไม่มีรอยรั่ว	/			
10	CHECK WORKING OF FLOAT / ตรวจสอบสภาพการทำงานของลูกลอย	ปกติ/ผิดปกติ	/			
11	CHECK CONDITION MECHANICAL SEAL / ตรวจสอบสภาพของซีล	ปกติไม่ฉีกขาด	/			
12	CHECK THE SOUND OF THE BEARIHGS / ตรวจสอบเสียงของลูกปืน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
13	GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี		/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

ซอ กัด (RCK)

ปฏิบัติงาน			
Supervis			
ผู้แจ้งงาน			
ภาพหลั ก			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	CWP-4 Cold Water Pump No.4 / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00257**	หมายเลขเครื่อง	9803445
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	05/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัต	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	GENER	ดี	/			
2	CHECK ME สอบอุป ณ์	ดี	/			
3	CHECK ของจุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและกวดขันให้แน่น	กดี	/			
4	CHECK OPERATING LIGHTS / BULBS OF PANEL / ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆที่ตู้คอนโทรล	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK OPERATION WORKING AUTO MODE / ตรวจสอบสภาพการทำงานแบบอัตโนมัติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK VIBRATION & NOISE / ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงที่ผิดปกติ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	RECORD CURRENT RUNNING MOTOR / Amp / บันทึกกระแสขณะมอเตอร์กำลังทำงาน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	RECORD DISCHARGE PRESSURE / PSIG / บันทึกแรงดันน้ำที่จ่าย	.....PSIG		0	ปกติ	
9	CHECK LEAK OF VALVE & PIPE / ตรวจสอบการรั่วของน้ำที่วาล์วและท่อ	ปกติไม่มีรอยรั่ว	/			
10	CHECK WORKING OF FLOAT / ตรวจสอบสภาพการทำงานของลูกลอย	ปกติ/ผิดปกติ	/			
11	CHECK CONDITION MECHANICAL SEAL / ตรวจสอบสภาพของซีล	ปกติไม่ฉีกขาด	/			
12	CHECK THE SOUND OF THE BEARIHGS / ตรวจสอบเสียงของลูกปืน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
13	GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี		/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

กั K)

ปฏิบัติ			
Superv			
ผู้แจ้ง			
ภาพหลั			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-1 Underground Tank / บริเวณ B5-B3 ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02721**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	05/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติง	ลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	ลาซ่อม ม.ปกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHECK (วาล์วล	กดิ/ผิดปกติ	/			
2	CHECK สอบสภ	กดิ/ผิดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท็งค์เก็บน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำสูง	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-1 Underground Tank / บริเวณ B5-B3 ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02722**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	05/04/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/04/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติงา	ลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเส	ลาซ่อม ม.ปกติ 0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHECK (วาล์วลูก	กดี/ผิดปกติ	/			
2	CHECK สอบสภาพและการรั่วของท่อ	กดี/ผิดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกดี/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกดี/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท้งค์เก็บน้ำ	ปกดี/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกดี/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำสูง	ปกดี/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	แคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-1 Underground Tank / บริเวณ B5-B3 ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02723**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	05/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติง	ญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	อม ดี 0 hr 20 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHECK (วาล์วลูก	ีดปกติ	/			
2	CHECK สอบสภา	ีดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท้งค์เก็บน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-2 Water Tank / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02733**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	05/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติงา	วลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเส	วลาซ่อม ม.ปกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHECK F (วาล์วลูก	กดี/ผิดปกติ	/			
2	CHECK F สอบสภา	กดี/ผิดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท็งค์เก็บน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำสูง	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / ที

ห้	ือแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-3 Water Tank / บริเวณ ชั้น 42		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02745**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 42
วันที่ควรเริ่มงาน	05/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัติง	ญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	อม กติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHECK (วาล์วล	ผิดปกติ	/			
2	CHECK สอบสภ	ผิดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท็งค์เก็บน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำสูง	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ

Superviso

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-3 Water Tank / บริเวณ ชั้น 42		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02747**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 42
วันที่ควรเริ่มงาน	05/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัต	าสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงา	าซ่อม .ปกติ 0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHEC (วาล์ว	ดี/ผิดปกติ	/			
2	CHEC สอบส	ดี/ผิดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท็งค์เก็บน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำสูง	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Par

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ

Superviso

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	WT-4 Water Tank / บริเวณ Roof ชั้น 63		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02757**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 63
วันที่ควรเริ่มงาน	05/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	05/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติงาน	สูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเสร	ซ่อมกดี 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#	D	ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	CHECK FL (วาล์วลูกล	^/ผิดปกติ	/			
2	CHECK FO สอบสภาพ	^/ผิดปกติ	/			
3	CHECK SERVICING DOOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพฝาบ่อน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
4	DIAPHARGM VALVE OPERATION& CONDITION CHECK / ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ ไดอะแฟรม วาล์ว	ปกติ/ผิดปกติ	/			
5	CHECK WATER IN TANK CONDITION / ตรวจสอบสภาพน้ำในแท็งค์เก็บน้ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
6	CHECK LOW LEVEL ALARM FUNCTION / ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำต่ำ	ปกติ/ผิดปกติ	/			
7	CHECK HIGH LEVEL ALARM FUNCTION/ ตรวจสอบสัญญานเตือนระดับน้ำสูง	ปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ

Superviso

ผู้แจ้งงาน

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

ภาพหลังการซ่อม

เอกสารที่ 2-4

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับกำจัดมูลฝอย

...ทุมวัน 10500

...รับเงิน

เลขที่ 6900008437

วันที่ 30 เมษายน 2569

...บางรัก โทร 0 2236 1395

ที่อยู่สำนักงานเขต 5 ถ.นเรศ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม นิติบุคคลอาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์

ที่อยู่ 1055,1055/1-1716 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [redacted]

ปริมาณมูลฝอย ทั่วไป 5,000.00 ลิตร/วัน

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ต.ค. 68-ก.ย. 69 เป็นจำนวนเงิน 480,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

...ำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	[redacted]
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	

จำนวนเงินทั้งสิ้น สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2569

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	[redacted]		
พ.ย.			
ธ.ค.			
ม.ค.			
ก.พ.			
มี.ค.			

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 03 เมษายน 2569

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 10017484

ธนาคาร (Bank) ธ. ซีไอเอ็มบี ไทย - สาขาบางรัก

[redacted]

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 30 เมษายน 2569 เวลา 14:14 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

เอกสารที่ 2-5

เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-AT-1 Roof Blower No.1 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00075**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบ	ญเ ีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงา	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่น		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gene System ของช	อาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			
2	Chec mmu System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	กติ/ ไม่ปกติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		10.76		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		11.05		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		10.88		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		50		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		391		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			392		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			390		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความ ท	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spa

	ตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติ

Sup

ผู้แจ

ภาพหลั

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-AT-1 Roof Blower No.1 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00078**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มป	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบ	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่าย		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนก

#		พิ เติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	G Sy m ขอ	เช็ด ถู	/			
2	Ch mm Sy m อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		18.41	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		19.04	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		18.90	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		41	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			388	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			387	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare

ห	.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติ

Superv

ผู้แจ้ง

ภาพหลั

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-AT-2 Roof Blower No.2 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00087**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน	[redacted]		

ขั้นตอนการท

#		พิ ติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gener System ของชุด	ขัด ถู	/			
2	Check mmu System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		11.50		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		11.57		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		11.82		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		50		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		391		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			390		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			390		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด ขัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

หั	.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ [redacted]

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังกา

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-AT-2 Roof Blower No.2 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00090**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	hr 20 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท

#		พิ ติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gener System ของชุด	เช็ด ถู	/			
2	Check mmu System อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		15.95	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		17.37	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		17.83	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		50	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			387	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			389	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห	ล๊อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติ

Supe

ผู้แจ้

ภาพหล้

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-EQ-1 Side Chanel Blower No.5 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00099**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท

#		พิ เติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gener System ของชด	เช็ด ถู	/			
2	Check mmu System อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.12		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		9.02		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.75		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		12		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		390		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			391		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			391		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

หั	ี ค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-EQ-1 Side Chanel Blower No.5 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00102**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิ	0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติง	20 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนกา

#		พิ ติ	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gen Sys m ของ	ถู	/			
2	Che mm Sys m อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.20	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.54	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.25	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		13	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			387	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			387	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกาความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้		ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Supervis

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลั ก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-EQ-2 Side Chanel Blower No.6 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00111**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิ	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติ	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนก

#		พิ ติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Ge Sy m ขอ	เช็ด ถู	/			
2	Ch mm Sy m อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.15		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.56		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.88		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		12		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		388		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			390		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			389		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห		ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติ

Superv

ผู้แจ้ง

ภาพหลั

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	B-EQ-2 Side Chanel Blower No.6 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00114**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงา	0 hr 20 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน	[redacted]		

ขั้นตอนการท

#		ข้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gene System ของช	าด เช็ด ถู	/			
2	Chec mmu System อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำ ความสะอาด	ˆ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.12	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		6.98	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		7.37	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		13	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			388	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			387	v	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกาความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้		ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน [redacted]

Supervis

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	MX-1 Mixer Pump / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02392**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	07/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	07/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท

#		ข้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gener System ของชุด	าด เช็ด ถู	/			
2	Check mmu System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.27		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		2.21		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.9		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		7		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		392		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			390		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			389		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

หั	าล๊อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังกา

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	MX-1 Mixer Pump / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02395**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเ		แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มป	เ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบ	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่าย		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนก

#		ข้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	G Sy m ข	วาด เขี่ด ถู	/			
2	C m Sy m อ ณ์ ความสะอาด	ดี	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.27		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.23		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.19		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		7		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		392		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ		/			

ซอ กัด (RCK)

16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Pa

ห้	าล๊อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	MX-1 Mixer Pump / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02396**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	07/04/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มป	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบ	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่า		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			
ขั้นตอน			

#		ข้ ามเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	G S m ข	ัด กวาด เช็ด ถู	/			
2	C m S m อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	มปกติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		3.19	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		3.03	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		2.92	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		7	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V	380-400 Volts		390	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application สอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสภาพซีลต่าง ๆ		/			

กั)

16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Part ท

ห้		ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EF-1 Effluent Pump No.1 / บริเวณ West water room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02440**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มป	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบ	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่าย		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนก

#		ข้ วามเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	G S m ข	บัด กวาด เช็ด ถู	/			
2	C m System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	ไม่ปกติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		16.1		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		17.7		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		16.4		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		41		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		392		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			390		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			389		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

หั	ีอค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EF-1 Effluent Pump No.1 / บริเวณ West water room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02443**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	13/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิ	เ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัต	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนกา

#		ข้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Ge Sys m ขอ	วาด เขี ถู	/			
2	Che mm Sys m อุป ณ์ ควา	ดี	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		16.1	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		17.7	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		16.4	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		41	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		384	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			392	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Par

หั	อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EF-2 Effluent Pump No.2 / บริเวณ West water room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02452**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่ม	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏ	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่า		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงา			

ขั้นตอน

#		ข้ ามเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	m	ัด กวาด เช็ด ถู	/			
2	m System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	มปกติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		18.90		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		19.55		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		17.99		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		41		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		390		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			391		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			392		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

หั	าล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EF-2 Effluent Pump No.2 / บริเวณ West water room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02455**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	13/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นส		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เร	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ป	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงา			

ขั้นตอ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	m	าด บิด กวาด เช็ด ถู	/			
2	System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	ดี/ ไม่ปกติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		21	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		22	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		20.8	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		41	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		388	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			389	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกาความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Pa

หั	ล๊อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Supervis

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลั ก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EQ-1 Feed Pump No.1 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02464**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	07/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	07/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มป	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัต	0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่าย		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนก

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Ge Sy m ขอ	าด บัด กวาด เช็ด ถู	/			
2	Ch mm Sy m อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	ดี/ ไม่ปกติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.17		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		9.33		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		10.44		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		12		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		396		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค ไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V			388		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอ ความงานของวาล์วทั้งหมด					
14	Check Gauge For Accuracy If Application สอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare

ห	แคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติ

Super

ผู้แจ้ง

ภาพหลั

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EQ-2 Feed Pump No.2 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02476**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	07/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภา		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบ	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติง	0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่น		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนกา

#		ช้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gen Syst m ของ	ด เช็ด ถู	/			
2	Che mmu Syst m อุปก ณ์ ควา		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		9.05		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.95		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.98		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		12		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		388		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแ ไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			389		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบก ความงานของวาล์วทั้งหมด					
14	Check Gauge For Accuracy If Application / ต สอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Pa

ห้	ตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EQ-3 Feed Pump No.3 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02488**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	07/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	07/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่ม	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏ	0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่า		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอน

#		ข้ เพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	G S m ข	กวาด เช็ด ถู	/			
2	C m S m อ ณ์ ค	กติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.85		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		9.23		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.77		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		12		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		390		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		390		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			391		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Par

ห้	.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังกา

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	P-EQ-4 Feed Pump No.4 / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02500**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	07/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	07/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบ	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงง	0 hr 10 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่น		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน	[redacted]		

ขั้นตอนการ

#		ช้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Gen Syst m ของช	ด เช็ด ถู	/			
2	Chec mmu Syst m อุปก ณ์ ความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		9.12		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		9.22		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		8.90		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		12		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		390		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		391		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V			390		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application สอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare P

ห้	ตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติ [redacted]

Superv

ผู้แจ้ง า

ภาพหลั

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	SF-1 Presshoule Screen / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02549**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	2, เช็คประจำ 3 เดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	13/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มป	เ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบ	1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่า		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอน

#		ข้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	G S m ข	วาด เช็ด ถู	/			
2	C m S m อุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	ติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		2.99		
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		3.1		
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		3.06		
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		7		
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389		
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			388		
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)			391		
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบความงานของวาล่วทั้งหมด		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
17	Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของลูกลอย	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
18	Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessary / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแมกเนทิคและอุปกรณ์	ทำความสะอาด	/			
19	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
20	Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
21	Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ	ทำความสะอาด บัด กวาด เช็ด ถู	/			

Spare Pa

หั	ีอค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Supervis

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	SF-1 Presshoule Screen / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02552**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริม		แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภ		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏ	0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัต	0 hr 30 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนกา

#		ข้ พิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Ge Sys m ขอ	าด เช็ด ถู	/			
2	Che mm Sys m อุป ณ์ ความสะอาด		/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.27	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.23	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.19	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		7	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		389	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		387	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		392	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบกาความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application / ตสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอสภาพซีลต่าง ๆ		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Part / ท

ห้	าล๊อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการซ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	SF-1 Presshoule Screen / บริเวณ West water room ชั้น B1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02553**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน1
วันที่ควรเริ่มงาน	13/04/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใ		ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัติง	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้ เพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Genera System ของชุด	กวาด เช็ด ถู	/			
2	Check mmu System อุปกรณ์ ความสะ	กติ	/			
3	Check Working Of Control System / ตวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
4	Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			
5	Tighten Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	กวดขันน็อต	/			
6	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.24	A	
7	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.25	A	
8	Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD 12 AMP		1.23	A	
9	Record Overload Setting (A) / บันทึกค่าโอเวอร์โหลด	Set 12 Amp.		7	A	
10	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		392	V	
11	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		391	V	
12	Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		393	V	
13	Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบความงานของวาล์วทั้งหมด		/			
14	Check Gauge For Accuracy If Application / สอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		/			
15	Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสภาพซีลต่าง ๆ		/			

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

16	Check For Pipe Condition & Leak / เช็คสภาพท่อและการรั่วไหล	ระบุความปกติ/ ไม่ปกติ	/			

Spare Par

ห้	ตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโ

Superviso

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังกา

เอกสารที่ 2-6

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่าสูบกากตะกอน

เล่มที่ 02 **ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี** เลขที่ 43

บริษัท ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 20/3 หมู่ 2 ตำบลถอนสมอ อำเภอท่าช้าง จังหวัดสิงห์บุรี 16140

โทร. 096-2146820

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [redacted]

วันที่ 24 / 4 / 69

นาม [redacted]

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน บาท	จำนวนเงิน สต.
1	[redacted]	1	[redacted]		
	[redacted]				

[redacted] มูลค่าสินค้า/บริกา[redacted]

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้[redacted]

ลงชื่อ.....ผู้รับสินค้า ลงชื่อ [redacted].....ผู้ขาย/ผู้รับเงิน

C.M.S CLEANING SERVICE CO., LTD.

