

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ Jasmine Resort Hotel (Jasmine Resort and Park Hotel)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

เลขที่ 1511 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 0-2335-5000 โทรสาร 0-2335-5005 ต่อ 4052



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Jasmine Resort Hotel (Jasmine Resort and Park Hotel)
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด
เลขที่ 1511 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2335-5000 โทรสาร 0-2335-5005 ต่อ 4052

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



แบบ ตต.๑


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Jasmine Resort Hotel

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel ตั้งอยู่เลขที่ 1511 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตดา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางศิวารณ	ใจบุญ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)
ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Jasmine Resort Hotel

1. ชื่อโครงการ โครงการ Jasmine Resort Hotel
2. สถานที่ตั้ง ริมถนนสุขุมวิท ติดสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสพระโขนง ฝั่งขาออกระหว่างซอยสุขุมวิท 67-69
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1511 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2335-5000 โทรสาร 0-2335-5005 ต่อ 4052
Email chairatsua@gmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2551
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/3198
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2549 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/2416
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/3198
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ค
สารบัญภาพ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-3
1.4.1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.1.2 การคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-7
1.4.2 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)	1-7
1.4.2.1 น้ำใช้ภายในโครงการ	1-7
1.4.2.2 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1-8
1.4.2.3 ระบบระบายน้ำและระบบหนองน้ำ	1-9
1.4.2.4 การจัดการมูลฝอย	1-11
1.4.2.5 ระบบไฟฟ้า	1-12
1.4.2.6 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1-12
1.4.2.7 ระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย	1-13
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-13
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 คุณภาพน้ำ	3-5
3.4.2 การใช้น้ำ	3-19
3.4.3 การระบายน้ำ	3-19
3.4.4 การจัดการมูลฝอย	3-20
3.4.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-20
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	เลขที่โฉนดที่ดินของโครงการ
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
3.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด
3.2-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
3.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อบำบัด ก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564
3.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของโครงการ
1.4-2	ผังโฉนดที่ดิน
1.4-3	เส้นทางคมนาคมเข้า-ออกสู่โครงการ
3.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อน ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
2.2-2	การทำความสะอาดถนนและลาดจอดรถ
2.2-3	ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ
2.2-4	ป้ายจำกัดความเร็ว
2.2-5	สัญญาณลดความเร็ว
2.2-6	ป้ายเตือนห้ามส่งเสียงดัง
2.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge
2.2-8	พื้นที่จอดรถ
2.2-9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2.2-10	หลอดไฟ LED
2.2-11	หลังคาโปร่งแสง
2.2-12	ป้ายรณรงค์ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน
2.2-13	ถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้นใต้ดิน
2.2-14	ถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้นดาดฟ้า
2.2-15	บ่อหน่วงน้ำ
2.2-16	ถังขยะภายในห้องพักและห้องน้ำ
2.2-17	ถังขยะแยกประเภท
2.2-18	ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะก่อนทิ้ง
2.2-19	ป้ายห้ามทิ้งขยะลงพื้น
2.2-20	ห้องพักมูลฝอยของโครงการ
2.2-21	การทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บมูลฝอยภายหลังการจัดเก็บมูลฝอย ของสำนักงานเขตวัฒนา
2.2-22	อุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย
2.2-23	ป้ายทางหนีไฟ
2.2-24	บันไดหนีไฟ
2.2-25	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
2.2-26	จุดรวมพล
2.2-27	ลานหนีไฟทางอากาศ
2.2-28	อุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคาร

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-29	อุปกรณ์ดับเพลิง	2-24
2.2-30	ป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง	2-25
2.2-31	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและสภาพแวดล้อมภายในโครงการ	2-25
3.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-6

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ Jasmine Resort Hotel ดำเนินการโดยบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 1511 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ 1-3-15 ไร่ หรือ 2,860 ตารางเมตร จำนวน 4 แปลง โครงการ Jasmine Resort Hotel ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาด 21 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 244 ห้อง และพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งอาคาร 24,150 ตารางเมตร (พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน 22,926 ตารางเมตร)

บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ได้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel และได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีมติให้ความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2416 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2549 ต่อมาบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/3198 ลงวันที่ 30 เมษายน 2551 ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องถือปฏิบัติ

เพื่อเป็นการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

(2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

(3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และต่อพื้นที่รอบโครงการ

(4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่างๆ เช่น สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การระบายและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำรายงานผลดังกล่าวมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.4.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่โครงการ

1.4.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ Jasmine Resort Hotel ดำเนินการโดยบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 1511 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1.4-1) บนเนื้อที่ 1- 3-15 ไร่ หรือ 2,860 ตารางเมตร ซึ่งเป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด จำนวน 4 แปลง (ตารางที่ 1.4-1 และรูปที่ 1.4-1 และรูปที่ 1.4-2) โครงการ Jasmine Resort Hotel ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาด 21 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 244 ห้อง และพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งอาคาร 24,150 ตารางเมตร (พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน 22,926 ตารางเมตร)

ตารางที่ 1.4-1 เลขที่โฉนดที่ดินของโครงการ

ลำดับ	โฉนดที่ดินเลขที่	เลขที่ดิน	เนื้อที่	
			ไร่	ตารางเมตร
1	4777	4362	1-2-66	2,664
2	45844	4381	0-0-17	68
3	45845	4382	0-0-14	56
4	45846	4383	0-0-18	72
รวมพื้นที่โครงการ			1-2-15	2,860

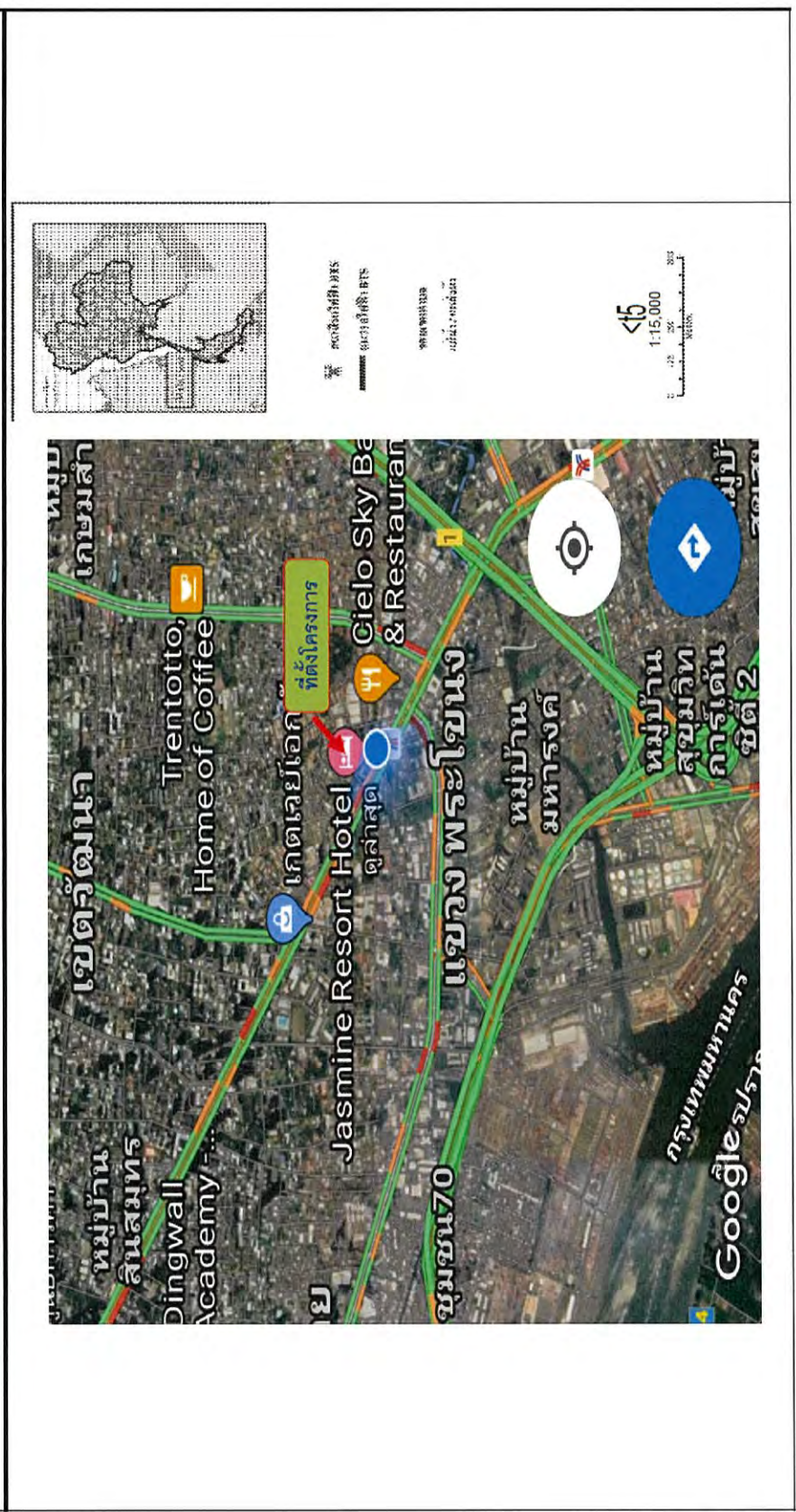
โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานเขตวัฒนา และพื้นที่โครงการมีอาณาเขตโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัย

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อาคารพาณิชย์

ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนสุขุมวิท

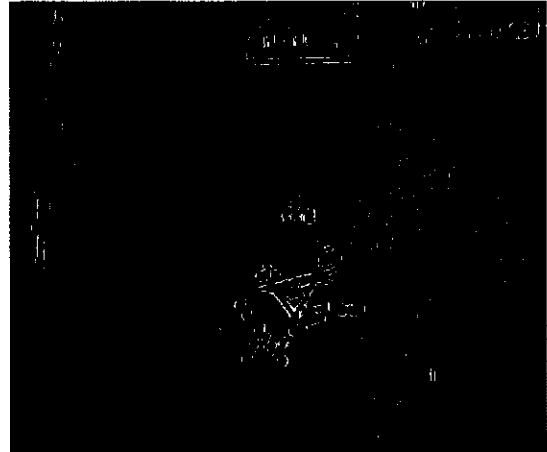
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อาคารโชว์รูมเครื่องใช้ไฟฟ้า Smeg (ไทยจีน)



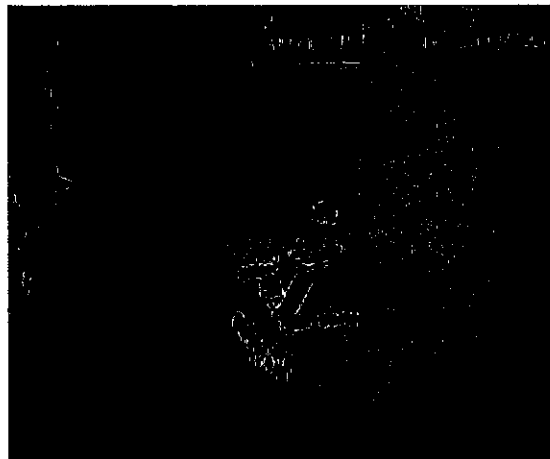
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของโครงการ



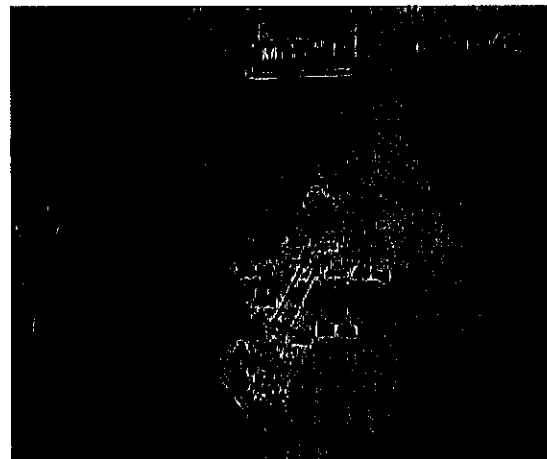
โฉนดที่ดินเลขที่ 4777



โฉนดที่ดินเลขที่ 45844

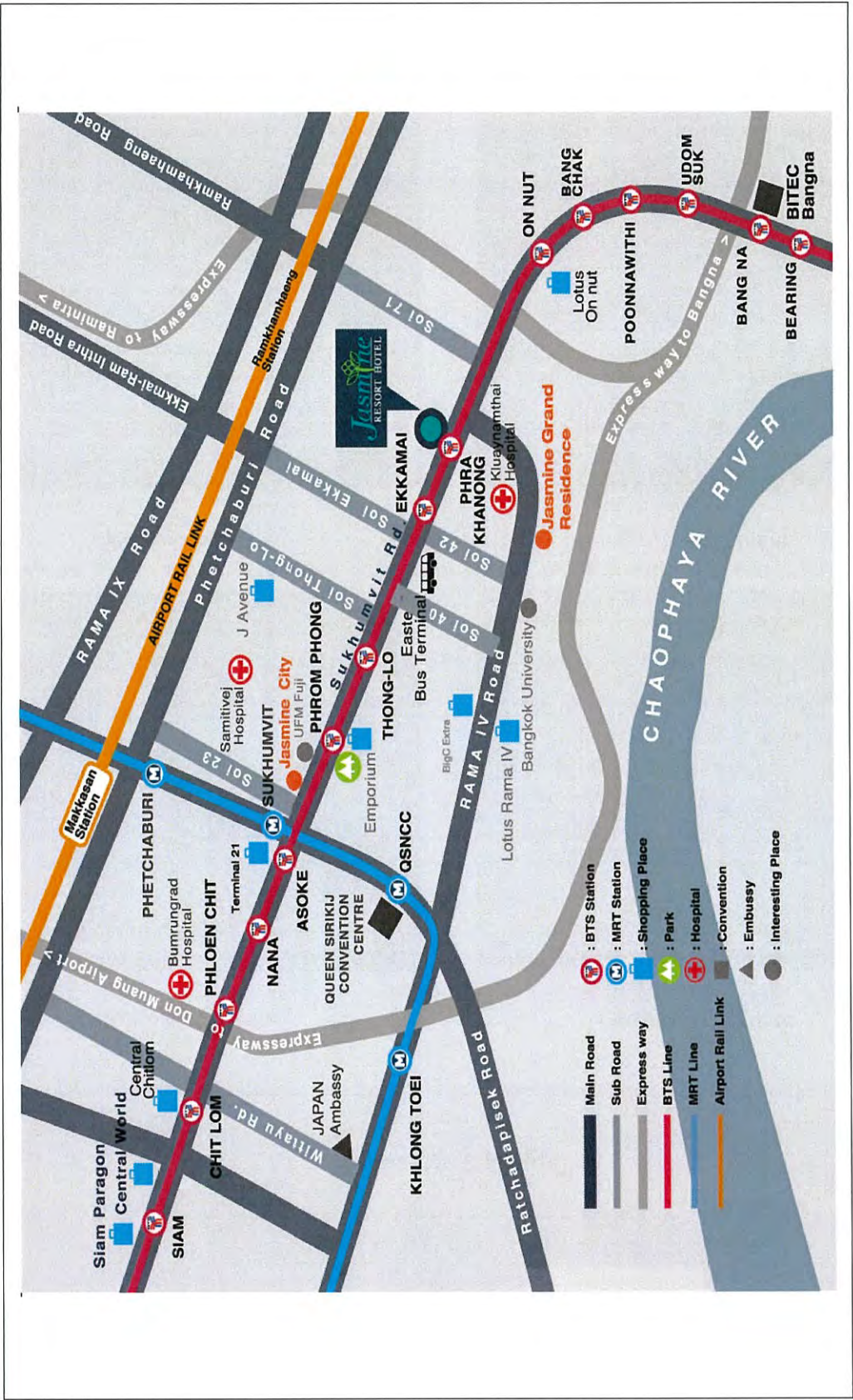


โฉนดที่ดินเลขที่ 45845



โฉนดที่ดินเลขที่ 45846

รูปที่ 1.4-2 ผังโฉนดที่ดิน



รูปที่ 1.4-3 เส้นทางคมนาคมเข้า-ออกสู่โครงการ

1.4.1.2 การคมนาคมเข้าสู่โครงการ

การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้ 2 เส้นทาง (รูปที่ 1.4-3) มีรายละเอียดดังนี้

- เส้นทางที่ 1

ถนนสุขุมวิท (ทิศมุ่งตะวันออก) จากสถานีรถไฟฟ้า BTS เอกมัย มุ่งไปตามถนนสุขุมวิท จะพบถนนซอยสุขุมวิท 67 อยู่ทางด้านซ้ายมือ จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือติดสถานี BTS พระโขนง (ติดถนนใหญ่)