รูปภาพการดำเนินงาน

งานสูบตะกอนบ่อไขมัน

นิติบุคคลอาคารชุด อาร์ ซี เค ทาวเวอร์

อ้างอิงใบเสนอราคาเลขที่ Q02602024

ดำเนินงานโดย

บริษัท ซี.เอ็ม.เอส คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด

11 พฤษภาคม 2569

การดำเนินการ

รูปภาพแสดงการดำเนินการดำเนินงาน

a. ใช้รถสูบตะกอน

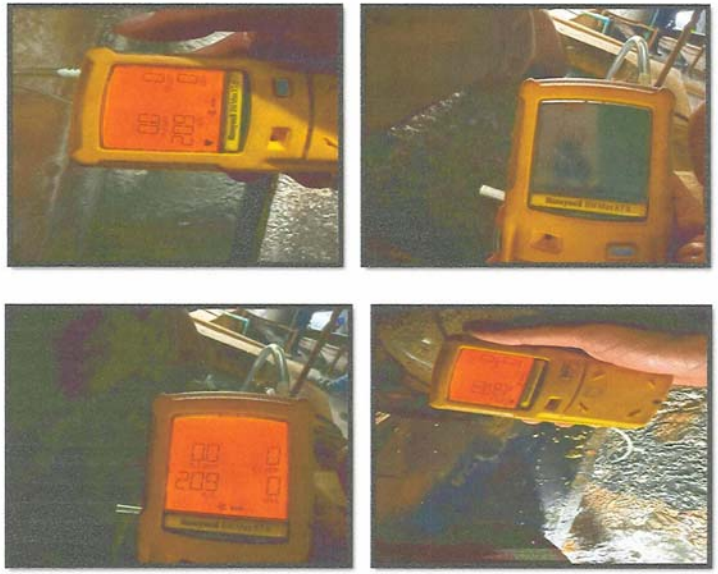





b. ดูดตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย



c. ใช้เครื่องวัดอากาศก่อนดำเนินงาน



d. รูปภาพก่อน – หลังดำเนินการ

ก่อนดำเนินการ







e. ทำความสะอาดและคืนพื้นที่






--- จบรายงาน ---

เอกสารที่ 2-7

เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนอัคคีภัย

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	DFP-1 Desel Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00300**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัต	สูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	ซ่อมกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการท P

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubric	l Low-Hi				
2	Coolin Wa	l Low-Hi				
3	Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบบความร้อน					
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์					
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออจากเครื่องยนต์					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / ท

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการซ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	DFP-1 Desel Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00301**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	08/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	08/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัต	าสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงาน	าซ่อมปกติ 1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน	[redacted]		

ขั้นตอนการท MP

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubric	el Low-Hi				
2	Coolin Wa	el Low-Hi				
3	Batte แบตเตอรี่	el Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบบความร้อน					
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์					
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออกจากเครื่องยนต์					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย [redacted]

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการซ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	DFP-2 Desel Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00352**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติง	วลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	วลาซ่อม ม.ปกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ MP

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubrica	evel Low-Hi				
2	Cooling Wa	evel Low-Hi				
3	Batterie แบตเตอรี่	evel Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำร ความร้อน					
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์					
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่จากเครื่องยนต์					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	DFP-2 Desel Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00354**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	15/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	15/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัติง	ญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	อม ดี 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ P

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubrica	Low-Hi				
2	Cooling Wa	Low-Hi				
3	Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระความร้อน					
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์					
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออกจากเครื่องยนต์					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Supervis

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	DFP-4 Desel Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 41		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00456**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 41
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบ	ญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงิ	อม ดี 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่น		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนกา

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lub	Low-Hi				
2	Coo Wa	Low-Hi				
3	Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	160-200F/71-93C				
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์	Suc. 150 PSI				
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออกจากเครื่องยนต์	Dis. 155 PSI				

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการซ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	EFP-1	Electrical Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น B5	
ใบสั่งงาน..	**PM26-00604**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติงา	วลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเส	วลาซ่อม ม.ปกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ MP

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubricat	evel Low-Hi				
2	Cooling Wa	evel Low-Hi				
3	Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบบความร้อน					
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์					
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออจากเครื่องยนต์					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโดย

Supervisor B

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการซ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	EFP-2 Electrical Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00656**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัติง	าสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	าซ่อม .ปกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ MP

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubrica	vel Low-Hi				
2	Cooling Wa	vel Low-Hi				
3	Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	160-200F/71-93C				
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์	Suc. 150 PSI				
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออกจากเครื่องยนต์	Dis. 155 PSI				

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	แคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	EFP-4 Electrical Fire Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 41		
ใบสั่งงาน..	**PM26-00760**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 41
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัติงา	ลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	ลาซ่อม .ปกติ 0 hr 5 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ MP

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Lubricat	vel Low-Hi				
2	Cooling Wa	vel Low-Hi				
3	Batterie แบตเตอรี่	vel Low-Hi				
4	Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC				
5	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank (____Liters)				
6	Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	ปกติ/ผิดปกติ	/			
9	Tighten Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Tighten Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
12	Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
14	V Belts Condition / ตรวจเช็คสภาพของสายพาน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
15	Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	3000 RPM				
16	Heat Exchanger Condition / ตรวจสอบชุดระบายความร้อนของเครื่อง	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
17	Lubricating Oil Pressure / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	60 -100PSI/4-6Bars				
18	Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบบความร้อน					
19	Inlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่เข้าเครื่องยนต์					
20	Outlet Water Fire Pump Pressure / แรงดันน้ำที่ออกจากเครื่องยนต์					

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

21	Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	ปกติ/ผิดปกติ	/			
22	Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	ปกติ/ผิดปกติ	/			
23	Position Selector Switch / ตำแหน่งการเลือกสวิทย์	Auto	/			
24	Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	3/4 Tank				
25	Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	A				
26	Batteries Voltages / แรงดันไฟฟ้าในแบตเตอรี่	24 VDC				
27	Running Hours / ชั่วโมงเวลาในการทำงาน	Hour				
28	Time Set : _____	ใส่เวลาTime Set : _____				
29	Time Start : _____	ใส่เวลาTime Start : _____				
30	Time Stop : _____	ใส่เวลาTime Stop : _____				
31	TEST / ทดสอบ Water Drain	ทำการ Water Drain	/			
32	TEST / ทดสอบ Switch On	ระบุ Switch On	/			
33	Running Auto หรือ Manual ในการทดสอบการ ทำงาน	Auto หรือ Manual				