- เส้นทางที่ 2

ถนนสุขุมวิท (ทิศมุ่งตะวันตก) จากสถานีรถไฟฟ้า BTS อ่อนนุช มุ่งไปตามถนนสุขุมวิท ก่อนถึงถนนซอยสุขุมวิท 44/2 ให้ชิดขวาเพื่อกลับรถ ชิดซ้ายเพื่อเลี้ยวเข้าสู่ถนนซอยสุขุมวิท 67 ตรงไปประมาณ 500 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายมือติดถนนใหญ่สถานี BTS พระโขนง

1.4.2 กิจกรรมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

1.4.2.1 น้ำใช้ภายในโครงการ

(1) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากการประปานครหลวง ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการน้ำประปาสำนักงานประปา สาขาสุขุมวิท

(2) ปริมาณน้ำใช้

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 239 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) การสำรองน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ

โครงการเชื่อมต่อท่อประปาของโครงการกับท่อประปาของการประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท มายังถังเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรรวม 636.50 ลูกบาศก์เมตร และเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถัง ปริมาตรรวม 96 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรสำรองน้ำใช้ภายในโครงการทั้งสิ้น 732.5 ลูกบาศก์เมตร หักปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 114 ลูกบาศก์เมตร คงเหลือปริมาณน้ำสำรองเพื่อใช้อุปโภคบริโภค 371 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำสำรองเท่ากับ 1.62 วัน

(4) การจัดการถังเก็บน้ำใต้ดิน

โครงการออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดิน ความกว้าง 11.85 เมตร ความยาว 25.8 เมตร และความลึก 2.6 เมตร โดยมีปริมาตรรวม 385 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับความลึก 2 เมตร เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

1.4.2.2 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

(1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากโครงการ เป็นน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมภายในโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมจากการซักล้าง การอาบน้ำชำระ ห้องน้ำ และห้องครัว มีปริมาณน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ รวมกันประมาณ 151.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย

(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคารจะถูกรวบรวมออกจากแหล่งกำเนิด เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน โดยระบบรวมน้ำเสียภายในอาคาร ประกอบด้วย

- บ่อเกรอะ ขนาด 218.40 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อกรองไร้อากาศ 84 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อเติมอากาศ 112 ลูกบาศก์เมตร
- เครื่องเติมอากาศ
- บ่อตกตะกอน 24.5 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อเก็บตะกอน 9 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อเติมคลอรีน 24 ลูกบาศก์เมตร

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการบำบัด คิดเป็นร้อยละ 92 ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำทิ้งถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป

โครงการจัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดเท่ากับ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวและห้องอาหาร ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

(4) ระบบกำจัดก๊าซมีเทน

โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน อันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง ซึ่งโครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 7,637.15 ลิตร/วัน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยการใช้กระบวนการกำจัดโดยอาศัยแบคทีเรียที่อยู่ในดินเปลี่ยนก๊าซมีเทนเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ โดยอาศัยการฝังท่อระบายก๊าซมีเทนจากบ่อเกรอะ

(5) ระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol)

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการมีการเติมอากาศอาจทำให้เกิดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการจะกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ซึ่งมีปริมาณทั้งระบบ 1,760 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมอากาศจากบ่อเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียผ่านเข้าท่อระบายอากาศไปยัง Bio Scrubber ที่เตรียมไว้สำหรับบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้จุลินทรีย์ใน Media ทำหน้าที่ย่อยสลายละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยวัสดุตัวถังทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ปริมาตรรวมของถัง 2.3 ลูกบาศก์เมตร ภายในบรรจุสื่อชีวภาพ (Media) จำนวน 2 ถัง

1.4.2.3 ระบบระบายน้ำและระบบหนองน้ำ

(1) ระบบระบายน้ำเสีย

1) ระบบระบายน้ำเสียภายในอาคาร

น้ำเสียทุกชนิดที่ออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe : S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วมในแต่ละส่วนของอาคาร ผ่านท่อแนวดิ่ง ขนาดท่อ 4 และ 8 นิ้ว ไปสู่ท่อระบายสิ่งปฏิกูลแนวนอน ขนาดท่อ 6 และ 8 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

- ท่อระบายน้ำเสียจากการชำระล้าง (Waste Pipe : W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และชักล้างของห้องพักทุกห้อง ผ่านท่อแนวดิ่งขนาดท่อ 4 และ 8 นิ้ว ไปสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ขนาดท่อ 6 และ 8 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

- ท่อระบายน้ำเสียจากห้องครัว (Kitchen Waste Pipe : KW) เป็นท่อระบายน้ำจากกิจกรรมบริเวณห้องครัว ผ่านท่อแนวดิ่ง ขนาดท่อ 3 และ 6 นิ้ว ไปสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ขนาดท่อ 6 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ถังดักไขมัน และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

- ท่ออากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ขนาดท่อ 3 และ 6 นิ้ว เพื่อจุดประสงค์ในการรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อเก็บกักและดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

2) ระบบระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำเสียภายนอกอาคารเป็นระบบท่อที่รวบรวมน้ำเสียจากท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคารไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นระบายไปสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลาดชัน 1:200 และไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิด Submersible Pump ขนาด 0.125 กิโลวัตต์ออกซิเจน/ชั่วโมง ก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อสาธารณะ ทั้งนี้ ฝาบ่อดังกล่าวเป็นตะแกรงที่สามารถมองเห็นน้ำภายในบ่อได้ จากนั้นไหลไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน สุขุมวิทผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร วัสดุทำจาก HDPE ทั้งนี้ สำนักงานเขตวัฒนา ได้ออกหนังสือรับรองการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะแล้ว

(2) ระบบระบายน้ำฝน

1) ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร

การระบายน้ำฝนของอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นดาดฟ้า และหัวรับน้ำฝน (FD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณระเบียง โดยหัวน้ำฝนจะทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนทั้งหมดให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 และ 6 นิ้ว ซึ่งท่อระบายน้ำฝนดังกล่าวจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวนอนภายนอกอาคารต่อไป

2) ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคารเป็นท่อรองรับน้ำฝนจากท่อแนวดิ่ง และน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นถนนรอบโครงการ พื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะไหลลงสู่ท่อรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดชัน 1:200 โดยมีบ่อพักตรวจการระบาย (Manhole) เป็นระยะ มีฝาปิดและด้านบนมีช่องตะแกรงเหล็ก สำหรับตรวจสอบการไหลของน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ น้ำฝนจะไหลตามท่อระบายน้ำฝนด้วยแรงโน้มถ่วงและไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ จากนั้นระบายน้ำฝนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ซึ่งระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคารของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากของโครงการได้อย่างเพียงพอ

1.4.2.4 การจัดการมูลฝอย

(1) ปริมาณและลักษณะของมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ปริมาณ 2.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร
- ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ถุง ขวด แก้ว และพลาสติก
- ขยะอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้า และขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ

(2) การรวบรวมมูลฝอยและการจัดการมูลฝอย

1) การรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร

โครงการจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น โดยในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นได้จัดวางภาชนะรองรับมูลฝอย จำนวน 4 ถัง มีขนาดความจุถังละ 200 ลิตร แบบฝาแก้ว ทำด้วยวัสดุชนิด HDPE (HD-Polyethylene) แบ่งแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง อย่างชัดเจน แต่ละถังมีถุงดำรองรับก่อน เพื่อความสะดวกในการจัดการมูลฝอยของพนักงานก่อนจะขนย้ายไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

2) การรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ

มูลฝอยของแต่ละกิจกรรมที่เกิดจากโครงการจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่นอกอาคารด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่รีบกวณผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยใช้ลิฟต์ของโครงการเป็นเส้นทางในการขนย้ายและลำเลียงมูลฝอย

(3) การกำจัดมูลฝอย

การเก็บรวบรวม เก็บขน และกำจัดมูลฝอยของโครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตวัฒนา

1.4.2.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,728,804 kVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ เป็นระบบจำหน่าย ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 1,250 kVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟฟ้า 24 KV เป็น 416V/240 V เพื่อจ่ายไปยังโหลดต่างๆ ภายในโครงการ โดยผลิตจากวัสดุ WIRE MESH GALVANIZED และ STEEL PIPE GALVANIZED ทน 40 มิลลิเมตร ติดตั้งบริเวณ ชั้น B ซึ่งเป็นห้องที่เข้าได้เฉพาะผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

1.4.2.6 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

การระบายอากาศจะทำให้ภาวะอากาศภายในอาคารมีความเหมาะสม เป็นการหมุนเวียนและแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างพื้นที่ภายในอาคารและบรรยากาศภายนอก สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ระบบปรับอากาศ โครงการทำการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง โดยเลือกใช้เครื่องปรับอากาศแบบใช้น้ำเย็นจากเครื่องчилเลอร์ อุปกรณ์หลักๆ ที่สำคัญ ได้แก่ คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชุดคอนเดนเซอร์ (Condenser) ดรายเออร์ (Dryer) ไซต์กลาส (Sight Glass) อุปกรณ์ลดแรงดัน (Expansion Valve) และชุดอีวาโปเรเตอร์ (Evaporator)

(2) ระบบระบายอากาศ โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ซึ่งมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง ปริมาณการระบายอากาศมากกว่า 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ เพื่อระบายอากาศภายในห้องต่างๆ ออกสู่ภายนอก เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องพักผ่อน เป็นต้น

(3) ระบบอัดอากาศ ระบบอัดอากาศจะใช้พัดลมชนิดหอยโข่ง (Centrifugal Fan) ชนิดใบกลับ (Backward Curved) มีด้านดูด 2 ด้าน (Double Inlet) และมีครอบมูเลย์และสายพาน เพื่อความปลอดภัย

1.4.2.7 ระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีลักษณะโครงสร้างของอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กรูปแบบอาคาร มีลักษณะเป็นอาคารในแนวตั้ง ภายในอาคารโครงการ ประกอบด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการที่ได้จัดเตรียมไว้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association) มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครองอาคาร พ.ศ. 2522 และตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544

1.4.3 พื้นที่สีเขียว

โครงการเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรมมีห้องพักทั้งหมด 244 ห้อง จะมีผู้เข้าพักสูงสุดเต็มทุกห้อง จำนวน 626 คน และมีพนักงาน จำนวน 100 คน รวมจำนวน 726 คน สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวรวม โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,024 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 582 ตารางเมตร ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และพื้นที่สีเขียวบนอาคาร 442 ตารางเมตร

- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ประกาศให้เป็นแผนปฏิบัติเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด โดยมีค่า สัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ที่ดิน (FAR) 7.89 : 1 มีพื้นที่ ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 53.85 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และมีพื้นที่สีเขียว 826 ตารางเมตร	- โครงการมีการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด โดย มีค่าสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ที่ดิน (FAR) 7.89 : 1 มีพื้นที่ ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 53.85 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และมีพื้นที่ สีเขียว 826 ตารางเมตร	-	ภาคผนวก ข-1 ใบรับแจ้งหนังสือแจ้ง ความประสงค์จะก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้าย อาคารหรือเปลี่ยนแปลง การใช้อาคาร (อ.1) ใบรับรองการก่อสร้าง อาคาร (อ.6) และ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ โรงแรม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย	- ปลูกรั้วต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการที่ได้มีการปลูกต้นไม้ คิดเป็นพื้นที่สีเขียว จำนวน 826 ตารางเมตร เพื่อลดการชะล้างหน้าดิน	- โครงการมีการปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่าง ของโครงการที่ได้มีการปลูกต้นไม้ คิดเป็นพื้นที่สีเขียว จำนวน 826 ตารางเมตร เพื่อลดการชะล้างหน้าดิน	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ
1.3 คุณภาพอากาศ	(1) ดูแลถนนและลานจอดรถในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด มีการเก็บกวาดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ ถนน	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนและลานจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-2 การทำความสะอาดถนน และลานจอดรถ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ปลุกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการจำนวน 826 ตารางเมตร เพื่อช่วยกันฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 826 ตารางเมตร เพื่อช่วยกันฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	(3) ห้ามมิให้มีการติดตั้งเครื่องยยนต์ ขณะทำการจอดอยู่ในโครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนระดับเครื่องยนต์จอดตรงภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกำกับเข้าไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ
1.4 เสียงและคววามสั่นสะเทือน	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำเป็นเนิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ความเร็ว จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควรมีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว ภาพที่ 2.2-5 สัญญาณลดความเร็ว ภาพที่ 2.2-6 ป้ายเตือนห้ามเสียงดัง
	(2) ปลุกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) นำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการพักอาศัยในโครงการ จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 191.18 ลบ.ม./วัน โดยมีปริมาตรของบ่อเกรอะ 218.40 ลบ.ม. บ่อกรองไร้อากาศ 84 ลบ.ม. บ่อเติมอากาศ 112 ลบ.ม. บ่อตกตะกอน 24.50 ลบ.ม. บ่อเก็บตะกอน 9 ลบ.ม. บ่อเติมคลอรีน 24 ลบ.ม. และบำบัดให้ค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งมีค่าไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>(2) เจ้าของโครงการควรได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือ จัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อทำหน้าที่ในการดำเนินการดูแลรักษาความสะอาดในโครงการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดียิ่งขึ้น</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการพักอาศัยในโครงการโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge และบำบัดให้ค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งมีค่าไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge และ</p> <p>ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง</p>
		<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดในโครงการ และเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ตรวจสอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี มีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำทิ้งและไม่เป็นมลภาวะในแหล่งน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี มีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ข-3 เอกสารจัดจ้างผู้ปฏิบัติงานและบันทึกการดำเนินงาน
1.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	- ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด ความสูง 21 ชั้น มีค่าสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (FAR) 7.89 : 1 มีพื้นที่ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 53.85 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และมีพื้นที่สีเขียว 826 ตารางเมตร	- โครงการมีการก่อสร้างอาคารและมีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามแบบที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-1 ใบรับแจ้งหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างตึกแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร (อ.1) ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (อ.6) และใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้ที่ดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยมีค่าสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (FAR) 7.89 : 1 มีพื้นที่ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 53.85 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และมีพื้นที่สีเขียว 826 ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการก่อสร้างอาคารและมีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามแบบที่กำหนด 	-	ภาคผนวก ข-1 ใบรับแจ้งหนังสือแจ้ง ความประสงค์จะก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้าย อาคารหรือเปลี่ยนแปลง การใช้อาคาร (อ.1) ใบรับรองการก่อสร้าง อาคาร (อ.6) และ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ โรงแรม
2.2 การจราจร	(1) จัดให้มีที่จอดรถในโครงการไม่น้อยกว่า 144 คัน	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-8 พื้นที่จอดรถ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบที่จอดรถ การจราจรภายในโครงการตลอดจนบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบที่จอดรถ การจราจรภายในโครงการตลอดจนบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การจราจร (ต่อ)	(3) กำหนดจุดรับบัตรเข้า-ออกโครงการให้มีระยะร่นที่เหมาะสมเพื่อให้มีผลกระทบต่อการจราจรภายนอกรโครงการ	- โครงการมีการกำหนดจุดรับบัตรเข้า-ออกโครงการให้มีระยะร่นที่เหมาะสมเพื่อให้มีผลกระทบต่อการจราจรภายนอกรโครงการ	-	-
2.3 ไฟฟ้า	(1) ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดคอม หลอดตะเกียบ เป็นต้น (2) ออกแบบให้สามารถใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ในส่วนต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น การใช้ช่องแสง หลังคาโปร่งแสง เป็นต้น (3) มีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัดมากขึ้น เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น มีการณรงค์ส่งเสริมให้ผู้ใช้พักในโรงแรมช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประหยัดน้ำ เป็นต้น	- โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน - โครงการมีการออกแบบให้สามารถใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ในส่วนต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น การใช้ช่องแสง หลังคาโปร่งแสง เป็นต้น - โครงการจัดให้มีป้ายณรงค์การใช้พลังงานอย่างประหยัด เช่น ประหยัดไฟฟ้า ประหยัดน้ำ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-10 หลอดไฟ LED ภาพที่ 2.2-11 หลังคาโปร่งแสง ภาพที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์ปิดไฟทุกครั้ง หลังใช้งาน
2.4 น้ำใช้	(1) จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำถึงเก็บน้ำใต้ดิน 636.50 ลบ.ม. ถึงเก็บน้ำาดฟ้า 96 ลบ.ม. รวม 732.50 ลบ.ม. ที่เพียงพอต่อการใช้สอยของผู้พักอาศัย จำนวน 188.38 ลบ.ม.	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ถึง และชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถึง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-13 ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ ชั้นใต้ดิน ภาพที่ 2.2-14 ถังสำรองน้ำใช้บริเวณ ชั้นดาดฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 น้ำใช้ (ต่อ)	(2) ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ บิมน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่รั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุท่อแตกท่อรั่ว ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว เพื่อลดการสูญเสียทรัพยากร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ บิมน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีเหตุท่อแตก ท่อรั่วจะรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข-4 บันทึกตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำเครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ
2.5 การระบายน้ำ	(1) ควบคุมอัตราการไหลออกของน้ำจากโครงการไม่ให้ค่ามากกว่าสภาพปัจจุบัน โดยจัดให้มีบ่อน้ำขนาดเล็กความจุ 224 ลบ.ม. เป็นแหล่งพักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะในช่วงที่มีฝนตก และระบายน้ำออกไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ (2) มีการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเข้าสู่ฤดูฝน หากพบว่าการชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการมีการควบคุมอัตราการไหลออกของน้ำจากโครงการไม่ให้มีค่ามากกว่าสภาพปัจจุบัน โดยจัดให้มีบ่อน้ำขนาดเล็กความจุ 224 ลบ.ม. เป็นแหล่งพักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะในช่วงที่มีฝนตก และระบายน้ำออกไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-5 บันทึกการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 การจัดการมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังขยะ/ภาชนะรองรับขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถึง ในแต่ละห้อง โดยจะแยกวางในห้องน้ำ 1 ถึง และภายในห้องพัก 2 ถึง แยกเป็นขยะเปียก เช่น เศษอาหาร และขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ ถุงพลาสติก เป็นต้น ถังขยะแต่ละใบจัดให้มีถุงดำรองรับอีกชั้นหนึ่ง	- โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยแยกประเภท พร้อมทั้งติดตั้งป้ายรณรงค์ให้คัดแยกขยะก่อนทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-16 ถังขยะภายในห้องพัก และห้องน้ำ ภาพที่ 2.2-17 ถังขยะแยกประเภท
	(2) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทำการแยกขยะมูลฝอย ก่อนทิ้งลงในถังขยะให้ถูกประเภทที่จัดไว้	- โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยแยกประเภท พร้อมทั้งติดตั้งป้ายรณรงค์ให้คัดแยกขยะก่อนทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ ก่อนทิ้ง ภาพที่ 2.2-19 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงพื้น
	(3) จัดให้มีพนักงานทำการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากถึงรวบรวมที่จัดไว้ในแต่ละห้องพักและในแต่ละพื้นที่ในอาคาร อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างรวบรวมไว้ในที่พักขยะของโครงการ โดยไม่ให้มีการทกรื้อราด	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรวบรวมมูลฝอยจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ เก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และขนย้ายไปที่ห้องพักรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-20 ห้องพักรวมของโครงการ
	(4) ติดตามการเข้าเก็บขยะของสำนักงานเขตวัฒนา ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยทิ้งไว้นานจนเกิดการตกค้าง	- โครงการได้ประสานงานสำนักงานเขตวัฒนา ให้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวันพฤหัสบดี	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	(5) ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและใกล้เคียงภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและใกล้เคียงภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-21 การทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บมูลฝอยภายหลังการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนา ภาคผนวก ข-6 เอกสารตรวจสอบ ความเพียงพอและ ความสะอาดเรียบร้อย ของห้องพักขยะ
	(6) รวบรวมน้ำชะมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากโครงการ	- โครงการมีการรวมน้ำชะมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากโครงการ	-	-
	(7) จัดให้มีห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้งและขยะอันตราย 1 ห้อง โดยขยะอันตรายจะแยกใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ห้องพักขยะแห้งมีขนาด 2.35x3.55x1.00 = 8.34 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้นาน ประมาณ 5 วัน ส่วนห้องพักขยะเปียก มีขนาด 2.25x3.55x1.00 = 7.99 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้นานประมาณ 22 วัน	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้อง สำหรับขยะอันตรายจะมีการรวมน้ำไว้ในถังขยะอันตรายแยกประเภทไว้	-	ภาพที่ 2.2-20 ห้องพักมูลฝอยของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพชีวิต 3.1 สังคม-เศรษฐกิจ	(1) มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพัก เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพัก เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข-7 กฎระเบียบในการเข้าพัก
	(2) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลาง ที่จะสามารถให้บริการผู้พักและผู้ดูแล ไม่ให้กิจกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอยู่ข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ส่วนกลางให้บริการผู้พักและผู้ดูแล ไม่ให้กิจกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอยู่ข้างเคียง	-	-
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	(4) จัดงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการเป็นเงินประมาณ 2,339,750 บาท (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของมูลค่าโครงการ 467,950,000 บาท) ทั้งนี้ รวมถึงความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆด้วย	- โครงการมีการจัดงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารการจัดงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	(1) มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาดและสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาด และสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูกสำหรับพนักงานทำความสะอาด ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น สำหรับพนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมตามประเภทของงาน	-	ภาพที่ 2.2-22 อุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	-	ภาพที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	(4) จัดให้มีการตรวจสอบ สอดส่องดูแลการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกที่เข้ามาในโครงการ เพื่อมิให้บุคคลอื่นที่ไม่ใช่แขกของโรงแรม แฝงเข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สอดส่องดูแลการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกที่เข้ามาในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การป้องกันอัคคีภัย	<p>(1) กำหนดจุดรวมพลบริเวณสนามหญ้าด้านหน้าอาคารพื้นที่ 183 ตารางเมตร ดำเนินการซ้อมหนีไฟในโครงการโดยจัดทำเป็นระยะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการทราบ โดยเฉพาะสถานีตำรวจดับเพลิงพระโขนง เพื่อเตรียมความพร้อมและวางแผนทางในการจัดการหากเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>- โครงการกำหนดจุดรวมพลบริเวณสนามหญ้าด้านหน้าอาคารพื้นที่ 183 ตารางเมตร และจัดให้มีการซ้อมหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และลานหนีไฟทางอากาศ</p> <p>- โครงการดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 แล้ว ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-23 ป้ายทางหนีไฟ</p> <p>ภาพที่ 2.2-24 บันไดหนีไฟ</p> <p>ภาพที่ 2.2-25 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</p> <p>ภาพที่ 2.2-26 จุดรวมพล</p> <p>ภาพที่ 2.2-27 ลานหนีไฟทางอากาศ</p> <p>ภาคผนวก ข-9 แผนฉุกเฉินป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสรุปการอบรมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564</p>
	(2) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการทราบ โดยเฉพาะสถานีตำรวจดับเพลิงพระโขนง เพื่อเตรียมความพร้อมและวางแผนทางในการจัดการหากเกิดเพลิงไหม้	- โครงการดำเนินการประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการทราบ โดยเฉพาะสถานีตำรวจดับเพลิงพระโขนง เพื่อเตรียมความพร้อมและวางแผนทางในการจัดการหากเกิดเพลิงไหม้	-	ภาคผนวก ข-9 แผนฉุกเฉินป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสรุปการอบรมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคารให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 รายละเอียดดังนี้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมถังน้ำยาเคมีหัวรีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้น บนตึกใหม่ จำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านหลังอาคารและบันไดหลัก 1 แห่งด้านหน้าโถงลิฟต์ของอาคาร ลานหนีไฟทางอากาศ ระบบเตือนไฟไหม้ ครอบคลุมได้ยี่สิบทั้งโรงแรม อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์จับควัน Indicator Lamp หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร บริเวณด้านหน้าอาคาร	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคารให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33	-	ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคาร ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ดับเพลิง
	(4) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคารอย่างทั่วถึง	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคารอย่างทั่วถึง	-	ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคาร
	(5) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(6) ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัยภายในห้องพัก เพื่อให้ผู้เข้าพักทราบ	- เนื่องจากระบบป้องกันอัคคีภัยภายในห้องพักเป็นระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Sprinkler) ทางโครงการจึงไม่มีการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงภายในห้องพัก แต่ได้มีการติดไว้ภายนอกห้องพัก บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	-	ภาพที่ 2.2-30 ป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง
3.4 สุขภาพ	(1) กำหนดให้มีพื้นที่โล่ง ร้อยละ 53.85	- โครงการจัดให้มีพื้นที่โล่ง ร้อยละ 53.85	-	-
	(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 826 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วน 1 คน ต่อ 1.69 ตารางเมตร มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 396 ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
	(3) มีการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา เพื่อเพิ่มทัศนียภาพและความน่าอยู่ให้กับโครงการ และผู้ผ่านไปมา	- โครงการจัดให้มีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและสภาพแวดล้อมภายในโครงการ
	(4) ดูแลสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	-	



ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-2 การทำความสะอาดถนนและลาดจอดรถ



ภาพที่ 2.2-3 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-5 สันนุนลดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-6 ป้ายเตือนห้ามส่งเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge



ภาพที่ 2.2-8 พื้นที่จอดรถ



ภาพที่ 2.2-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-10 หลอดไฟ LED



ภาพที่ 2.2-11 หลังคาโปร่งแสง



ภาพที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน



ภาพที่ 2.2-13 ถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้นใต้ดิน



ภาพที่ 2.2-14 ถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้นดาดฟ้า



ภาพที่ 2.2-15 บ่อหนองน้ำ



ภาพที่ 2.2-16 ถังขยะภายในห้องพักและห้องน้ำ



ภาพที่ 2.2-17 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะก่อนทิ้ง



ภาพที่ 2.2-19 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงพื้น



ภาพที่ 2.2-20 ห้องพักรวมของโครงการ



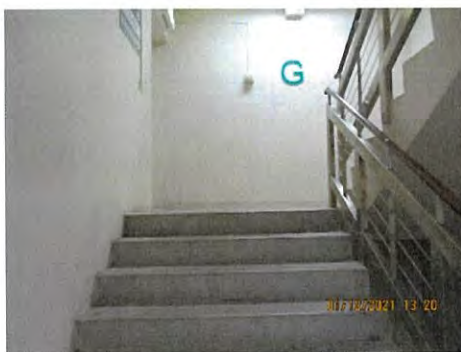
ภาพที่ 2.2-21 การทำความสะอาดพื้นที่
จัดเก็บมูลฝอยภายหลังการจัดเก็บมูลฝอย
ของสำนักงานเขตวัฒนา



ภาพที่ 2.2-22 อุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัย
และความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-23 ป้ายทางหนีไฟ



ภาพที่ 2.2-24 บันไดหนีไฟ



ภาพที่ 2.2-25 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-26 จุดรวมพล



ภาพที่ 2.2-27 ลานหนีไฟทางอากาศ



อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน



อุปกรณ์ตรวจจับควัน



ระบบเตือนไฟไหม้และ Indicator Lamp



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคาร



เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล



ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมถังน้ำยาเคมี



หัวฉีดน้ำดับเพลิง



หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ



หัวรับน้ำดับเพลิง



ถังดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-30 ป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและสภาพแวดล้อมภายในโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ประกอบด้วย

- 1) คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - การกำจัดตะกอนและกากไขมัน
 - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) การใช้น้ำ
- 3) การระบายน้ำ
- 4) การจัดการมูลฝอย
- 5) ระบบป้องกันอัคคีภัย

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - TDS - ตะกอนหนัก - BOD₅ - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์ - TKN - Total Coliform 	เป็นประจำทุก 1 เดือน
1.2 การกำจัดตะกอนและกากไขมัน	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเกราะ - ถังเก็บตะกอน - ถังดักไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บเกราะ ทุกๆ 1 ปี - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม ประมาณ 6 เดือน - ดักกากไขมัน 	<p>เป็นประจำทุก 1 ปี</p> <p>เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>เป็นประจำทุกสัปดาห์</p>
1.3 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่อาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย 	ทุกเดือน
2. การใช้ น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไปของระบบ การทำงานของเครื่องสูบน้ำ 	ทุกเดือน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่
3. การระบายน้ำ	- บริเวณท่อระบายน้ำรอบโครงการ - บริเวณบ่อหน้า	- ตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ทุก 1 ปี ทุก 1 ปี
4. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ตรวจสอบความเพียงพอ และความสะอาดเรียบร้อย	1 สัปดาห์/ครั้ง
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ห้องปฏิบัติการ 1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย อัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ถังน้ำดับเพลิง 5. ปันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ 6. ช้อมหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองและพร้อมใช้งานตลอดเวลา - สภาพดีเห็นชัดเจน - สภาพพร้อมใช้งาน, อายุการใช้งาน - สภาพของถัง, ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน, ไม่มีสิ่งกีดขวาง - สภาพความพร้อมของบุคลากร	3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 1 เดือน/ครั้ง 1 ปี/ครั้ง

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำ		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Settleable Solid	Imhoff Cone	Based on APHA (2017), 2540 F
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on US EPA, Method 351.2
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
- เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2560

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำทิ้ง

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งนั้น มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ รวม 2 จุดเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) แสดงดังภาพที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.5 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 17-29 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 252-592 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 38-83 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-15.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 34.4-42.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) มีค่าอยู่ในช่วง 240,000.0-1,300,000.0 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.1 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 6-10 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 268-584 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกครั้งที่ตรวจวัด บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2-15 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกครั้งที่ตรวจวัด ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-22.4

มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) มีค่าอยู่ในช่วง 790.0-11,000.0 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พ.ศ. 2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



น้ำทิ้งที่บ่อบำบัดก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ภาพที่ 3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	บริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด							
	14 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	14 ต.ค. 64	10 พ.ย. 64	9 ธ.ค. 64		
pH	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Total Suspended Solids (mg/L)	28	21	29	28	17		27	
Total Dissolved Solids (mg/L)	592	360	336	252	280		360	
Settleable Solid (mL/L/hr)	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1		<0.1	
BOD (5 days at 20 degree C) (mg/L)	49	53	51	38	47		83	
Oil & Grease (mg/L)	7	5	5	6	4		6	
Sulfide (mg/L)	3.4	15.1	6.8	2.8	3.3		3.9	
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	41.6	37.4	40.6	34.4	35.8		42.5	
Total Coliform (MPN/100mL)	1,300,000.0	790,000.0	240,000.0	330,000.0	490,000.0		790,000.0	

หมายเหตุ : - ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสามารถ คุ่มปลี นายพิชัย บุญยงค์ นายจุลเดช วารินทร์ และนายอนุพงศ์ ไชยวงศ์

นางสาวกนกกร เอนก

นายสิทธิโชค ธงเงิน นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง นางสาวนันท์หวดี สมบูรณ์ และนางสาวเตือนใจ ทางกลาง

02-7603000

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ								มาตรฐาน ^{1/}
	14 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	14 ต.ค. 64	10 พ.ย. 64	9 ธ.ค. 64			
pH	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8	7.0			5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	80	7	10	8	6	7			≤30
Total Dissolved Solids (mg/L)	584	420	376	372	272	268			-
- ปริมาณ TDS ในน้ำใช้ (mg/L)	496	171	232	145	132	224			≤1,000 ^{2/}
- ปริมาณ TDS ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ (mg/L)	88	249	144	227	140	44			≤500
Settleable Solid (mL/L/hr)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			≤0.5
BOD (5 days at 20 degree C) (mg/L)	<2	5	6	6	10	15			≤20
Oil & Grease (mg/L)	<3	<3	3	<3	3	<3			≤20
Sulfide (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	<1.0	1.7	<1.0	2.4	4.1	22.4			≤35
Total Coliform (MPN/100mL)	790.0	1,300.0	790.0	4,900.0	11,000.0	2,400.0			-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปาปานครหลวง พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสามารถ คุ่มปลี นายพิชัย บุญยงค์ นายจุลเดช วารินทร์ และนายภานุพงศ์ โยมวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายสิทธิโชค วจเงิน นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง นางสาวนันท์วดี สมบูรณ์ และนางสาวเตือนใจ ทางกลาง

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พ.ศ. 2548 ยกเว้น ในบางเดือนพบค่าสารแขวนลอย (SS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และบีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Settleable Solid (mL/L/hr)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)
ก.พ. 64	7.3	20	436	0.1	39	4	5.6	39.0	1,300,000.0
มี.ค. 64	7.5	20	456	<0.1	40	<3	3.2	36.8	1,100,000.0
เม.ย. 64	7.3	30	344	<0.1	58	5	2.7	32.6	1,100,000.0
พ.ค. 64	7.5	37	364	0.1	31	5	2.7	36.7	7,000,000.0
มิ.ย. 64	7.3	28	396	0.1	63	5	6.1	38.3	2,400,000.0
ก.ค. 64	7.4	28	592	0.1	49	7	3.4	41.6	1,300,000.00
ส.ค. 64	7.3	21	360	<0.1	53	5	15.1	37.4	790,000.00
ก.ย. 64	7.5	29	336	0.2	51	5	6.8	40.6	240,000.00
ต.ค. 64	7.5	28	252	<0.1	38	6	2.8	34.4	330,000.00
พ.ย. 64	7.5	17	280	<0.1	47	4	3.3	35.8	490,000.00
ธ.ค. 64	7.5	27	360	<0.1	83	6	3.9	42.5	790,000.00