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

ห้	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงาน

Supervis

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังก

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	JP-1 Jockey Pump / บริเวณ Pump room ชั้น B5		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02123**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้นใต้ดิน5
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติง	ญเ 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้ ความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Genera	ด บิด กวาด เช็ด ถู	/			
2	Check C ทำงานข	^/ผิดปกติ	/			
3	Check All Mechanical Seals / ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
4	Check Setting Operation Of Auto Start / Stop Switch And Timer Switch / ตรวจเช็คสภาพการทำงาน	Start _____PSI		140	PSI	
5	ของชุดสั่งทำงานอัตโนมัติ และ การตั้งสวิทย์แรงดันน้ำในการสั่งทำงาน/หยุดการทำงาน	Start _____PSI		170	PSI	
6	Check Tighten Terminal Of Electrical Connections / ตรวจเช็คสภาพของจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Clean Control Panel & Fuse Protection / ทำความสะอาดชุดควบคุมและฟิวส์ป้องกัน	ทำความสะอาด บิด กวาด เช็ด ถู	/			
9	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มและตัวรองรับ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Check Lubricant Bearings / ตรวจเช็คสภาพของจารบีหล่อลื่นลูกปืน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Record Pressure In Line / เช็คแรงดันน้ำในท่อเมน	190 PSI		170	PSI	
12	Check Flexible Pipe / ตรวจเช็คสภาพของข้อต่อท่ออ่อน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	Record Running Amperes (A) / บันทึกกระแสขณะที่เครื่องทำงาน	11 AMP		13.71	A	
14	Overload Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ตั้งไว			24	A	

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

ซอ จำกัด (RCK)

ปฏิบัติงานโด

Supervisor

ผู้แจ้งงาน

ภาพหลังการ

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	JP-2 Jockey Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 13A		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02175**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติง	าสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	าซ่อม .ปกติ 0 hr 35 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Genera	ความสะอาด บีด กวาด เช็ด ถู	/			
2	Check ทำงานข	ความปกติ/ผิดปกติ	/			
3	Check All Mechanical Seals / ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
4	Check Setting Operation Of Auto Start / Stop Switch And Timer Switch / ตรวจเช็คสภาพการทำงาน	Start _____PSI		155	PSI	
5	ของชุดสั่งทำงานอัตโนมัติ และ การตั้งสวิทย์แรงดันน้ำในการสั่งทำงาน/หยุดการทำงาน	Start _____PSI		165	PSI	
6	Check Tighten Terminal Of Electrical Connections / ตรวจเช็คสภาพของจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Clean Control Panel & Fuse Protection / ทำความสะอาดชุดควบคุมและฟิวส์ป้องกัน	ทำความสะอาด บีด กวาด เช็ด ถู	/			
9	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มและตัวรองรับ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Check Lubricant Bearings / ตรวจเช็คสภาพของจารบีหล่อลื่นลูกปืน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Record Pressure In Line / เช็คแรงดันน้ำในท่อเมน	190 PSI		165	PSI	
12	Check Flexible Pipe / ตรวจเช็คสภาพของข้อต่อท่ออ่อน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	Record Running Amperes (A) / บันทึกกระแสขณะที่เครื่องทำงาน	11 AMP		13.86	A	
14	Overload Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ตั้งไว้			24	A	

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

ซอ จำกัด (RCK)

ปฏิบัติงา	
Supervi	
ผู้แจ้งงา	
ภาพหลั	

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	JP-4 Jockey Pump / บริเวณ Pump room ชั้น 41		
ใบสั่งงาน..	**PM26-02279**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, Weeks	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 41
วันที่ควรเริ่มงาน	01/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	01/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบัติง	ญเ ีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	0 hr 15 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Genera	ะอาด ปัด กวาด เช็ด ถู	/			
2	Check C ทำงานข	กติ/ผิดปกติ	/			
3	Check All Mechanical Seals / ตรวจเช็คสภาพของซีลต่างๆ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
4	Check Setting Operation Of Auto Start / Stop Switch And Timer Switch / ตรวจเช็คสภาพการทำงาน	Start _____PSI		205	PSI	
5	ของชุดสั่งทำงานอัตโนมัติ และ การตั้งสวิทย์แรงดันน้ำในการสั่งทำงาน/หยุดการทำงาน	Start _____PSI		220	PSI	
6	Check Tighten Terminal Of Electrical Connections / ตรวจเช็คสภาพของจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
7	Check Operation Light & Control Panel / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
8	Clean Control Panel & Fuse Protection / ทำความสะอาดชุดควบคุมและฟิวส์ป้องกัน	ทำความสะอาด ปัด กวาด เช็ด ถู	/			
9	Check Condition Of Pump & Support / ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มและตัวรองรับ	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
10	Check Lubricant Bearings / ตรวจเช็คสภาพของจารบีหล่อลื่นลูกปืน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
11	Record Pressure In Line / เช็คแรงดันน้ำในท่อเมน	190 PSI		220	PSI	
12	Check Flexible Pipe / ตรวจเช็คสภาพของข้อต่อท่ออ่อน	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
13	Record Running Amperes (A) / บันทึกกระแสขณะที่เครื่องทำงาน	11 AMP		18.71	A	
14	Overload Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ตั้งไว			24	A	

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...		ต้องการ	หน่วย

ซอ จำกัด (RCK)

ปฏิบัติงานโด	
Supervisor	
ผู้แจ้งงาน	
ภาพหลังการ	

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	FACP Fire Alarm Control Panel / บริเวณ ห้อง Control ชั้น 1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-01678**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	03/03/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	03/03/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบ	ลาสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงา	ลาซ่อม ม.ปกติ 0 hr 20 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Chec หน้าจ	บุความปกติ/ผิดปกติ	/			
2	Chec M สัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย	บุความปกติ/ผิดปกติ	/			
3	Check Fire Alarm Panel / ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณเตือนภัย	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
4	Check Charger Control Panel / ตรวจสอบชุดชาร์จของตู้ควบคุม	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
5	Check Battery Backup 24 V/DC / ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองขนาด 24 โวล์ท	24 V/D.C				
6	Check Power Supply 220 V/AC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220 โวล์ท	220 V/A.C.				
7	Check Power Supply 24 V/DC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 24 โวล์ท	24 V/D.C		25.84	A	
8	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	ทำความสะอาด	/			
9	Check Detector Equipment / ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับโดยการสุ่มตรวจ (ดำเนินการตามแผน PM Yearly Schedule พร้อมบันทึก)	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ซอ จำกัด (RCK)

ปฏิบัติงานโ	
Superviso	
ผู้แจ้งงาน	
ภาพหลังก	

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	FACP Fire Alarm Control Panel / บริเวณ ห้อง Control ชั้น 1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-01679**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	03/04/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	03/04/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			

วันที่เริ่มปฏิบ	ญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงา	อม ดี 2 hr 30 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Chec หน้าจ	ามปกติ/ผิดปกติ	/			
2	Chec M สัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย	ามปกติ/ผิดปกติ	/			
3	Check Fire Alarm Panel / ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณเตือนภัย	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
4	Check Charger Control Panel / ตรวจสอบชุดชาร์จของตู้ควบคุม	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
5	Check Battery Backup 24 V/DC / ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองขนาด 24 โวล์ท	24 V/D.C		22.98	V	
6	Check Power Supply 220 V/AC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220 โวล์ท	220 V/A.C.		220.21	V	
7	Check Power Supply 24 V/DC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 24 โวล์ท	24 V/D.C		23.78	V	
8	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	ทำความสะอาด	/			
9	Check Detector Equipment / ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับโดยการสุ่มตรวจ (ดำเนินการตามแผน PM Yearly Schedule พร้อมบันทึก)	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

หั	อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ปฏิบัติงานโด

ซอ ิส จำกัด (RCK)

Superviso	
ผู้แจ้งงาน	
ภาพหลังกา	

บริษัท พร้อม เทคโน เซอร์วิส จำกัด (RCK)