หมายเหตุ : - ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด
 - เริ่มต้นดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ถึงปัจจุบัน
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

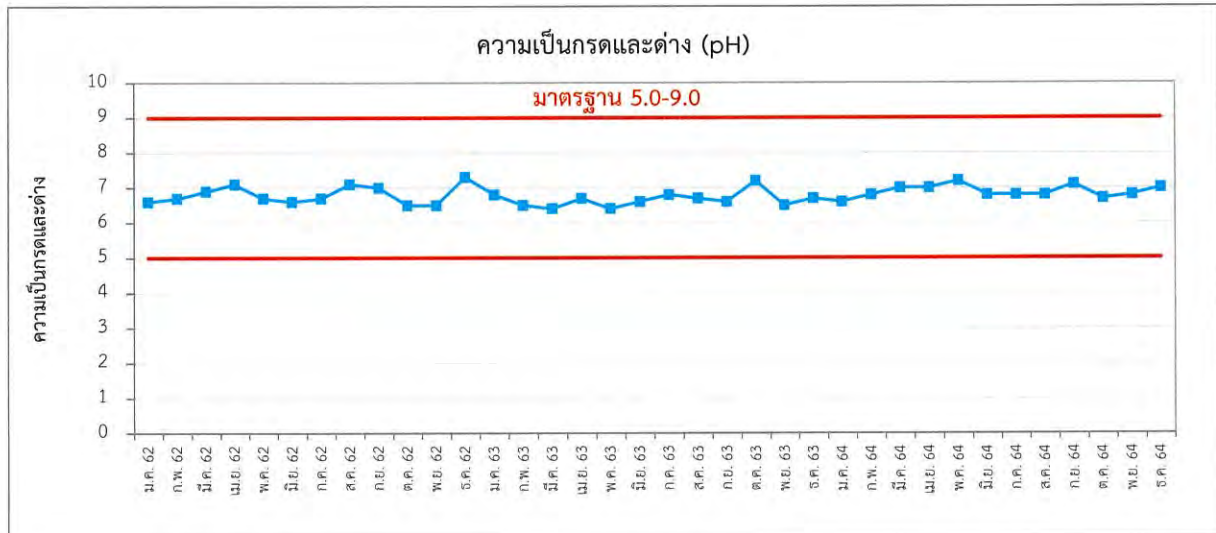
ตารางที่ 3.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Settleable Solid (mL/L/hr)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)
ม.ค. 62	6.6	22.0	405	<0.1	15.9	<0.5	<1.0	<0.28	-
ก.พ. 62	6.7	34.0*	340	<0.1	8.2	1.7	<1.0	7.8	-
มี.ค. 62	6.9	63.3*	375	1.0*	15.6	1.3	<1.0	26	-
เม.ย. 62	7.1	15.3	315	<0.1	14.4	<0.5	<1.0	3.6	-
พ.ค. 62	6.7	18.0	350	<0.1	17.9	<0.5	<1.0	14	-
มิ.ย. 62	6.6	7.3	400	<0.1	9.2	4.4	<1.0	5.6	-
ก.ค. 62	6.7	13.5	390	<0.1	28.0*	2.0	<1.0	7.8	-
ส.ค. 62	7.1	7.0	360	<0.1	<2.0	<0.5	<1.0	33	-
ก.ย. 62	7.0	16.0	435	<0.1	25.5*	2.0	<1.0	23	-
ต.ค. 62	6.5	27.3	330	<0.1	27.0*	<0.5	<1.0	9.2	-
พ.ย. 62	6.5	19.5	325	<0.1	5.2	0.6	<1.0	<0.28	-
ธ.ค. 62	7.3	21.0	375	<0.1	16.0	0.6	<1.0	19	-
ม.ค. 63	6.8	18.0	760	<0.1	11.4	1.1	<1.0	1.1	-
ก.พ. 63	6.5	18.0	445	<0.1	4.8	1.5	<1.0	<0.28	-
มี.ค. 63	6.4	5.0	500	<0.1	4.5	<0.5	<1.0	<0.28	-
เม.ย. 63	6.7	9.0	420	<0.1	4.4	0.9	<1.0	<0.28	-
พ.ค. 63	6.4	2.5	135	<0.1	3.9	<0.5	<1.0	<0.28	-
มิ.ย. 63	6.6	4.2	30	<0.1	4.9	1.0	<1.0	<0.28	-
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤30	-	≤0.5	≤20	≤20	≤1.0	≤35	-

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Settleable Solid (mL/L/hr)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)
ก.ค. 63	6.8	<5.0	195	<0.1	2.9	1.9	<1.0	<0.28	-
ส.ค. 63	6.7	<5.0	66	<0.1	5.2	1.5	<1.0	<0.28	-
ก.ย. 63	6.6	<5.0	62	<0.1	3.7	<0.5	<1.0	<0.28	-
ต.ค. 63	7.2	<5.0	193	<0.1	3.4	1.9	<1.0	13	-
พ.ย. 63	6.5	8.0	214	<0.1	18.3	1.1	<1.0	<0.28	-
ธ.ค. 63	6.7	9.7	185	<0.1	3.3	1.0	<1.0	<0.28	-
ม.ค. 64	6.6	8.7	182	<0.1	8.4	0.9	<1.0	<0.28	-
ก.พ. 64	6.8	6	704	<0.1	10	4	<0.5	<1.0	700.0
มี.ค. 64	7.0	5	452	<0.1	5	<3	<0.5	Not Detected	790.0
เม.ย. 64	7.0	10	524	0.1	8	<3	<0.5	Not Detected	1,300.0
พ.ค. 64	7.2	10	348	<0.1	8	<3	<0.5	<1.0	2,400.0
มิ.ย. 64	6.8	8	384	<0.1	12	<3	0.6	<1.0	490.0
ก.ค. 64	6.8	8	584	<0.1	<2	<3	<0.5	<1.0	790.0
ส.ค. 64	6.8	7	420	<0.1	5	<3	<0.5	1.7	1,300.0
ก.ย. 64	7.1	10	376	<0.1	6	3	<0.5	<1.0	790.0
ต.ค. 64	6.7	8	372	<0.1	6	<3	<0.5	2.4	4,900.0
พ.ย. 64	6.8	6	272	<0.1	10	3	<0.5	4.1	11,000.0
ธ.ค. 64	7.0	7	268	<0.1	15	<3	<0.5	22.4	2,400.0
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤30	-	≤0.5	≤20	≤20	≤1.0	≤35	-

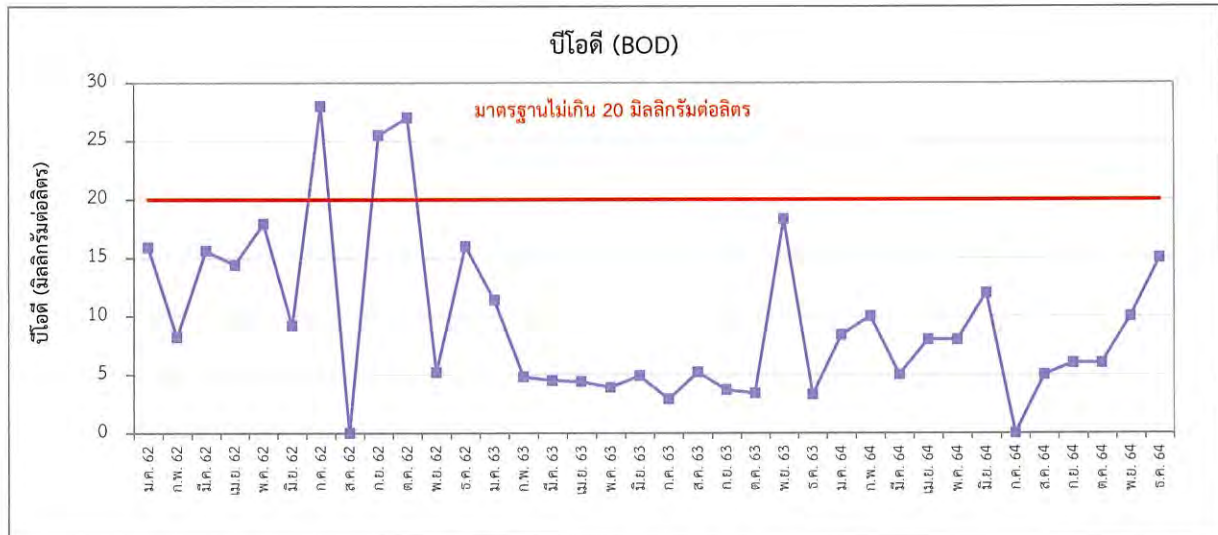
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
- หมายเหตุ : - เดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนมกราคม 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด
- เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ถึงปัจจุบัน ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาตอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



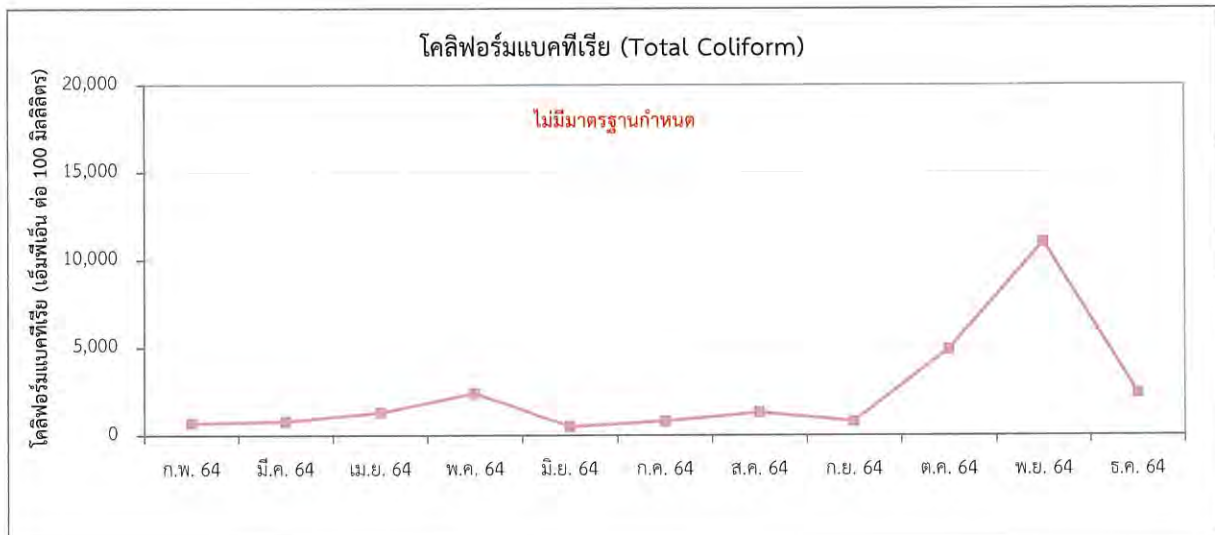
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

(2) การกำจัดตะกอนและกากไขมัน

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการดูล้างปฏิภูลในถังเกรอะ ทุกๆ 1 ปี
- มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม ประมาณ 6 เดือน
- มาตรการกำหนดให้ตักกากไขมันในถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการมีการดูล้างปฏิภูลในถังเกรอะ ทุกๆ 1 ปี รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-3
- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม ประมาณ 6 เดือน รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-3
- โครงการมีการตักกากไขมันในถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-3

(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารเป็นประจำทุกเดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดตั้งเอกสารภาคผนวก ข-2

3.4.2 การใช้น้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ เป็นประจำทุกเดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดตั้งเอกสารภาคผนวก ข-4

3.4.3 การระบายน้ำ

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำรอบโครงการ เป็นประจำปี
- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำปี

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำรอบโครงการ เป็นประจำปี รายละเอียดตั้งเอกสารภาคผนวก ข-5
- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำปี รายละเอียดตั้งเอกสารภาคผนวก ข-5

3.4.4 การจัดการมูลฝอย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความเพียงพอ และความสะอาดเรียบร้อย บริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการ เป็นประจำ 1 สัปดาห์/ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอ และความสะอาดเรียบร้อย บริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการ เป็นประจำ 1 สัปดาห์/ครั้ง รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-6

3.4.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) การดำเนินการ

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นประจำทุก 3 เดือน

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ เป็นประจำทุก 6 เดือน

- มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ เป็นประจำทุกเดือน

- มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำทุกปี

2) ผลการดำเนินการ

- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นประจำทุก 3 เดือน รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-10

- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ เป็นประจำทุก 6 เดือน รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-10

- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-10

- โครงการมีการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 ดำเนินการแล้ว ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดดั่งเอกสารภาคผนวก ข-9

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพน้ำ					
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none">● คุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	<ul style="list-style-type: none">- pH- SS- TDS- ตะกอนหนัก- BOD₅- น้ำมันและไขมัน- ซัลไฟด์- TKN- Total Coliform	<ul style="list-style-type: none">เป็นประจำทุก 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none">- 7.3-7.5- 17-29 mg/L- 252-592 mg/L- <0.1-0.2 mL/L/hr- 38-83 mg/L- 4-7 mg/L- 2.8-15.1 mg/L- 34.4-42.5 mg/L- 240,000.0-1,300,000.0 MPN/100mL	<ul style="list-style-type: none">- ไม่กำหนดมาตรฐานเนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนนำไปบำบัด
	<ul style="list-style-type: none">● น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอก	<ul style="list-style-type: none">- pH- SS- TDS- ตะกอนหนัก- BOD₅- น้ำมันและไขมัน- ซัลไฟด์- TKN- Total Coliform	<ul style="list-style-type: none">เป็นประจำทุก 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none">- 6.7-7.1- 6-10 mg/L- 268-584 mg/L- <0.1 mL/L/hr ทุกครั้งที่ตรวจวัด- <2-15 mg/L- <3-3 mg/L- <0.5 mg/L ทุกครั้งที่ตรวจวัด- <1.0-22.4 mg/L- 790.0-11,000.0 MPN/100mL	<ul style="list-style-type: none">- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	แผนมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 การกำจัดตะกอน และกากไขมัน	● ถึงเกราะ	- จัดให้มีการดูดสิ่งสกปรกในถัง เกราะ ทุกๆ 1 ปี	เป็นประจำ ทุก 1 ปี	- โครงการมีการดูดสิ่งสกปรกในถังเกราะ ทุกๆ 1 ปี รายละเอียด ดังเอกสารผนวก ข-3	-
	● ถึงเก็บตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนใน ถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการ ดูดตะกอนออกจากถังเก็บ ตะกอนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม ประมาณ 6 เดือน	เป็นประจำ ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนเมื่อถึง เวลาที่เหมาะสม ประมาณ 6 เดือน รายละเอียดดัง เอกสารผนวก ข-3	-
	● ถึงดักไขมัน	- ดักกากไขมัน	เป็นประจำ ทุกสัปดาห์	- โครงการมีการดักกากไขมันในถังดักไขมันเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ รายละเอียดดังเอกสารผนวก ข-3	-
1.3 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	● ระบบบำบัดน้ำเสีย ของแต่ละอาคาร	- ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติม อากาศ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแต่ละอาคารเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดัง เอกสารผนวก ข-2	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. การใช้น้ำ	● ระบบส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ	- สภาพทั่วไปของระบบการทำงานเครื่องสูบน้ำ	ทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบระบบส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดตั้งเอกสารภาคนวท ข-4	-
3. การระบายน้ำ	● บริเวณท่อระบายน้ำรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำ	ทุก 1 ปี	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำรอบโครงการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดตั้งเอกสารภาคนวท ข-5	-
	● บริเวณบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานเครื่องสูบน้ำ	ทุก 1 ปี	- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุกปี รายละเอียดตั้งเอกสารภาคนวท ข-5	-
4. การจัดการมูลฝอย	● ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ตรวจสอบความเพียงพอและความสะอาดเรียบร้อย	1 สัปดาห์/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบความเพียงพอ และความสะอาดเรียบร้อย บริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นประจำ 1 สัปดาห์/ครั้ง รายละเอียดตั้งเอกสารภาคนวท ข-6	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	● อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุก 3 เดือน รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-10	-
	● ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองและพร้อมใช้งานตลอดเวลา	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง เป็นประจำทุก 3 เดือน รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-10	-
	● ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดีเห็นชัดเจน	6 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ เป็นประจำทุก 6 เดือน รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-10	-
	● อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน, อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นประจำทุก 3 เดือน รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-10	-
	● บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน, ไม่มีสิ่งกีดขวาง	1 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-10	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Jasmine Resort Hotel (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	● ห้องหมั่นไฟ	- สภาพความพร้อมของบุคลากร	1 ปี/ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 ดำเนินการแล้วในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-9	-