พิมพ์ใบสั่งงาน PM

รหัสเครื่องจักรอุปกรณ์	FACP Fire Alarm Control Panel / บริเวณ ห้อง Control ชั้น 1		
ใบสั่งงาน..	**PM26-01680**	หมายเลขเครื่อง	
เลขที่โปรแกรม	1, เช็คประจำเดือน	สถานที่	อาคาร STATE TOWER
รหัสกลุ่มพนักงาน	A_SR/CM/PM	บริเวณ	ชั้น 13A ห้องเครื่อง
วันที่ควรเริ่มงาน	03/05/2026	แผนก	แผนกวิศวกรรม
วันสิ้นสุด ภายใน	03/05/2026	ค่าการใช้งานปัจจุบัน	0.00
ลูกค้า			
วันที่เริ่มปฏิบัติงา	าสูญเสีย 0 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 1	-
วันที่ปฏิบัติงานเ	าซ่อม ปกติ 1 hr 0 min	เวลาซ่อมโอที 2	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		เวลาซ่อมโอที 3	-
พนักงาน			

ขั้นตอนการทำ

#		ข้อความเพิ่มเติม	ใช่/ไม่ใช่	Text/Number	การอ้างอิง	ไฟล์ภาพ
1	Check D Mo หน้าจอ	ความปกติ/ผิดปกติ	/			
2	Check Audio Message Alarm / ตรวจสอบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
3	Check Fire Alarm Panel / ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณเตือนภัย	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
4	Check Charger Control Panel / ตรวจสอบชุดชาร์จของตู้ควบคุม	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			
5	Check Battery Backup 24 V/DC / ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองขนาด 24 โวล์ท	24 V/D.C		24		
6	Check Power Supply 220 V/AC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220 โวล์ท	220 V/A.C.		221		
7	Check Power Supply 24 V/DC / ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 24 โวล์ท	24 V/D.C		24		
8	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	ทำความสะอาด	/			
9	Check Detector Equipment / ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับโดยการสุ่มตรวจ (ดำเนินการตามแผน PM Yearly Schedule พร้อมบันทึก)	ระบุความปกติ/ผิดปกติ	/			

Spare Part / อะไหล่ที่ทำการเปลี่ยน

รหัสอะไหล่...	ชื่อแคตตาล็อค.	ต้องการ	หน่วย

ซอ จำกัด (RCK)

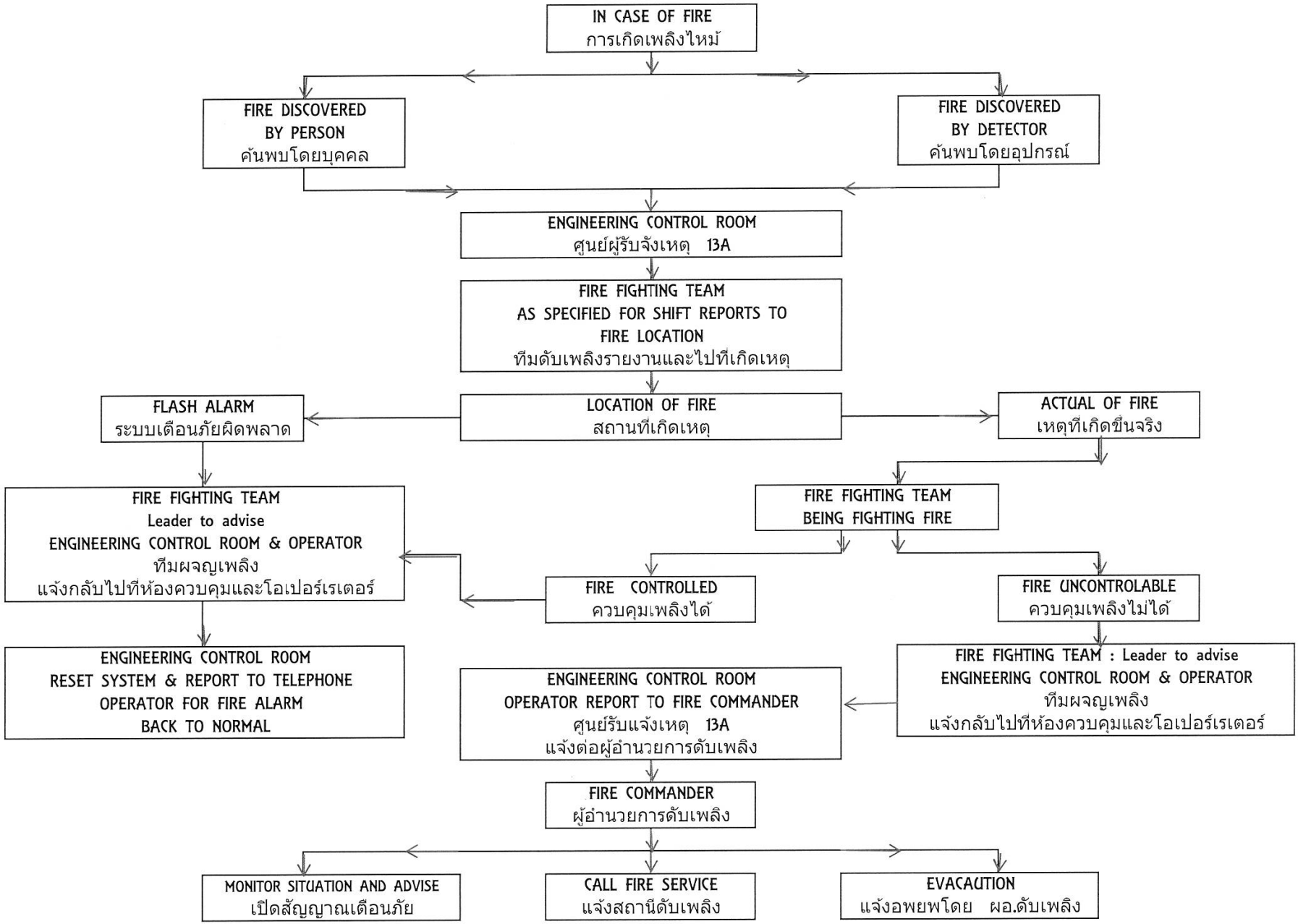
ปฏิบัติงาน	
Supervis	
ผู้แจ้งงาน	
ภาพหลังก	

เอกสารที่ 2-8

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้

OPERATION OF THE FIRE ALARM SYSTEM AND ADVISE FOR EVACAUATION CHART

การปฏิบัติการของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการให้คำแนะนำสำหรับการอพยพ



เอกสารที่ 2-9

เอกสารรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปก.๒) ๒๐๙๓/๒๕๖๘

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑
ขอรับรองว่า

โรงแรม เลอบัว แอท สเตททาวเวอร์

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๕๕ /๔๒ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๙๐ คน

เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๘

[redacted]ย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ที่ กท ๑๘๐๕/๑๕๔๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการโรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. วุฒิบัตรสำหรับผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๖๐ ฉบับ

ตามที่ โรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงาน ของ โรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๒๒, ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงาน โรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๒๒, ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๓๒๑

แบบ กภ.รง.๑

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางรัก
วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)
เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted]
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) โรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๕๕/๔๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สีลม
แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๔ ๙๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๖๒๔ ๙๘๒๘
สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) โรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๕๕/๔๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สีลม
แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๔ ๙๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๖๒๔ ๙๘๒๘
กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๖๐ คน ชาย ๓๘ คน หญิง ๒๒ คน

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กภ.จ.๑)
๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

ประทับตรา นิติบุคคล (ถ้ามี)

[redacted]

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แจ้งตามแบบ กภ.รง.๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

แบบ กภ.รง.๒

รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางรัก
วันที่ ๑๕ เดือน [illegible] พ.ศ. ๒๕๖๙

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบ[illegible]
เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted]
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย √ ในช่อง ◯)

(√) กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม เลอบัว แอท สเตท ทาวเวอร์
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๐๕๕/๔๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สีลม
แขวง/ตำบล สีลม เขต/อำเภอ บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๔ ๙๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๖๒๔ ๙๘๒๘ E-mail -
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๙๐ คน
ชาย ๔๖ คน หญิง ๔๔ คน ใช้เวลาในการฝึกซ้อม ๑๑.๔๕ นาที
ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
◯ ไม่ดี ◯ พอใช้ (√) ดี ◯ ดีมาก

◯ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร E-mail
ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
◯ ไม่ดี ◯ พอใช้ ◯ ดี ◯ ดีมาก

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย
๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน
๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับรับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประทับตรา
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

[redacted]

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กภ.รง.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

บัญชีรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
โรงแรม เลอบัว แอท สเตททาวเวอร์
วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘
เลขที่ ๑๐๕๕ /๔๒ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หมายเหตุ
๑		หัวหน้างานความปลอดภัยลูกค้า	
๒		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยลูกค้า	
๓		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยลูกค้า	
๔		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยลูกค้า	
๕		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย	
๖		หัวหน้างานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
๗		พนักงานขนสัมภาระ	
๘		หัวหน้าพนักงานอำนวยความสะดวก	
๙		หัวหน้างานศูนย์บริการข้อมูล	
๑๐		พนักงานห้องผ้า	
๑๑		พนักงานทำความสะอาดห้องพัก	
๑๒		พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง	
๑๓		พนักงานสวน	
๑๔		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	
๑๕		ช่างเทคนิคปฏิบัติการ	
๑๖		เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
๑๗		นักบัญชี	
๑๘		เจ้าหน้าที่ต้นทุนอาวุโส	
๑๙		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๒๐		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๒๑		หัวหน้าพ่อครัวฝ่ายจัดเลี้ยง	
๒๒		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๒๓		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๑	
๒๔		ผู้ช่วยรองหัวหน้าพ่อครัว	
๒๕		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๒	

[redacted]
พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางรัก กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
โรงแรม เลอบัว แอท สเตททาวเวอร์
วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘
เลขที่ ๑๐๕๕ /๔๒ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หมายเหตุ
๒๖		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๒๗		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๒๘		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๒	
๒๙		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๓๐		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๓๑		ผู้ช่วยหัวหน้าพ่อครัว	
๓๒		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๓๓		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๓๔		หัวหน้ากุ๊กหมุนเวียน	
๓๕		หัวหน้าส่วนครัว	
๓๖		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๓๗		ผู้ช่วยกุ๊กระดับ ๓	
๓๘		พนักงานจัดเลี้ยง/พนักงานดูแลภาชนะ	
๓๙		พนักงานจัดเลี้ยง/พนักงานดูแลภาชนะ	
๔๐		พนักงานเสิร์ฟ	
๔๑		หัวหน้างาน	
๔๒		พนักงานเสิร์ฟ	
๔๓		พนักงานเสิร์ฟ	
๔๔		พนักงานเสิร์ฟ	
๔๕		พนักงานเสิร์ฟ	
๔๖		พนักงานเสิร์ฟ	
๔๗		พนักงานต้อนรับ	
๔๘		หัวหน้างานบาร์อาวุโส	
๔๙		หัวหน้าพนักงานเสิร์ฟ	
๕๐		พนักงานเสิร์ฟ	

[redacted]
พนักงา[redacted]าญงาน
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางรัก กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

บัญชีรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

โรงแรม เลอบัว แอท สเตททาวเวอร์

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เลขที่ ๑๐๕๕ /๔๒ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หมายเหตุ
๕๑	[redacted]	หัวหน้าพนักงานเสิร์ฟอาวุโส	
๕๒		พนักงานเสิร์ฟ	
๕๓		หัวหน้าพนักงานเสิร์ฟ	
๕๔		พนักงานเสิร์ฟ	
๕๕		เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล	
๕๖		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	
๕๗		ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	
๕๘		ผู้ช่วยกู้กระดับ ๑	
๕๙		พนักงานเสิร์ฟ	
๖๐		ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัย	

รวมผู้เข้าฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ๖๐ คน

ชาย จำนวน ๓๘ คน หญิง จำนวน ๒๒ คน

[redacted]

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางรัก กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เอกสารที่ 2-10

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน


หมายเลขโทรศัพท์ หน่วยบริการ
- แจ้งเหตุประปาขัดข้อง 1125
- แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง 1130
- สถานีวิทยุ จส.100 1137
- สถานีวิทยุ สวพ.91 1644


หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
- แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย 191
- สถานีดับเพลิงบางรัก 0-2234-8847-8
- สน.ยานนาวา 0-2233-7148-9
- โรงพยาบาลเลิดสิน 0-2353-9798-9
- ศูนย์นเรนทร(รับแจ้งเจ็บป่วยฉุกเฉิน) 1669
- กองปราบปราม 1195 หรือ 0-2513-3844
- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 1860

เอกสารที่ 2-11

เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการ



การดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบโครงการ

ภาคผนวกที่ 3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิดา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นัดดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖
๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๘
๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๙
๘) นายยุทธนา ธาณาธะระนิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๐
๙) นางสาวนลินี สีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๒
๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๔
๑๓) นางสาวธนัฏพร นำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๕
๑๔) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๖
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๗
๑๖)นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘
๑๗) นายฮีซัน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๙
๑๘) นายเกษม สีมาพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๐
๑๙) นางสาววรรยารักษ์ เครือมังกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๑
๒๐) นางปรียานุช ทัศจรรย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๒
๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๓
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๔
๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๕
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๖
๒๕) นางสาวขวัญนภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๗
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๘
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๙
๒๘) นางสาวทิฆัมพร พูลพ่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๐
๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๑
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๒
๓๑) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๓
๓๒) นายนฤนาท โตภู่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๔
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๕
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๖

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัชกมล มีระหาญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรษมน พรมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๐
๖) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คืนดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลตรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววราภรณ์ ภูวัด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ชำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๓
๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๕
๒๑) นายสราวุธ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวธนิษฐา รักวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๒
๒๘) นายยศธน คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔
๓๐) นายวิษณุ อยู่สุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๐
๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑
๓๗) นางสาวอาทิตยา โสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๒
๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์ซื่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๓
๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๔
๔๐) นางสาวญาดา ชุ่มสีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๕
๔๑) นางสาวกรนภา เรืองศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๖
๔๒) นางสาวนภาพรรณ สินโคกสูง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๗
๔๓) นางสาวญาณี แก้วนก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘
๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๙
๔๕) นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๐
๔๖) นายชญานนท์ ชาติสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๑
๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๒

๓๖) นายกิตติพงษ์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

13 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[4]
21	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	4,4′-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

26 Endosulfan II...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Colorimetric Method[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

40 Methiocarb...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
48	pH	Electrometric Method[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method[4]
53	Sulfide	1) Iodometric method[4] 2) Methylene blue method[4]
54	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
61	Turbidity	Nephelometric Method[4]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

8 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]

24 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]

38 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4]

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric method[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[13,22]
110	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
111	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

10 Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

3 Antimony...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [10,28]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method [1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method [8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,28]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [10,28]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

26 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,28]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,28] 2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
30	pH	Electrometric Method[32,33]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[26]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,28]

36 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15]

<u>ดิน จำนวน 125 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,25]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,18]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,18]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[29,30,31]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[26]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
74	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
75	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
76	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]

82 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method [12,22]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
108	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[14,22]

109 TPH ($C_{>8}$-C_{16})...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A,** 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A,** 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A,** 1996.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B,** 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
๑) นางสาวอารยา เฮงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓
๒) นางสาวเขมณัฏฐ์ แสนทายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๔
๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๕
๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๖
๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗
๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,23]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,11]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [6,24]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method [1,14] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,14]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,24]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [6,24]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[16]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]

25 Mirex...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24]
30	pH	Electrometric Method[28,29]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[22]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24]
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,23]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,11]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566.** เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A,** 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A,** 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A,** 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B,** 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖
   ๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
   นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔
๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒ ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
๑) นางสาวอารยา เฮงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓
๒) นางสาวเขมณัฏฐ์ แสนทายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๔
๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๕
๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๖
๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗
๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,23]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,11]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [6,24]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method [1,14] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,14]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,24]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [6,24]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[16]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]