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 ใบรับแจ้งหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารหรือ
เปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร (อ.1) ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (อ.6) และ
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารจัดจ้างผู้ปฏิบัติงาน และบันทึกการดักไขมัน
- ภาคผนวก ข-4 บันทึกตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ
- ภาคผนวก ข-5 บันทึกการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารตรวจสอบความเพียงพอและความสะอาดเรียบร้อยของห้องพักขยะ
- ภาคผนวก ข-7 กฎระเบียบในการเข้าพัก
- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการจัดงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ
- ภาคผนวก ข-9 แผนฉุกเฉินป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสรุปการอบรมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564
- ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง
- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 3198

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 เมษายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Jasmine Resort and Park Hotel

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2283
ลงวันที่ 20 มีนาคม 2551

2. หนังสือบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ที่ SE-O-JR-51001 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Jasmine Resort and Park Hotel


ตามหนังสืออ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Jasmine Resort and Park Hotel ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ริมถนนสุขุมวิท ติดสถานีรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล ฝั่งขาออกระหว่างซอยสุขุมวิท 67 - 69 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จากอาคารสูง 25 ชั้น อาคาร และอาคารพาณิชย์ 1 อาคาร ห้องพัก 297 หน่วย เป็นอาคารความสูง 21 ชั้น 1 อาคาร ไม่มีอาคารพาณิชย์ ห้องพัก 244 ห้อง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2551 มีมติให้พิจารณาเสนอขอเงินชดเชยความเสียหายเบื้องต้นต่อผู้ได้รับผลกระทบ โดยกำหนดวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของมูลค่าโครงการ และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบ ก่อนมีหนังสือแจ้งมติเห็นชอบรายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ที่แจ้งเพิ่มเติม ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงาน
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Jasmine Resort and Park Hotel ของบริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด
โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Jasmine Resort and Park Hotel ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2416 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2549 และรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ Jasmine Resort and Park Hotel ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น
ใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องนำรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงรวบรวมไว้ในรายงานฉบับ
สมบูรณ์ด้วย เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนัตถกานต์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-22656500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-22656616

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จาแนเปลี่ยนแปลรายละเอียดโครงการ JASMINE RESORT AND PARK HOTEL (ระหว่างดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณสมบัติ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบต่อการหักเหสภาพภูมิประเทศ 1.1 ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการลักษณะของโครงการเป็นเชิงลาดสูง 21 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ในการดำเนินการก่อสร้างอาคาร ไม่มีการปรับความลาดชันของพื้นที่ ส่วนพื้นที่โดยรอบมีการปรับความลาดชันเพียงเล็กน้อย เพื่อประโยชน์ด้านการระบายน้ำเท่านั้น ดังนั้นการดำเนินการ รวมถึงมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่รบกวนสภาพภูมิประเทศกับสภาพภูมิประเทศเดิมไม่มีความแตกต่าง เส้นทางตั้งขึ้นลักษณะโครงการ จึงสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมไม่มีความแตกต่าง สภาพภูมิประเทศเดิมอยู่ดี	ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด โดยมีความลาดชันพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ที่ดิน (FAR) 7.991 มีพื้นที่ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปลูกสร้าง (OSR) เท่ากับร้อยละ 53.95 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และพื้นที่ที่ว่างเปล่า 826 ตารางเมตร	
1.2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ หังทวย	ในช่วงเปิดดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการจะถูกสร้างเป็นอาคารสูงแบบ ทางเดิน และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทำให้พื้นที่ปกคลุมดินมากขึ้น ทำให้การชะล้างพังทลายของดินลดลง	ปลูกต้นไม้และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่มีได้มีการปลูกต้นไม้แล้ว คิดเป็นพื้นที่สีเขียวจำนวน 826 ตารางเมตร เพื่อลดการชะล้างพังทลาย	
1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	ลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ผลกระทบจากฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการจะมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ปลูกสิ่ง ส่วนผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจาก การจราจรภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่การจราจรบนถนนออกไซด์ ซึ่งปริมาณการจราจรบนถนนออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากท่อไอเสีย จะเกิดขึ้นมากในช่วงที่รถวิ่งเร็วและจอดติดไฟจราจรจะเกิดขึ้น การจราจรบนถนนออกไซด์เป็นพื้นที่ที่ปล่อยมลพิษออกไซด์ ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้เป็นจำนวนมากในบริเวณที่โครงการตั้งอยู่ ดังนั้นพื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่จะเกิดมลพิษทางอากาศได้เป็นจำนวนมากในบริเวณที่โครงการตั้งอยู่ ดังนั้นพื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่จะเกิดมลพิษทางอากาศได้เป็นจำนวนมากในบริเวณที่โครงการตั้งอยู่	1) ดูแลถนนและลานจอดรถในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุด และสะอาด มีการเก็บกวาดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นในมือมีการให้น้ำ 2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการจำนวน 826 ตารางเมตร เพื่อช่วยกันฝุ่นละออง 3) ห้ามมิให้มีการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียงและ กลิ่น	อิทธิพลของระดับเสียงมีแรงในโครงการ โดยตรวจวัดเสียงมีระดับสูงกว่า 70 dB(A) ในบริเวณด้านหน้าและด้านข้างของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวอยู่ริมถนน และใกล้พื้นที่ที่ประกอบพาณิชยกรรม ส่วนบริเวณด้านหลังซึ่งเป็นอาคารพาณิชย์และบ้านพักอาศัย และด้านข้างซึ่งเป็นอาคารร้านค้าและสำนักงาน จะมีระดับเสียงต่ำกว่า 70 dB(A) ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการในบริเวณนี้เพิ่มเติม ซึ่งในการเข้าพักอาศัยของผู้พักอาศัยในโรงแรมอาจก่อให้เกิดเสียงจากการจราจรได้บ้าง ในช่วงการเข้าออกโครงการซึ่งความเร็วของรถเข้าออกโครงการไม่มาก ประเมินว่าระดับเสียงรบกวนไม่แตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน และจากการเป็นที่พักอาศัยในลักษณะโรงแรม จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ด้านความสั่นสะเทือน คาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีการติดป้าย จำกัดความเร็ว หรือทำเป็นเนิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการวิ่งเร็ว จำกัดความเร็วของรถที่เข้า ออกโครงการโดยจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควรมีป้ายขอความร่วมมือ ในการใช้เสียงแตรและการเร่งเครื่องที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ปิดกั้นไม่และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง	
1.5 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำเสียในโครงการ คิดจากปริมาณน้ำใช้ 750 ลิตรต่อหัว/วัน ทั้งโครงการจะก่อให้เกิดน้ำทิ้งประมาณ 151.70 ลบ.ม/วัน ในกาออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบและยึดในบทที่ 2 และภาคผนวก เป็นไปตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการประเมินผลกระทบและการออกแบบทางวิศวกรรม จะสามารถบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก คือค่า BOD 20 มก./ล. ซึ่งค่าที่ออกจากส่วนบำบัดจะอยู่ในค่ามาตรฐานเมื่อเครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องมีมาตรการในการดูแลรักษากระบวนการบำบัดให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา	1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในโครงการ จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 191.18 ลบ.ม/วัน โดยมีปริมาณของของเสียประมาณ 218.40 ลบ.ม. บ่อเก็บน้ำเสีย 84 ลบ.ม. บ่อเติมอากาศ 112 ลบ.ม. บ่อตกตะกอน 24.50 ลบ.ม. บ่อเก็บตะกอน 9 ลบ.ม. บ่อเติมคลอรีน 24 ลบ.ม. และบำบัดน้ำทิ้ง BOD ของน้ำทิ้งในค่าไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย ก่อนในส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) เจ้าของโครงการควรได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ประจำ หรือ จัดจ้าง บริษัทเอกชนเพื่อทำหน้าที่ในการดำเนินการ ดูแลรักษาความสะอาดในโครงการ และระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่ง จะช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น 3) ตรวจสอบ ดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี มีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพของน้ำทิ้งและไม่เป็นมลภาวะในแหล่งน้ำ	ในขณะที่เปิดดำเนินการก่อสร้างติดตามตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือตรวจสอบ และการแจ้งข้อจำกัด บทหรือต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังระบบบำบัดน้ำเสียเสียเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD ₅ , น้ำหนักและไขมัน, จีลไฟด์, TKN และ Coliform Bacteria

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Jasmine Resort and Park Hotel

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	รูปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 การรบกวนสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพ	<p>จากข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่โครงการ กระแสลมจะมีทิศทางหลัก 2 ทิศ หรือ 2 จุดหลัก คือ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-ตุลาคม (ฤดูร้อน-ฝน) ลมจะพัดมาจากทางทิศใต้หรือทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นหลัก อาจมีลมแปรปรวนบ้างในช่วงเดือนสิงหาคม ส่วนช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม (ฤดูหนาว) ลมจะพัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือหรือทิศตะวันออกเป็นหลัก (ดังแสดงในรูปที่ 3.11-3) เมื่อพิจารณาถึงระยะและทิศทางโครงการ จึงเป็นอันตรายสูง 23 ขึ้น ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการขบขันทิศทางลมได้บ้างในช่วงเวลา แต่เนื่องจากเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ รูปทรงจึงมีคราบหัก และมีความยาวประมาณ 32 เมตร มีระยะห่างและระยะรั้วกันสูง 1 เมตร ไม่เกิน 6 เมตร จึงคาดว่าจะมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมในระดับต่ำ</p> <p>ในช่วงเวลาการวิ่งที่ไม่สะดวกด้านภาพการมองเห็นโดยใช้ข้อมูล Sun Chart ของกรุงเทพมหานคร โดยพิจารณาจำนวนวันที่มีรังสีตรงยาวที่สุดใน 1 ปี คือวันที่ 21 มิถุนายน และทำการจำลองภาพโดยใช้ Program 3D Max Studio จะเห็นภาพของอาคารบริเวณพื้นที่โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังแสงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในทิศตะวันออก-ตะวันตกของโครงการ จึงเป็นถนน อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัย ความยาวของช่วงที่มากที่สุดคือ ช่วงเช้า และช่วงเย็น โดยช่วงเวลา 7.00 น. เป็นช่วงที่มีความยาวของเงามากที่สุด คือ 303 เมตร เงาของอาคารจะทอดผ่านพื้นที่ส่วนที่เป็นถนนชุมชน อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย พื้นที่ว่างและอาคารพาณิชย์ เป็นต้น โดยแสงแดดในช่วงเวลาจะเป็นแสงแดดอ่อน เมื่อระยะเวลาผ่านไปแสงแดดจะมีมากขึ้นของแสงมากขึ้น จนถึงเวลา 12.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ความยาวของเงาอาคารสั้นที่สุดประมาณ 14 เมตร เงาของอาคารจะอยู่บริเวณพื้นที่ใต้ทางทิศตะวันออก มีระยะของเงาจากพื้นที่โครงการ หลังจากรันเงาของอาคารจะทอดตัวไปทางทิศตะวันออก มีระยะของเงาจากตัวอาคารยาวที่สุดในช่วงเวลา 17.00 น. ประมาณ 177 เมตร เงาจะผ่านพื้นที่ส่วนที่เป็นบ้านพักอาศัย พื้นที่ว่างและอาคารพาณิชย์ เป็นต้น ทั้งนี้ การบดบังแสงเงาจะเกิดเพียงบางส่วนหรือบางช่วงเวลาก่อน ไม่ได้ถูกบดบังตลอดเวลา จึงประเมินว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่สำคัญ</p>	<p>ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด ความสูง 21 ขึ้น มีค่าสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ที่ดิน (FAR) 7.89:1 มีพื้นที่ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับ ร้อยละ 53.85 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และมีพื้นที่สีเขียว 826 ตารางเมตร</p>	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพ	สภาพของพื้นที่ก่อนดำเนินการ เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสภาพที่เป็นป่าไม้ ป่าชายเลน หรือพื้นที่อุตสาหกรรม ขนถ่าย ขนถ่าย โดยรอบโครงการซึ่งเป็นที่ทำ อาชีพ อาศัย อาศัย อาศัย อาศัย จึงมีสภาพสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ โดยรอบโครงการ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่โครงการโดยทั่วไปในปัจจุบันจะมีลักษณะเป็น ชุมชน ซึ่งสามารถพบเห็นได้ใช้ประโยชน์เชิงเกษตรกรรม พืช 2549 อยู่ในพื้นที่ ประเภท น.10 (สีน้ำตาล) บริเวณ น.10-9) ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ปลูก การ การสร้างรูปปั้นและสิ่งปลูกสร้างที่ติดกับพื้นที่ประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ เพื่อการใช้งานให้ใช้ไม่ได้ไม่ให้เกิดสิ่งปลูกสร้างที่ติดกับพื้นที่ประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ที่มีไว้เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝด ให้มี อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 8 : 1	ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด โดยมีค่าสัดส่วนพื้นที่ อาคารต่อพื้นที่ที่ดิน(FAR) 7.89:1 มีพื้นที่ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปลูก (OSR) เท่ากับ ร้อยละ 53.85 และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) ร้อยละ 46.15 และมีพื้นที่สีเขียว 826 ตารางเมตร
3.ผลกระทบต่อคุณค่าการ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน			