25 Mirex...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19]
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24]
30	pH	Electrometric Method[28,29]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[22]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24]
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,23]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,11]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566.** เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A,** 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A,** 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A,** 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B,** 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖
   ๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
   นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔
๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒ ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔
๒) นางสาวญาณี แก้วนก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘
๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑

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

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๙
๒) นางสาววราภรณ์ ภูวัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๐
๓) นายพัชชานนท์ อินปริก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๗
๒) นางสาววราภรณ์ ภูวัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๕
๒) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๘
๓) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๙
๔) นางสาวอารยา เฮงประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพัสวี จารุศิริวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๙
๒) นายฤทธิเกียรติ โสภาณา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๖๐
๓) นายไชยสิทธิ์ คำเถาว์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๖๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวอัจฉรา ไชยยาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
๑) นางสาววรรษมน พรมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๘
๒) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๐
๓) นายเทพพิทักษ์ โสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๗
๔) นางสาวจิตสุภา สติคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๕
๕) นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๙

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวพิมพ์พิมล ทองดวง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๖๒

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Copper	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
2	Nickel	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
3	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
4	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Nickel	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
7	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ดิน จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
2	Cadmium	Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[2,5]

3 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
4	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
6	pH	Electrometric Method[6,7]
7	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสาร 4-1 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เอกสาร 4-2 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เอกสารที่ 4-1

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W712-W713/03/26
124/3/69

Report No. 2603/401

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารสเตท ทาวเวอร์
ที่ตั้งโครงการ : อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23-31 มีนาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Influent	Effluent	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.2	6.5	5.5-9.0
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	165	5	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	191	5.8	ไม่เกิน 30
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	26	7.5	ไม่เกิน 35
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	49	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง :

1. Influent : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
2. Effluent : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ว-011-ค-0028
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 4 / 69

--------- End of Report ---------

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W579-W580/04/26 Report No. 2604/317

124/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : อาคารสเตท ทาวเวอร์
ที่ตั้งโครงการ : อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 22-30 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Influent	Effluent	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.8	7.2	5.5-9.0
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	262	10	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	274	12.4	ไม่เกิน 30
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	53	14	ไม่เกิน 35
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	44	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Influent : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
2. Effluent : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์)
ว-011-ค-0033
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
05 / 05 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W535-W536/05/26 Report No. 2605/378

124/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	:	22 พฤษภาคม 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	22 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	4 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Influent	Effluent	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.8	7.2	5.5-9.0
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	302	5	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	149	9.3	ไม่เกิน 30
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	48	4.5	ไม่เกิน 35
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	61	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Influent : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง
2. Effluent : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tarapon.

(นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์)

ว-011-ค-0033

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 06 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W724-W725/06/26

Report No. 2606/471

124/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	:	29 มิถุนายน 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	29 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	8 กรกฎาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายวิษณุ อยู่สุข (ว-011-จ-0035) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Influent	Effluent	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.0	7.2	5.5-9.0
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	281	6	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	223	3.7	ไม่เกิน 30
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	51	8.6	ไม่เกิน 35
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	34	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Influent : ดำขุ่น ตะกอนปานกลาง
2. Effluent : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tarapon .

(นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์)

ว-011-ค-0033

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

08 / 07 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

เอกสารที่ 4-2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W711/03/26
124/3/69

Report No. 2603/400_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	23 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	:	23 มีนาคม 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	23-31 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	1 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายวิษณุ อยู่สุข บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำจากสระว่ายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.2	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.9	0.6-1
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	น้อยกว่า 10

ลักษณะตัวอย่าง : ใส

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค้าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 4 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W578/04/26

Report No. 2604/316_1

124/3/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	:	22 เมษายน 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	22-30 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	5 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายวิษณุ อยู่สุข บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำจากสระว่ายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.2	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.90	0.6-1
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	น้อยกว่า 10

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค้าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 05 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W534/05/26
124/3/69

Report No. 2605/377_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	:	22 พฤษภาคม 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	22 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	4 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายวิษณุ อยู่สุข บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำจากสระว่ายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	0.90	0.6-1
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	น้อยกว่า 10

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค้าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Harapon .
(นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 06 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W716/06/26
124/3/69

Report No. 2606/469_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	อาคารสเตท ทาวเวอร์ 1055 ถนนสีลม แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	วันที่รับตัวอย่าง	:	29 มิถุนายน 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	29 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท เลอบัว โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	8 กรกฎาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายวิษณุ อยู่สุข บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำจากสระว่ายน้ำ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.4	7.2-8.4
Residual Chlorine (mg/L)	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	1.0	0.6-1
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	น้อยกว่า 10

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค้าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 07 / 69

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

สรุปตารางรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ
1. pH	pH Meter
2. BOD_5	BOD Analyzer
3. Total Suspended Solids	Digital Balance
4. TKN	Block Digestion
5. Grease & Oil	Digital Balance
6. Total Coliform Bacteria	Incubator Water Bath

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**pH METER**
MANUFACTURER	:	**HANNA**
MODEL / TYPE	:	**HI3512/HI1332/HI7662-T**
SERIAL NO.	:	**08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]**
CLID. NO.	:	**272501562**
JOB CONTROL NO.	:	**250617070523**
CALIBRATION SERVICE	:	☑ **IN-LABORATORY** ☐ **ON-SITE**

CUSTOMER : **S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.**
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 17 June 2025 **DATE OF ISSUED : 20 June 2025**

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 June 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25070523

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**pH METER**
MANUFACTURER	:	**HANNA**
MODEL / TYPE	:	**HI3512/HI1332/HI7662-T**
SERIAL NO.	:	**08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]**
DATE OF CALIBRATION	:	**18 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (25 ± 2.5) °C **Relative Humidity :** (50 ± 15) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-04** [Temperature] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

@clccalibration

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties

of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	*k* Factor
4.003	4.005	168.2	-0.002	0.010	2,00
7.005	7.010	-8.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.010	-177.7	+0.005	0.014	2,00

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.07

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe ∅ 3 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26E3363
REFERENCE No : 80514-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	pH METER
MANUFACTURER	:	HANNA
MODEL	:	HI3512
SERIAL No	:	TH118035
ID No	:	PH 04/56
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. 7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
CALIBRATED BY	:	ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE	:	02-Apr-26
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	02-Apr-26
RECEIVED DATE	:	01-Apr-26

Certificate

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 26E3363

Calibration Report

EQUIPMENT	:	pH METER			
MANUFACTURER	:	HANNA	**MODEL**	:	HI3512
ID No	:	PH 04/56	**SERIAL NUMBER**	:	TH118035
RECEIVED DATE	:	01-Apr-26	**CALIBRATION DATE**	:	02-Apr-26
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 % RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-36	CC829914	4956-16178366	11-Sep-27
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-38	CC831093	4957-16224157	01-Oct-27
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-40	CC826321	4958-16046326	10-Jul-27
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	26E936	17-Mar-27
5) BATH	260014	1247 48074	25T9431	12-Sep-26
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	25T9466	12-Sep-26

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 SI UNIT MAINTAINED AT :-
   - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
   - NATIONAL INSTUTITE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.3	-0.19	-0.256	0.15	2.00
354.95	355.1	-0.15	0.759	0.15	2.00
295.80	296.0	-0.20	1.773	0.15	2.00
236.64	236.8	-0.16	2.787	0.15	2.00
177.48	177.7	-0.22	3.801	0.15	2.00
118.32	118.5	-0.18	4.816	0.15	2.00
59.16	59.4	-0.24	5.831	0.15	2.00
0.00	0.2	-0.20	6.845	0.15	2.00
-59.16	-58.9	-0.26	7.878	0.15	2.00
-118.32	-118.1	-0.22	8.915	0.15	2.00
-177.48	-177.2	-0.28	9.952	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	10.990	0.15	2.00
-295.80	-295.5	-0.30	12.027	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	13.064	0.15	2.00
-414.11	-413.8	-0.31	14.101	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 26E3363

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 11340D0M

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.008	4.008	0.000	4.142	0.012	2.00
6.998	7.000	-0.002	7.068	0.012	2.00
10.007	10.009	-0.002	10.226	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING (°C)	UUC READING (°C)	CORRECTION (°C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 91%

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 APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

Scitipe

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-X014C

Certificate of Calibration

Calibration Date : 16 March 2026

Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. :
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. HS001
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)		(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 4 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)		-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Mean Measurement	9.09	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.00	mg/l	-	-
Overall Status	(PASS)			

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

Laboratory Manager
(Natenapha Pisatkunchon)

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26M2268
REFERENCE No : 80204-3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL	:	BSA224S-CW
SERIAL No	:	36591843
ID No	:	BA 09/61
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. 7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY	:	SUCHAT S.
CALIBRATION DATE	:	05-Mar-26
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	06-Mar-26
RECEIVED DATE	:	05-Mar-26

Digital

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE	**MODEL**	:	BSA224S-CW
MANUFACTURER	:	SARTORIUS	**S/N**	:	36591843
ID No	:	BA 09/61	**RECEIVED DATE**	:	05-Mar-26
AIR PRESSURE	:	1004mbar ± 1mbar	**CALIBRATION DATE**	:	05-Mar-26
AMBIENT TEMPERATURE	:	25° C ± 1° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

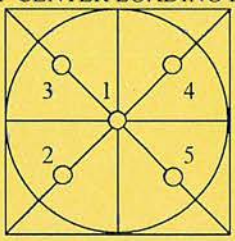
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000055 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (± g)
0.0	0.0000	0.0000	0.00010
0.1	0.1000	0.0000	0.00011
0.2	0.2000	0.0000	0.00010
0.5	0.5000	0.0000	0.00011
1.0	1.0000	0.0000	0.00011
2.0	2.0000	0.0000	0.00011
5.0	5.0000	0.0000	0.00011
10.0	10.0000	0.0000	0.00011
20.0	20.0001	-0.0001	0.00011
50.0	50.0000	0.0000	0.00013
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: 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

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2025070410-0004
Date Issued : 24-Jul-25

Customer	: S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. 7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Equipment	: Block Digestion (Gerhardt, TR)
Manufacturer	: Gerhardt
Model	: -
Serial No.	: 4061832
ID No./Tag No.	: KJ 01/43
Date Received	: 22-Jul-25
Date Calibrated	: 22-Jul-25
Calibrated by	: Auttapol Kunaumpal

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-49 base on TLAS G-20 by comparing against Standard Thermometer.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level confidence approximately 95 percent.

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

Approved by: K. Nathapong
(Nathapong Krudaum)

CERTIFIED MIT

Certificate No. : S2025070410-0004

Environment : Ambient Temperature : Start record 25.5 °C, Stop record 25.5 °C

Relative Humidity : Start record 50.4 %RH, Stop record 50.1 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability[1] (°C)	Measured Uniformity[2] (°C)	Overall Variation[3] (°C)
380	380	380	1.03	1.73	2.57

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C), Probe No. 10 is Reference Probe					Uncertainty[4] (±°C)
380	**No. 1**	**No. 2**	**No. 3**	**No. 4**	**No. 5**	1.9
	380.49	380.79	380.68	380.85	380.56	
	No. 6	**No. 7**	**No. 8**	**No. 9**	**No. 10**	
	380.60	379.85	380.28	379.65	380.55	
	No. 11	**No. 12**	**No. 13**	**No. 14**	**No. 15**	
	380.38	380.54	380.49	380.75	380.37	
	No. 16	**No. 17**	**No. 18**	**No. 19**	**No. 20**	
	380.25	379.64	379.73	380.52	380.79	

Without adjustment

No.1	No.2	No.3	No.4
No.5	No.6	No.7	No.8
No.9	No.10	No.11	No.12
No.13	No.14	No.15	No.16
No.17	No.18	No.19	No.20

Top view position

Condition As-Received : Used Item

The measurment results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceabilitly :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202502406-0002 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 2 (172) Type K Serial No. US37011 Due 10-Oct-25

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

End of Certificate

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0052

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2025070410-0002

Date Issued : 24-Jul-25

Customer	: S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. 7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Equipment	: Incubator
Manufacturer	: BINDER
Model	: BD 240
Serial No.	: 12-17739
ID No./Tag No.	: IN 04/56
Date Received	: 22-Jul-25
Date Calibrated	: 22-Jul-25
Calibrated by	: Auttapol Kunaumpal

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level confidence approximately 95 percent.

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

Approved by: K. Nathaong
(Nathapong Krudaum)

CERTIFIED MIT

Certificate No. : S2025070410-0002

Environment : Ambient Temperature : Start record 25.1 °C, Stop record 25.1 °C

Relative Humidity : Start record 48.9 %RH, Stop record 49.3 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability[1] (°C)	Measured Uniformity[2] (°C)	Overall Variation[3] (°C)
35	35.0	35.0	0.12	0.35	0.40

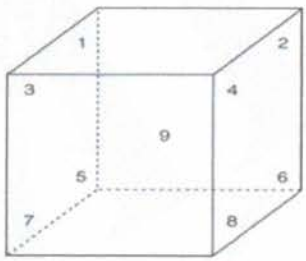
Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	STD No. 1 (°C)	STD No. 2 (°C)	STD No. 3 (°C)	STD No. 4 (°C)	STD No. 5 (°C)	STD No. 6 (°C)	STD No. 7 (°C)	STD No. 8 (°C)	STD No. 9 (°C)	Uncertainty[4] (±°C)
35	34.91	34.82	34.86	34.88	34.75	34.74	34.89	34.87	34.91	0.23

STD = Standard

Note : Probe No. 9 is Reference Probe

Setting Air Fresh No. OFF



Condition As-Received : Used Item

The measurment results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202412300-0027 for Temperature Indicator with Sensor Serial No. US37020317, Due 09-Sep-25

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 26T2274
REFERENCE No : 80205-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	WATER BATH
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	WNB29
SERIAL No	:	L614.0123
ID No	:	WB 05/58
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD. 7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
CALIBRATED BY	:	CHARUKIT L.
CALIBRATION DATE	:	05-Mar-26
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	09-Mar-26
RECEIVED DATE	:	05-Mar-26

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 26T2274

Calibration Report

EQUIPMENT	:	WATER BATH			
MANUFACTURER	:	MEMMERT	**MODEL**	:	WNB29
ID NUMBER	:	WB 05/58	**SERIAL NUMBER**	:	L614.0123
RECEIVED DATE	:	05-Mar-26	**CALIBRATION DATE**	:	05-Mar-26
AMBIENT TEMPERATURE	:	26 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	53 %RH ± 10 % RH

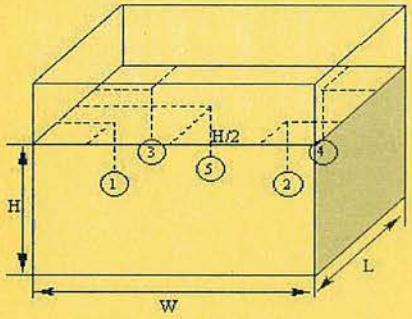
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001)BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	25T5341	04-Jun-26

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



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.8
Overall Variation of Line Voltage (V) : 6
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 60*40*10 cm

BATH PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Controller Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
50.0	50.3	0.03	0.05	0.04	0.08
60.0	60.3	0.03	0.07	0.05	0.13

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± ° C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
50.3	50.3	49.88	49.89	49.94	49.93	49.92	0.14
60.3	60.3	59.94	59.93	60.01	60.00	59.99	0.15

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.
NOTE 2 : 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