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร	<p>ข้อมูลปัจจุบันกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2564 หมวด 9 อาคารจอดรถ ที่จอดรถ ที่จอดรถและทางเข้าออกของรถ ข้อ 84 อาคารหรือส่วนไม่ส่วนของอาคารสูง เดิมหรือหลายหลังที่เป็นอาคารประเภทที่จอดรถมีที่จอดรถ ที่จอดรถ และทางเข้าออกคนขึ้น 83 ต้องจัดให้มีที่จอดรถ 139 คัน ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียม ไม่มีที่จอดรถ รวมทั้งโครงการ 144 คัน ซึ่งมีความเพียงพอและสอดคล้องกับกฎกระทรวง</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ริมถนนสุขุมวิท การเดินทางของผู้ใช้หลักในโครงการจะใช้เส้นทางถนน สุขุมวิทเป็นถนนสายหลัก เพื่อเชื่อมไปสู่โครงข่ายถนนสายอื่น ได้แก่ถนนเพชรบุรี ถนนรัชดาภิเษก เป็นต้น นอกจากนี้ถนนสุขุมวิท ยังมีช่องทางพิเศษเป็นเส้นทางตัดระหว่างซอย สุขุมวิทต่างๆ เชื่อมโยงระหว่างซอยรวมถึงสามารรถเชื่อมโยงถนนเพชรบุรีได้ ทำให้มีทางเลือกในการใช้เส้นทางในการเดินทาง นอกจากนี้ยังมีบริการระบบขนส่งมวลชนได้แก่ รถโดยสารประจำทาง ขี้อยู่สองข้างทางขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร หรือรถเอกชนร่วมบริการ รวมถึงรถไฟฟ้า BTS ซึ่งบริเวณโครงการมีสถานีรถไฟฟ้า BTS (พระโขนง) อยู่ด้านหน้าโครงการ รวมถึงรถไฟฟ้า BTS ยังสามารถเชื่อมไปถึงกับโครงข่ายของรถไฟฟ้าหลายสาย (รถใต้ดิน) ดังนั้นในการเดินทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการจึงสามารถเดินทางได้โดยสะดวก และไม่มีผลกระทบด้านระบบคมนาคมในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดให้มีที่จอดรถในโครงการไม่น้อยกว่า 144 คัน</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณที่จอดรถกับดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณที่จอดรถ การจราจรภายในโครงการตลอดจนบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการของเขตเทศบาล</p> <p>3) กำหนดจุดรับผู้เช่า-ออกโครงการให้มีระเบียบที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
3.3 ไฟฟ้า	<p>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีผลให้ความต้องการใช้ไฟฟ้าลดลงจากเดิม โดยจะมีความต้องการใช้ประมาณ 1,668.520 KVA ซึ่งโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 12/24 เป็น 415V/240V เพื่อจ่ายไปยังอาคาร โดยผ่าน MDB ไปยังพื้นที่ต่างๆ ในอาคาร ซึ่งการออกแบบได้กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน รวมทั้งประหยัดกระแสไฟฟ้า รวมถึงมีการประหยัดพลังงานให้ใช้หลอด LED และปลั๊กไฟแบบประหยัด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ให้การสนับสนุนการดำเนินการปริมาณไฟฟ้าที่จะ นอกจากนั้นแล้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ให้การสนับสนุนการดำเนินการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ ลักษณะโครงการจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่าง และการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องทั่วทั้งพื้นที่ ไม่มีการเดินเครื่องจักรขนาดใหญ่</p>	<p>1) ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดประหยัด หลอดประหยัด เป็นต้น</p> <p>2) ออกแบบให้สามารถให้ประปาจากแสงอาทิตย์ในส่วนต่าง ๆ ให้มากที่สุด เช่น การใช้แสงแดด หลอดประหยัด เป็นต้น</p> <p>3) มีมาตรการประหยัดอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัดมากขึ้น เช่น การควบคุมการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างที่เป็นจำเป็น มีการบำรุงรักษา ส่งเสริมให้ผู้เช่าพักในโรงแรมช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประหยัดน้ำ เป็นต้น</p>	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม:
3.3 ไฟฟ้า (ต่อ)	ในการมีกระแสไฟฟ้าชัตตอง ทางโครงการได้จัดให้มีไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในอาคาร (Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง เพื่อเตรียมไว้สำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบสื่อสารและรักษาความปลอดภัย ระบบลิฟต์ ระบบน้ำใช้ และระบบป้องกันอัคคีภัย จึงคาดว่าจะไม่ทำให้ระดับผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม และไม่มีผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้ากับผู้ใช้ภายในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		
3.4 น้ำใช้	โครงการมีปริมาณน้ำใช้รวม 188.38 ลบ.ม.วัน จะรับน้ำประปาจากโครงการประปานครหลวง ซึ่งสะดวกกว่าการใช้ของโครงการจะไม่ทำให้เกิดการแย่งชิงน้ำใช้จากชุมชนเนื่องจากโครงการได้จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำ ทั้งนี้ โครงการกาให้ออกแบบให้ใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ประหยัด ประหยัดน้ำ อีกทั้งยังมีการประชาสัมพันธ์ในการประหยัดการใช้น้ำของผู้อยู่อาศัย เพื่อเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำลง ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้พื้นที่โครงการจึงอยู่ระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน 636.50 ลบ.ม. ตั้งเก็บน้ำบาดาล 96 ลบ.ม. รวม 732.50 ลบ.ม. ที่เพียงพอต่อการใช้ตลอดของผู้พักอาศัย จำนวน 188.38 ลบ.ม. 2) ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ น้ำนี้ และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึม ไม่รั่วไหล หากมีการรั่วซึมท่อแตก ท่อรั่ว ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว เพื่อลดการสูญเสียชีวิตทรัพยากร	ติดตามตรวจสอบการทำงานของปั๊ม ระบบท่อส่งน้ำ สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกัน การอุดตัน และรั่วไหลของน้ำ พร้อมทั้งทำการ บันทึกผลการตรวจสอบ ปริมาณการใช้น้ำทุกเดือน และการแจ้งข้อจำกัด บทบาทต่างๆ ในการนี้ไม่มี ค่าใช้จ่ายในการแก้ไข หรือรั่วไหลของน้ำต้อง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน
3.5 การระบายน้ำ	ในขณะที่ดำเนินการเนื่องจากโครงการจะพัฒนาสภาพเดิมจากที่ดินว่างเปล่า มีอยู่อาคารคลุม ผลกระทบทำให้ข้อจำกัดการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนไปโดยเพิ่มมากขึ้น โครงการจึงจำเป็นต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำ และน้ำเสียในพื้นที่โครงการเพื่อลดการเกิดผลกระทบจากน้ำของ ท่อน้ำภายนอก โดยโครงการจะไม่นำน้ำทิ้งนั้นมาจะมีผลกระทบทำให้โครงการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนไปโดยเพิ่มมากขึ้น โครงการจึงจำเป็นต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำใน พื้นที่โครงการ เพื่อลดการเกิดผลกระทบจากน้ำของ ท่อน้ำภายนอก รังบ่อหนองน้ำของโครงการมีขนาด 20 x 4 x 2.8 เมตร มีปริมาตร 224 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีการระบายน้ำออกไปเกินกว่าขีดความสามารถระบายน้ำเดิมก่อนการพัฒนาโครงการ	1) ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำจากโครงการให้มีความเหมาะสม ไม่ให้มีน้ำท่วมขังมากกว่ 1 เมตร ปัจจุบัน โดยจัดให้มีบ่อน้ำขนาดความจุ 224 ลบ.ม. เป็นแหล่งกักเก็บน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในกรณีที่ฝนตก และระบายน้ำออกไปเกินกว่าขีดความสามารถระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ 3) มีการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอยู่ตลอด ให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน โดยพิจารณาอย่างถึงถึงร่องน้ำที่ขุดดิน หากพบว่ามี การชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย	เมื่อเปิดดำเนินการ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น มีประมาณ 1,822.4 ลิตร/วัน หรือ 1.82 ลบ.ม./วัน การจัดการมูลฝอยส่วนใหญ่ของห้องที่พักนั้น ได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถึง ในแต่ละห้อง มีปริมาณเก็บรวบรวมจากห้องต่างๆ นำไปเก็บไว้ยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ในส่วนอื่นเก็บ ส่วนข้างนอก ห้องโถงและห้องต่างๆ จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 10 ลิตร แยกเป็นถังขยะมูลฝอยแห้ง ถังขยะมูลฝอยเปียก และถังขยะมูลฝอยอันตราย ซึ่งใช้วิธีที่ปลอดภัยกับส่วนประกอบอาหาร โดยจะมีแม่บ้านคอยเก็บรวบรวมไปทิ้งที่ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมของโครงการเช่นกัน อย่างไรก็ตามหากมีการดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานมาไม่ได้ทุกวัน อาจทำให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้างได้ จึงได้เตรียมห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก 1 ห้อง ห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอยอันตราย 1 ห้อง โดยขยะมูลฝอยเปียกจะแยกใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ห้องขยะมูลฝอยแห้งและขยะมูลฝอยอันตรายจะเก็บขยะมูลฝอยได้ภายใน ประมาณ 5 วัน ส่วนห้องขยะมูลฝอยเปียก มีขนาด 7.99 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ภายใน ประมาณ 22 วัน ส่วนน้ำระเหยจากห้องขยะมูลฝอยเปียกซึ่งไม่ได้มีการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านจัดการขยะมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ <p>ในด้านความสะอาดของการเก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตวัฒนา จึงไม่จำเป็นต้องหาพื้นที่ในการเก็บขยะมูลฝอยจำนวน 71 คัน และผลการในการเก็บขยะมูลฝอยจำนวนประมาณ 396 คน มีความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 212.85 คัน/วัน (สถิติปี 2548) ซึ่งตามปกติขยะมูลฝอยที่ออกจากที่พักอาศัยในโรงแรมจะเป็นขยะมูลฝอยที่มีคุณภาพดี เช่น ขวดแก้ว และขวดพลาสติกที่ทำความสะอาดแล้วซึ่งมีค่าทางด้านการคัดแยกและนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือขายให้กับผู้รับซื้อได้ จึงคาดว่า หากโครงการสามารถขนส่งขยะมูลฝอยและขยะมูลฝอยเปียกที่มีปริมาณขยะมูลฝอยแห้งและขยะมูลฝอยเปียกประมาณ 1.82 ลบ.ม./วัน ไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียกที่มีพื้นที่ประมาณ 2.35 x 3.55 x 1.00 = 8.34 ลบ.ม. สามารถรองรับผู้รับซื้อไปใช้ประโยชน์ได้ มูลฝอยที่จะให้สำนักงานเขตวัฒนาเก็บขยะมูลฝอยเปียกประมาณ 0.57 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 0.26 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่ทางสำนักงานเขตวัฒนาเก็บขยะมูลฝอยเปียกในแต่ละวัน นอกจากนี้สำนักงานเขตวัฒนาจะดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยเปียกที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเปียกประมาณ 2.25 x 3.55 x 1.00 = 7.99 ลบ.ม. ตามการรองรับขยะมูลฝอยได้ตามประมาณ 22 วัน</p> <p>จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบความสะอาดในการให้บริการของสำนักงานเขตวัฒนาและไม่ทำให้ระดับผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม</p>	1) จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถึง ในแต่ละห้อง โดยแยกภายในห้องน้ำ 1 ถึงและภายในห้องพัก 2 ถึงแยกเป็นขยะเปียก เช่น เศษอาหาร และขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ คุกกี้พลาสติก เป็นต้น ถังขยะแต่ละใบได้ไม่มีถังขยะรับอีกชั้นหนึ่ง 2) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทำการแยกขยะมูลฝอย ก่อนทิ้งลงในถังขยะให้ถูกประเภทที่จัดไว้ 3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดขยะมูลฝอยจากถังรวบรวมที่จัดไว้ในแต่ละห้องทุกสัปดาห์และในสัปดาห์ที่ในอาคาร อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อให้ไม่มีขยะตกค้าง รวบรวมไว้ในที่ที่ขยะของโครงการ โดยไม่ให้มีการเก็บขยะ 4) ติดตามการเข้าเก็บขยะของสำนักงานเขตวัฒนา ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยให้ปริมาณขยะเกิดการตกค้าง 5) ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและใกล้เคียงภายนอกอาคาร จัดเก็บทุกครึ่ง 6) รวบรวมน้ำขยะมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากโครงการ 7) จัดให้มีห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้งและขยะอันตราย 1 ห้อง โดยขยะอันตรายจะแยกใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ห้องพักขยะแห้งมีขนาด 2.35 x 3.55 x 1.00 = 8.34 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ภายใน ประมาณ 5 วัน ส่วนห้องขยะเปียก มีขนาด 2.25 x 3.55 x 1.00 = 7.99 ลบ.ม. ตามการรองรับขยะมูลฝอยได้ตามประมาณ 22 วัน	

ตารางที่ 4.1-2(ต่อ-8)

[illegible]

ตารางที่ 4.1-2(ต่อ-9)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 อุตสาหกรรม	ลักษณะการใช้ที่ดินของผืนดินในชุมชน มีสภาพเป็นที่เกษตรกรรม ปลูกพืชไร่ การพัฒนาโครงการจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากการใช้ที่ดินโดยรอบ จึงไม่มีผลกระทบทางทัศนียภาพอย่างสำคัญ บริเวณภายในและทางเข้าโครงการมีการ ออกแบบตกแต่งภูมิทัศน์ให้สวยงาม ก่อให้เกิดภาพที่ดึงดูดผู้พบเห็น โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 826 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วน 1 คน ต่อ 1.69 ตารางเมตร มีพื้นที่สีเขียวบริเวณ รับค่าง 396 ตารางเมตร คิดเป็น 47.94 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ นอกจากนี้ในการใช้วัสดุภายในของโครงการจะใช้สำหรับรับพยานภายนอก และ ประชุมน้ำต่างจะกระจกสีเขียวตัดแสง วงกบ ครอบบานหน้าต่างมียันสีขา ทำให้อากาศถ่ายเท ด้านการสะท้อนแสงจากอาคารก็ทำให้อากาศถ่ายเทไม่เกิดพื้นที่ที่ร้อนเกินไป และผู้ใช้ที่ ยานพาหนะด้านหน้าของโครงการ	1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 826 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วน 1 คน ต่อ 1.69 ตารางเมตร มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรับค่าง 396 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพและลดความน่าเบื่อให้กับโครงการ และผู้ผ่านไปมา 4) ดูแลสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	

ตารางที่ 4.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ JASMINE RESORT AND PARK HOTEL

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการพหุวิธี	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง 2. บริเวณริมรั้วโครงการ	1. ตรวจสอบความคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและดำเนินการแก้ไข 2. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากการก่อสร้าง	เป็นระยะตลอดช่วงการก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงปรับพื้นที่	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
2. ระดับเสียง	1.บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง 2. บริเวณริมรั้วโครงการ	1. ตรวจสอบความคิดเห็นเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและดำเนินการแก้ไข 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด	เป็นระยะตลอดช่วงการก่อสร้าง เป็นระยะตลอดช่วงการก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงงานฐานราก	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ 3.1) คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ รวม 2 จุด	-วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งคือ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD ₅ , น้ำมันและไขมัน, รั่วไฟต์, TKN และ Total Coliform	เป็นประจำทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
3.2) ภายภาค ตะกอนและกาก ไขมัน	1. ถึงภาชนะ 2. ถึงถังตะกอน 3. ถึงถังไขมัน	1. จัดให้มีการสุ่มปฏิบัติในถังภาชนะ ทุกๆ 1 ปี 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการสุ่มตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม ประมาณ 6 เดือน 3. คัดกากไขมัน	เป็นประจำทุก 1 ปี เป็นประจำทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3.3) การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่อาคาร	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกเดือน	เจ้าของโครงการ
4.. ภายใต้น้ำ	ระบบส่งน้ำเครื่องสูบน้ำ และ ถังเก็บน้ำ	สภาพทั่วไปของระบบ การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ทุกเดือน	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ JASMINE RESORT AND PARK HOTEL (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายนํ้า	บริเวณท่อระบายนํ้าของโครงการ บริเวณบ่อนํ้า	ตรวจสอบสภาพของท่อระบายนํ้า ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบนํ้า	ทุก 1 ปี ทุก 1 ปี	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
6. การจัดการมูลฝอย	ห้องพักขยะรวมของโครงการ	ตรวจสอบความแห้งของมูลฝอย และความสะดวกในการเก็บ	1 สัปดาห์/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนภัย อัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ถังน้ำดับเพลิง 4. บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ 5. ร่มหนีไฟ	สภาพพร้อมใช้งาน มีแบตเตอรี่สำรองและพร้อมใช้งานตลอดเวลา สภาพดีเห็นชัดเจน สภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ใช้งาน สภาพพร้อมใช้งาน, ระดับน้ำในถัง สภาพพร้อมใช้งาน, ไม่มีสิ่งกีดขวาง สภาพความพร้อมของบุคลากร	3 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 6 เดือน/ครั้ง 3 เดือน/ครั้ง 1 เดือน/ครั้ง 1 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ใบรับแจ้งหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง
หรือเคลื่อนย้ายอาคารหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร (อ.1)

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (อ.6) และ

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



พ.ร.บ. ๕๖๕๑/๒๕๕๑

พระราชบัญญัติการปรับปรุงกฎหมาย
มาตรา 39 ทวิ
แบบ กทม.6

แบบ กทม.6 เดิม เลขที่ 202/2549

ลงวันที่ 16 มีนาคม 2549

ตามแบบ กทม.1 เลขที่ 257

ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2551

ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ

เลขที่ 257 / 2551

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด โดย นายเมธา ขัยวิไล

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 2 หมู่ที่

ตรอก/ซอย สุขุมวิท 23 (ประสานมิตร) ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ

อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ ~~ก่อสร้างอาคาร (แก้ไขแบบแปลน)~~ ~~รื้อถอนและเคลื่อนย้ายอาคาร~~ ๑ X 101

ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน สุขุมวิท

ตำบล/แขวง พระโขนงเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่ 4777, 45844, 45845, 45846, 45847, 45848

เป็นที่ดินของ บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

กิตติการ-พาณิชย์ (นวดแผนไทย)

สระรายน้ำ จอดรถยนต์

ข้อ 2 เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

2.1 ชนิด ดิน 21 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เก็บ โรงแรม (244 ห้อง)

พื้นที่ 22,926.00 ม.² ที่จอดรถ ที่กั๊วรด และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน 141 คัน

พื้นที่ 1,224.00 ม.² 141

2.2 ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เก็บ

พื้นที่ ม.² ที่จอดรถ ที่กั๊วรด และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ม.²

2.3 ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เก็บ

พื้นที่ ม.² ที่จอดรถ ที่กั๊วรด และทางเข้า-ออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ม.²

ตามแผนผังบริเวณ แผนแปลน รายการประกอบแผนแปลน และรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้
ข้อ 3 โดยมี

- (1) นายเทพศรี อุตวิชัย ว-สค.461เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- (2) นายมนต์ชัย คงประยูร ส-สค.1500เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- (3) นายปราโมทย์ ฤทธิปริณันท์ วบ.720เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
- (4) นายปราโมทย์ ฤทธิปริณันท์ วบ.720เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- (5) นายครรชิต วิเศษสมภักย์ วก.670เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและ
ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (6) นายครรชิต วิเศษสมภักย์ วก.670เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและ
ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (7) นายครรชิต วิเศษสมภักย์ วก.670เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบบำบัด
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- (8) นายครรชิต วิเศษสมภักย์ วก.670เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัด
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- (9) นายครรชิต วิเศษสมภักย์ วก.670เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- (10) นายครรชิต วิเศษสมภักย์ วก.670เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- (11) นายไชยวรุณ ชีวะสุโข วฟก.607เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- (12) นายเสกสรรค์ แทตมทองมณฑล สฟก.2932เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จงาน.....730.....วัน โดยจะเริ่มขึ้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร/
เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคารเมื่อ 12 พฤษภาคม 2551 และจะแล้วเสร็จเมื่อ 12 พฤษภาคม 2553

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ.....	91,704.00	บาท
ค่าธรรมเนียมเพื่อระบายน้ำ รั่ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ	340.00	บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	612.00	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....	20.00	บาท
รวมทั้งสิ้น.....	92,676.00	บาท

ข้อ 6 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535

6.2 จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองที่กระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราววัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาก่อสร้าง

6.3 จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 7 ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา 39 ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณี ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา 39 ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฯ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ยกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นทั้งคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครั้นวันภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ 8 ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดังนี้

8.1 การกระทำได้กล่าวแต่เป็นการรื้อถอนที่สาธารณะ

8.2 การกระทำได้กล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

8.3 การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใดเป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 ผู้แจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ 10 ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ 11 ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ทิศทาง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ 12 เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมความแข็งแรง เพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ 13 ผู้แจ้งฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/3198 ลงวันที่ 30 เมษายน 2551

ออกให้ ณ วันที่

12 พ.ค. 2551



(นายจุมพล กำภาพล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ ตามแบบ กทว.1 เลขที่ 257

ลงวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ราย บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด

คำเตือน

1. ถ้าผู้แจ้งฯจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็น ผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้แจ้งฯกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งฯ จะต้องระงับการดำเนินการ ก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้ง พร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ไปแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

2. ผู้แจ้งฯ ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นท้องจอดรถยนต์ ที่กักเก็บรถ และทางเข้า ออก ของรถตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฯ ฉบับนี้ ต้องแสดงท้องจอดรถยนต์ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้ กรุงเทพมหานคร ทราบ การคัดแปลงหรือใช้ท้องจอด ที่กักเก็บรถ และ ทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

3. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง คัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแผนที่เจ้าพนักงาน ท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง คัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร นั้น และห้ามมิให้ใช้ อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง



ทะเบียนเลขที่.....๓๘๔

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๒๕/๒๕๕๙

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท สุวรรณ เอสเตท จำกัด
 โดย นายเมธา ชัยวิไล
 ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
 โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า จัสมิน รีสอร์ท

 ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... Jasmine Resort Hotel
 โรงแรมประเภท.....๒..... จำนวนห้องพัก.....๒๕๔.....ห้อง
 สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๕๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึง วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙



คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขอใบอนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

ครั้งที่ ๑ อนุญาตตามคำขอ เลขที่รับ ๕๔๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ ให้เปลี่ยนผู้แทนนิติบุคคล

จากเดิม นายเมธา ชัยวิไล เป็น นางสาวศิริพร ชัยวิไล และนายสุพจน์ ชัยวิไล



ภาคผนวก ข-2

บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

WASTE WATER TREATMENT

DATE 1/7/64

TIME 13.00 H.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-
	OFF									-	-
	MANUAL									-	-
AMP	R	5.5	3.2	1.6	1.8	1.4	1.2	2.8	2.7	-	-
	S	5.2	3.1	1.5	1.7	1.5	1.2	2.8	2.7	-	-
	T	5.4	3.1	1.5	1.7	1.5	1.1	2.9	2.8	-	-
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380	-	-
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380	-	-
TIMER		N	N			N	N			-	-
OVERLOAD & ALARM		6	1	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8	-	-
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	-	-
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N	-	-
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N	-	-

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK _____

RECORD BY D105

RECHECK BY _____



WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 15/5/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 18.0.5

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	4.9	3.0	1.6	1.8	1.5	1.1	2.9	2.9		
	S	4.9	2.9	1.5	1.7	1.4	1.2	2.9	2.8		
	T	4.9	3.0	1.6	1.8	1.5	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N								
OVERLOAD & ALARM		6	4	28	17	17	17	2.8	2.8		
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY M. J. J.

RECHECK BY T. J. J.



WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 22/7/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 1300

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/		
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	5.5	3.3	1.5	1.9	1.5	1.2	2.9	2.9		
	S	5.3	3.0	1.5	1.6	1.4	1.1	2.7	2.7		
	T	5.4	3.2	1.5	1.7	1.5	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	340	340	380	380	340	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY [Signature]

RECHECK BY [Signature]



WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 29/7/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 1300 H

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	3.3	3.3	1.5	1.9	1.5	1.2	2.9	2.9		
	S	5.1	3.1	1.5	1.6	1.4	1.1	2.8	2.9		
	T	5.2	3.0	1.5	1.7	1.5	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	28	17	17	17	28	28		
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY 5005

RECHECK BY [Signature]

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 5/8/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 H.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.1	3.3	1.6	1.8	1.4	1.1	2.7	2.9
	S	5.0	3.1	1.5	1.6	1.4	1.2	2.7	2.7
	T	4.8	3.2	1.5	1.7	1.4	1.1	2.8	2.8
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	1	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

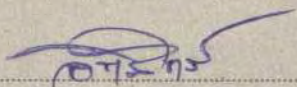
SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่ม

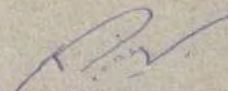
N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK

RECORD BY



RECHECK BY



WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE..... 12/8/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME..... 13.00 - 22.00

DESCRIPTION	SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/
	OFF	/						
	MANUAL							
AMP	R	3.4	1.6	1.9	1.5	1.9	2.9	2.9
	S	3.3	1.5	1.7	1.5	1.9	2.8	2.8
	T	3.1	1.6	1.7	1.5	1.2	3.0	3.0
VOLT	S-T	3	380	380	380	380	380	380
	T-R		380	380	380	380	380	380
TIMER	N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM								
MOTER RUN/STOP	Stop	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH			N	N			N	N
PANEL CONTROL	N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่ม

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK

SA 1. 1. ไม่สามารถเดินเครื่องได้ (ไม่มีแรงดันไฟฟ้า)

OK ✓

RECORD BY.....

RECHECK BY.....

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE

19/8/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME

19.00 h.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.2	3.3	1.6	1.9	1.5	1.2	2.9	2.9
	S	5.0	3.1	1.5	1.6	1.4	1.1	2.2	2.2
	T	4.8	3.1	1.5	1.7	1.4	1.1	2.8	2.8
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิทช์ลุ่ม

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK

RECORD BY

RECHECK BY

19/8/64

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 2/9/60

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 h.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.6	3.4	1.6	1.7	1.1	1.2	2.9	2.9
	S	5.4	3.3	1.5	1.7	1.1	1.1	2.8	2.8
	T	5.3	3.2	1.5	1.7	1.1	1.1	2.8	2.8
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลากลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY _____

RECHECK BY _____

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 9/9/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 H.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.2	3.2	1.5	1.8	1.5	1.2	3.0	2.8
	S	5.0	3.2	1.6	1.9	1.5	1.1	3.0	2.8
	T	5.2	3.1	1.6	1.8	1.5	1.2	2.9	2.9
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	A	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY พ.วิทย์

RECHECK BY พ.วิทย์

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 16/9/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 H.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/		
	OFF										
	MANUAL	-									
AMP	R	5.0	3.1	1.6	1.8	1.5	1.3	3.0	3.0		
	S	5.2	3.3	1.5	1.7	1.5	1.2	2.9	3.0		
	T	5.7	3.1	1.6	1.6	1.5	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY S.100

RECHECK BY SA. Prof.

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 12/9/69

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/						
	OFF										
	MANUAL			/		/	/	/	/		
AMP	R	5.0	3.9	1.5	1.8	1.2	1.7	2.0	2.8		
	S	5.1	3.5	1.6	1.7	1.1	1.2	2.9	2.8		
	T	5.2	3.3	1.5	1.7	1.2	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTOR RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY [Signature]

RECHECK BY [Signature]

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 30/9/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13 00

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-
	OFF									-	-
	MANUAL									-	-
AMP	R		3.3	1.5	1.9	1.5	1.2	2.9	3.0	-	-
	S		3.3	1.5	1.7	1.5	1.1	2.9	2.8	-	-
	T		3.2	1.5	1.7	1.5	1.2	3.0	2.9	-	-
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380	-	-
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380	-	-
TIMER		N	N			N	N			-	-
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8	-	-
MOTOR RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	-	-
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N	-	-
CHLORINE LEVEL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY PHB

RECHECK BY PHB



WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 7/10/66

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13:00 H.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/		
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	5.1	3.3	1.6	1.9	1.5	1.3	2.9	3.0		
	S	4.9	3.2	1.6	1.8	1.5	1.2	2.8	2.7		
	T	5.1	2.9	1.5	1.7	1.5	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTOR RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		-	-	-	-	-	-	-	-		
CHLORINE LEVEL		-	-	-	-	-	-	-	-		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY PIUT

RECHECK BY SW

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE.....

WASTE WATER TREATMENT

TIME.....

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/		
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	5.6	3.4	1.6	1.6	1.4	1.2	2.9	2.9		
	S	5.4	3.3	1.6	1.7	1.5	1.1	2.8	2.7		
	T	5.5	3.1	1.6	1.8	1.5	1.1	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTOR RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY: SEW

RECHECK BY: SEW

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 21 / 10 / 14

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 H.

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/		
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	5.7	3.4	1.5	1.8	1.5	1.3	3.0	3.0		
	S	5.4	3.2	1.5	1.7	1.6	1.3	2.8	2.9		
	T	5.5	3.3	1.6	1.7	1.5	1.2	2.9	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK

RECORD BY R1155

RECHECK BY [Signature]

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 28 / 10 / 60

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 Hrs

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2	M1	CL
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/		
	OFF										
	MANUAL										
AMP	R	5.1	3.3	1.5	1.5	1.5	1.3	2.9	2.9		
	S	5.0	3.1	1.4	1.4	1.5	1.2	2.8	2.7		
	T	5.1	3.1	1.5	1.7	1.5	1.2	2.8	2.9		
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380		
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380		
TIMER		N	N			N	N				
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8		
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN		
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N		
CHLORINE LEVEL		N	N	N	N	N	N	N	N		

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PUMP

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

CL = CHLORINE PUMP

M1 = CHLORINE MIXER PUMP

N = NORMAL U = UNNORMAL

R = REPAIR

A = ALARM

REMARK _____

RECORD BY RUB

RECHECK BY [Signature]

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE..... 5/11/44

WASTE WATER TREATMENT

TIME..... 13.00 220

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	3.4	3.4	1.8	1.8	1.9	1.1	2.9	2.9
	S	5.0	3.2	1.4	1.6	1.4	1.1	2.9	2.8
	T	5.2	3.1	1.6	1.9	1.5	1.2	2.8	2.8
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		b	4	2.8	1.9	1.9	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่ม

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY.....

RECHECK BY.....

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 11/11/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 H

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/				
	OFF								
	MANUAL					/	/	/	/
AMP	R	5.2	3.6	1.5	1.7	1.5	1.2	2.9	2.9
	S	5.1	3.5	1.4	1.6	1.5	1.1	2.7	2.7
	T	5.2	3.4	1.5	1.6	1.5	1.1	2.9	2.8
VOLT	S-T	397	398	398	396	398	398	397	397
	T-R	399	400	400	399	400	400	399	399
TIMER		13.00	13.00			13.00	13.00		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.4	1.7	1.7	1.7	2.4	2.4
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RERURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิทช์ลุ่มลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY

RECHECK BY

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE.....18/11/69

WASTE WATER TREATMENT

TIME.....19.00

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.0	3.4	1.4	1.2	1.5	1.2	2.9	2.9
	S	5.1	3.5	1.5	1.6	1.6	1.1	2.8	2.8
	T	5.0	3.6	1.4	1.6	1.5	1.1	2.9	2.9
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.2	1.2	1.2	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลากลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY.....

RECHECK BY.....

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 25/11/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.20

DESCRIPTION	SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/					
	OFF							
	MANUAL		/	/	/	/	/	/
AMP	R	5.2	3.3	1.5	1.4	1.2	2.9	3.0
	S	5.1	3.2	1.5	1.6	1.1	2.7	2.7
	T	5.1	3.1	1.5	1.7	1.1	2.9	2.9
VOLT	S-T	395	397	396	395	396	395	395
	T-R	397	398	398	397	398	397	397
TIMER	13.20	13.20			13.20	13.20		
OVERLOAD & ALARM	6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.4	2.4
MOTER RUN/STOP	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH			N	N			N	N
PANEL CONTROL	N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่มลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK

RECORD BY Flare

RECHECK BY AB

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 2/92/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 H

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.3	3.4	1.6	1.9	1.1	1.3	3.0	2.9
	S	5.2	3.3	1.5	1.8	1.5	1.2	2.9	2.8
	T	5.2	3.0	1.5	1.6	1.5	1.2	3.0	3.0
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.9
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่ม

N=NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY

RECHECK BY

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 9/12/62

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00 h

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/				
	OFF								
	MANUAL					/	/	/	/
AMP	R	5.2	3.4	1.5	1.8	1.5	1.2	2.9	2.9
	S	5.1	3.2	1.4	1.6	1.5	1.1	2.8	2.7
	T	5.1	3.3	1.5	1.7	1.5	1.1	2.9	2.8
VOLT	S-T	396	396	396	396	396	396	395	396
	T-R	397	397	398	397	398	398	397	398
TIMER		13.00	13.00			13.00	13.00		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run	Run
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลากลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY Hase

RECHECK BY _____

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 16/12/09

WASTE WATER TREATMENT

TIME 13.00

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.2	3.4	1.5	1.4	1.5	1.1	2.9	2.9
	S	5.0	3.2	1.5	1.7	1.4	1.1	2.9	2.9
	T	5.1	3.2	1.6	1.7	1.5	1.1	2.9	2.9
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER									
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่มลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY Ken

RECHECK BY _____

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE..... 23/12/64

WASTE WATER TREATMENT

TIME..... 1300

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.3	3.7	1.5	1.8	1.5	1.2	2.9	2.9
	S	5.1	3.3	1.5	1.6	1.5	1.1	2.8	2.7
	T	5.3	3.5	1.5	1.7	1.5	1.2	2.9	2.9
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	4	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTOR RUN/STOP		RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลุ่ม

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY..... สนิท

RECHECK BY.....

WEEKLY REPORT

ENGINEERING DEPT.

DATE 30 Sep 2564

WASTE WATER TREATMENT

TIME 1700 H

DESCRIPTION		SA1	SA2	EQ1	EQ2	SLP1	SLP2	SE1	SE2
FUNCTION	AUTO	/	/	/	/	/	/	/	/
	OFF								
	MANUAL								
AMP	R	5.1	3.5	1.6	1.9	1.4	1.2	3.0	3.0
	S	5.0	3.1	1.6	1.6	1.4	1.1	2.8	2.9
	T	5.1	3.3	1.6	1.7	1.5	1.1	2.9	2.9
VOLT	S-T	380	380	380	380	380	380	380	380
	T-R	380	380	380	380	380	380	380	380
TIMER		N	N			N	N		
OVERLOAD & ALARM		6	48	2.8	1.7	1.7	1.7	2.8	2.8
MOTER RUN/STOP		N	N	N	N	N	N	N	N
FLOAT SWITCH				N	N			N	N
PANEL CONTROL		N	N	N	N	N	N	N	N

SA 1-2 = SUBMERSIBLE AERATOR PUMP

EQ 1-2 = EQUALIZATION PUMP

SLP 1-2 = RETURN SLUDGE PUMP/EXCESS SLUDGE PL

SE 1-2 = SEWAGE PUMP

FLOAT SWITCH = สวิตช์ลากลอย

N = NORMAL AB = Abnormal R = REPAIR BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM

REMARK _____

RECORD BY สจว

RECHECK BY _____

ภาคผนวก ข-3

เอกสารจัดจ้างสุบสิ่งปฏิกูล และบันทึกการตัดไขมัน

Jasmine
NIGHTS IN THE GARDEN

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130 โทร. 0-2655-5008 โทร. FAX 0-2655-5080

1944-1945

No.

For Engineering Dept. District






JK 2109008

Date : 7 September 2021
Delivery Place : Store Room 6 BHT 02-335 5005842361
Siamree Resort Hotel
1611 Sukhumvit Rd., Phrakhanong - Nua,
Wattana, Bangkok 10110

Fax : 3

Billing Note : Date 1st. And 2nd. Of Every Month

By E-mail : an_jasminareport@jasmincity.com

Executive Vice President  Date 11/1/14	Vice President  Date 11/1/14	General Manager  Date 11/5/14	Director of Enforcement  Date 11/19/14	Postmaster  Date 11/19/14
---	---	--	---	--

ตารางตกไข่ม้วนชั้น B และกรัว พ.ศ. ๒๕๖๔

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
ม.ค	6/1/64	13/1/64	20/1/64	27/1/64	ปฏิพัทธ์	
ก.พ	3/2/64	10/2/64	17/2/64	24/2/64	นิธิตภัทร์	
มี.ค	3/3/64	10/3/64	17/3/64	24/3/64	ชัชพรณิษฐ์	
เม.ย	7/4/64	14/4/64	21/4/64	28/4/64	ปฏิพัทธ์	
พ.ค	5/5/64	12/5/64	19/5/64	26/5/64	นิธิตภัทร์	
มิ.ย	2/6/64	9/6/64	16/6/64	23/6/64	ชัชพรณิษฐ์	
ก.ค	7/7/64	14/7/64	21/7/64	28/7/64	ปฏิพัทธ์	
ส.ค	4/8/64	11/8/64	18/8/64	25/8/64	นิธิตภัทร์	
ก.ย	1/9/64	8/9/64	15/9/64	22/9/64	ชัชพรณิษฐ์	
ต.ค	6/10/64	13/10/64	20/10/64	27/10/64	ปฏิพัทธ์	
พ.ย	3/11/64	10/11/64	17/11/64	24/11/64	นิธิตภัทร์	
ธ.ค	1/12/64	11/12/64	22/12/64	29/12/64	ชัชพรณิษฐ์	

ภาคผนวก ข-4

บันทึกตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ
เครื่องสูบน้ำ และถังเก็บน้ำ



COLD WATER PUMP

Location PUMP ROOM (B FL.)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

- General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป
- Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟและชุดควบคุมของปั๊ม
- Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ
- Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน
- Tightening Of All Electrical Connection / ฉันทนื้อของชุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด
- Check Insulation & Ground For Electric Component / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- Cleaning Control Panel, Magnetic & Accessory / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- Check Cable Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล
- Check Operation All Butterfly Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด
- Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบสภาพท่อและการรั่วไหล
- Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์
- Greasing / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี
- Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร
- Check Coupling For Condition & Adjustment / ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลา
- Check Ball Bearing Motor And pump / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม
- Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ
- Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น
- Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่าง ๆ
- Record Suction Pressure / บันทึกแรงดันน้ำเข้า
- Record Discharge Pressure / บันทึกแรงดันน้ำออก
- Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า
- Over Load Relay Set (A) / ตั้งโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้

Preload	Standards	CWFO-1	CWFO-2
M	/	/	/
M	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Y	N	N	N
Q	/	/	/
Y	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
M	PSI	-	-
M	PSI	140	140
M	400V/230V	380	380
M	A A A	37	37
M	(A)	37	37

Recommendations / Remark :

M = Month Q = Quarter S = Semi Year Y = Year

Consumables / Part Used

Client Checked By : Signature : Date : 9 / 7 / 64	Approve By : Signature : Date :	Checked By : Signature : Date : 1 / 8 / 64
= Normal AB = Abnormal BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM		



COLD WATER PUMP

Location PUMP ROOM (B FL.)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

- General Checkup / ทำความสะอาดทั่วไป
- Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟและชุดควบคุมของปั๊ม
- Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ
- Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน
- Tightening Of All Electrical Connection / ฉันทน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด
- Check Insulation & Ground For Electric Component / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- Cleaning Control Panel, Magnetic & Accessory / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- Check Valve Temperature & Condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของวาล์ว
- Check Operation All Butterfly Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด
- Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและหารรั่วไหล
- Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสตรainer
- Greasing / ทำการหล่อลื่นหัวจารบี
- Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร
- Check Coupling For Condition & Adjustment / ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวท่อน้ำ
- Check Ball Bearing Motor And pump / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม
- Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ
- Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาป้องกันถ้ามีความจำเป็น
- Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่าง ๆ
- Record Suction Pressure / บันทึกแรงดันน้ำเข้า
- Record Discharge Pressure / บันทึกแรงดันน้ำออก
- Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า
- Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้

Period	Standards	CWPO-1	CWPO-2
M	/	/	/
M	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Y	N	N	N
Q	/	/	/
Y	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
M	PSI	-	-
M	PSI	140	140
M	40W/230V	380	380
M	A A A	37	37
M	(A)	37	37

Recommendations / Remark :

M = Month Q = Quarter S = Semi Year Y = Year

Consumables / Part Used

Client Checked By : Signature : Date : 10/8/64	Approve By : Signature : Date :	Checked By : Signature : Date : 1/9/64
---	---------------------------------------	--

- = Normal AB = Abnormal BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM



COLD WATER PUMP

Location: PUMP ROOM (B FL.)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

- General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป
- Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟและชุดควบคุมของบัส
- Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ
- Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน
- Tightening Of All Electrical Connection / ซ่อมขันของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด
- Check Insulation & Ground For Electric Component / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- Cleaning Control Panel, Magnetic & Accessory / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- Check Cable Temperature & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล
- Check Operation All Butterfly Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด
- Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วไหล
- Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสตรainer
- Greasing / ทำการหล่อลื่นหัวจารบี
- Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร
- Check Coupling For Condition & Adjustment / ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวตลับข้อต่อ
- Check Ball Bearing Motor And pump / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม
- Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ
- Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการกัดกร่อนและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น
- Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่าง ๆ
- Record Suction Pressure / บันทึกแรงดันน้ำเข้า
- Record Discharge Pressure / บันทึกแรงดันน้ำออก
- Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า
- Over Load Relay Set (A) / ตั้งโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้

Period	Standards	CWPO-1	CWPO-2
M	/	/	/
M	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Y	N	N	N
Q	/	/	/
Y	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
M	PSI	-	-
M	PSI	140	140
M	400/230V	380	380
M	A A A	37	37
M	(A)	37	37

M = Month Q = Quarter S = Semi Year Y = Year

Recommendations / Remark :

Consumables / Part Used

Client		
Checked By :	Approve By :	Checked By :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 7/9/64	Date :	Date : 1/10/64

= Normal AB = Abnormal BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM



COLD WATER PUMP

Location PUMP ROOM (B FL.)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

- General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป
- Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟและชุดควบคุมของปั๊ม
- Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ
- Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน
- Tightening Of All Electrical Connection / พันน๊อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด
- Check Insulation & Ground For Electric Component / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- Cleaning Control Panel, Magnetic & Accessory / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- Measure Cable Temperature & Condition / ตรวจอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล
- Check Operation All Butterfly Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด
- Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและหารั่วไหล
- Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสตาเนอร์
- Greasing / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี
- Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและการสั่นของเครื่องจักร
- Check Coupling For Condition & Adjustment / ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งคัมพาว์เมนต์
- Check Ball Bearing Motor And pump / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม
- Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ
- Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการกัดกร่อนและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น
- Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่าง ๆ
- Record Suction Pressure / บันทึกแรงดันน้ำเข้า
- Record Discharge Pressure / บันทึกแรงดันน้ำออก
- Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า
- Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้

Period	Standards	CWPO-1	CWPO-2
M	/	/	/
M	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Y	N	N	N
Q	/	/	/
Y	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
M	PSI	-	-
M	PSI	140	140
M	400/230V	380	380
M	A A A	39 39 39 39 39 39 39	39 39 39 39 39 39 39
M	(A)	37	37

Recommendations / Remark :

M = Month Q = Quarter S = Semi Year Y = Year

Consumables / Part Used

Client		
Checked By :	Approve By :	Checked By :
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/10/64	Date :	Date : 1/11/64
= Normal AB = Abnormal BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM		



COLD WATER PUMP

Location PUMP ROOM (B FL.)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

- General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป
- Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟและชุดควบคุมของปั๊ม
- Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ
- Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน
- Tightening Of All Electrical Connection / ขันน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด
- Check Insulation & Ground For Electric Component / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- Cleaning Control Panel, Magnetic & Accessory / ทำความสะอาดชุดควบคุมและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- Check Cable Temperature & condition / ตรวจสอบอุณหภูมิและสภาพของสายเคเบิล
- Check Operation All Butterfly Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด
- Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและการรั่วไหล
- Check & Cleaning Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดสตรainer
- Greasing / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี
- Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจสอบฐานและก้านของเครื่องจักร
- Check Coupling For Condition & Adjustment / ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแกว่งของคัปปลิง
- Check Ball Bearing Motor And pump / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม
- Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ
- Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการกัดกร่อนและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น
- Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่าง ๆ
- Record Suction Pressure / บันทึกแรงดันน้ำเข้า
- Record Discharge Pressure / บันทึกแรงดันน้ำออก
- Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า
- Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้

Period	Standards	CWPO-1	CWPO-2
M	/	/	/
M	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Y	N	N	N
Q	/	/	/
Y	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
Q	N	N	N
Q	N	N	N
M	N	N	N
M	N	N	N
M	PSI	-	-
M	PSI	140	140
M	400/230V	380	380
M	A A A	37.0 37.2 37.4	37.2 37.4 37.6
M	(A)	37	37

Recommendations / Remark :

M = Month Q = Quarter S = Semi Year Y = Year

Consumables / Part Used

<p>Client</p> <p>Checked By : </p> <p>Signature : _____</p> <p>Date : 3/12/64</p>	<p>Approve By : _____</p> <p>Signature : _____</p> <p>Date : _____</p>	<p>Checked By : </p> <p>Signature : _____</p> <p>Date : 1/1/65</p>
<p> - Normal AB = Abnormal BD = Break Down X = Don't PM - = Non Install / = Do PM </p>		

ภาคผนวก ข-5

บันทึกการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ
และการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

SUBMERSIBLE PUMP

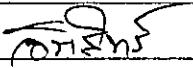
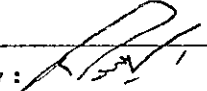
Location PUMP ROOM (B FL.)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

- General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป
- Check Condition Of Pump & Support / ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและแท่นรอง
- Check and Clean Body Pump / ตรวจสอบและทำความสะอาด ตัวปั๊ม
- Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ
- Check Operation Of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานและหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ
- Check Low Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ
- Check Low Level Pump Start / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำต่ำซึ่งปั๊มทำงาน
- Check High Level Pump Stop / ตรวจสอบสัญญาณระดับน้ำสูงซึ่งปั๊มหยุดทำงาน
- Check High Level Alarm / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำสูง
- Check Tighten All Terminal Of Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ
- Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ
- Check Operation Light & Control Panel / ตรวจสอบเช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม
- Check Chain / เช็คสภาพโซ่
- Check Operation Of Gate Valve And Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของเกทวาล์วและเช็ควาล์ว
- Check Rust Plant If Necessary / ตรวจสอบการเกิดสนิมและทาสีป้องกันถ้ามีความจำเป็น
- Clean Sludge Tank / ทำความสะอาดบ่อตะกอน
- Record Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า
- Record Running Motor Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า
- Over Load Relay Set (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้

Standards	SP - 1	SP - 2
/	/	/
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
N	N	N
/	/	/
400/230V	280	380
A A A	2.3 2.0 1.9	2.4 2.2 2.2
(A)	3.5	3.5

Recommendations / Remark :

Client		
Checked By : 	Approve By :	Checked By : 
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10 / 7 / 64	Date :	Date : 1 / 8 / 64

= Normal

AB = Abnormal

BD = Break Down

X = Don't PM

- = Non Install

/ = Do PM

ภาคผนวก ข-6

เอกสารตรวจสอบความเพียงพอและ
ความสะอาดเรียบร้อยของห้องพักขยะ

ตารางทำความสะอาดห้องขยะเปียก

ทุกวันศุกร์
1 1

วัน/เดือน/ปี	เวลา	ลงชื่อผู้ทำ	หมายเหตุ
2/7/64	06.00	เฟื่อง	
9/7/64	06.00	เฟื่อง	
16/7/64	06.00	เฟื่อง	
23/7/64	06.00	เฟื่อง	
30/7/64	06.00	เฟื่อง	
6/8/64	06.00	ยาว	
13/8/64	06.00	ยาว	
20/8/64	06.00	เฟื่อง	
27/8/64	06.00	เฟื่อง	
3/9/64	06.00	เฟื่อง	
10/9/64	06.00	เฟื่อง	
17/9/64	06.00	ยาว	
24/9/64	06.00	ยาว	
1/10/64	06.00	เฟื่อง	
8/10/64	06.00	เฟื่อง	
15/10/64	06.00	เฟื่อง	
22/10/64	06.00	เฟื่อง	
29/10/64	06.00	เฟื่อง	
5/11/64	06.00	ยาว	
12/11/64	06.00	เฟื่อง	
19/11/64	06.00	เฟื่อง	
26/11/64	06.00	ยาว	
10/12/64	06.00	เฟื่อง	
17/12/64	06.00	เฟื่อง	
24/12/64	06.00	เฟื่อง	
31/12/64	06.00	เฟื่อง	

ภาคผนวก ข-7

กฎระเบียบในการเข้าพัก

ประกาศ

เรียน แขกผู้เข้าพัก

1.โรงแรมจะรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของผู้เข้าพักกรณีเกิดการสูญหาย หรือ เสียหาย ดังนี้

1.1 การสูญหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงแรม

1.2 หากทรัพย์สินที่สูญหายหรือเสียหายตามข้อ 1.1 เป็นประเภทเงิน ทอง

ธนบัตร ตัวเงิน อัญมณี หรือ ของมีค่าอื่นๆโรงแรมจะรับผิดชอบ 5,000.00 บาท

เว้นแต่ผู้เข้าพักจะได้ฝากและแจ้งราคาแห่งทรัพย์สินนั้นไว้กับโรงแรม

2.โรงแรมขอสงวนสิทธิ์ในความรับผิดชอบ หากความสูญหาย หรือ เสียหาย ดังกล่าว เกิดขึ้นเพราะเหตุดังต่อไปนี้

2.1 เหตุสุดวิสัย

2.2 เหตุแห่งสภาพของทรัพย์สินนั้นๆ

2.3 เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้าพัก บริวาร หรือ บุคคลที่เข้าพัก

Dear Guests,

1. The Jasmine Resort Hotel will be held responsible for guest's property in case of loss or damage as following :

1.1 The loss or damage occurs in the hotel

1.2 If the property that is loss or damaged following article 1.1

money, gold, traveler cheques, jewelry or other valuable items

the Jasmine Resort Hotel shall take responsibility for 5,000.00 Baht

unless the guest declares and deposits his/her property with the hotel.

2. The Jasmine Resort Hotel shall not liable for any loss or damage

by the following case :

2.1 The case is beyond the control of Jasmine Resort Hotel

2.2 The existing condition of the article.

2.3 The loss or damage is made by the guest or the visitor.Safe Deposit Box are available free of charge at the Front Desk 24 hrs. service.



บัตรทะเบียนเข้าพักโรงแรม
GUEST REGISTRATION CARD

NO. 41217

ชื่อตัว NAME	ชื่อสกุล LAST NAME	
วัน เดือน ปี เกิด DATE OF BIRTH	สัญชาติ NATIONALITY	อาชีพ PROFESSIONAL
ที่อยู่ปัจจุบัน ADDRESS		รหัสไปรษณีย์ POST CODE
โทรศัพท์ TELEPHONE	อีเมลล์ E-MAIL	
มาจาก COMING FROM (FULL ADDRESS)		
จะไป NEXT DESTINATION (FULL ADDRESS)		
หนังสือเดินทางเลขที่ PASSPORT NO.	ออกให้โดย ISSUE BY	
ใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าวเลขที่ IMMIGRATION NO.		
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. <input type="text"/>	วันออกบัตร DATE OF ISSUE	วันหมดอายุ DATE OF EXPIRY

วัน เดือน ปี ที่เข้าพัก CHECK IN DATE	วัน เดือน ปี ที่ออกไป CHECK OUT DATE	ห้องพักที่ ROOM NO.	ตรวจสอบโดย CHECK IN BY
เวลา TIME	เวลา TIME	ลายมือชื่อผู้เข้าพัก SIGNATURE	

การชำระเงิน METHOD OF PAYMENT	<input type="checkbox"/> เงินสด CASH	<input type="checkbox"/> เครดิตการ์ด CREDIT CARD	<input type="checkbox"/> บัตรกำนัล VOUCHER	<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER
คุณ ARE YOU	<input type="checkbox"/> สูบบุหรี่ SMOKING	<input type="checkbox"/> ไม่สูบบุหรี่ NON SMOKING		

เงื่อนไขของการใช้บริการโรงแรม
Term & Condition of using the hotel service.

当ホテルにご宿泊されるお客様に関する条件事項

- ข้าพเจ้ายอมรับว่าโรงแรมจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายในทรัพย์สินส่วนบุคคล ข้าพเจ้าจะเก็บของมีค่าให้อยู่ในความปลอดภัยตลอดเวลา
I agree that the hotel is not responsible for loss or damage to my personal belonging or items. I will keep my valuables secure at all time.
ホテル側が私の鞆や品物をお部屋での紛失もしくは破損に関して責任を負わないことに同意します。常に安全に貴重品を保管します。
- สิ่งอำนวยความสะดวกทั้งหมดในห้องพักไม่สามารถนำออกไปได้ ข้าพเจ้ารับผิดชอบในทุกๆ ความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการเข้าพัก
All facilities in guest room cannot be taken away. I am responsible for any damage during stay.
お部屋にある備品類をお部屋から持ち出し不可です。ご滞在中に備品類を破損された場合は責任を負うことになります。
- เวลาเช็คเอาท์ 12:00 น. หากเลยเวลาที่กำหนดจะคิดค่าบริการเทียบเท่ากับราคาเต็มของห้องพัก
Check out time is 12:00 hrs. Late check out subjected to full rate
チェックアウトのお時間はお昼 12 時まででございます。レイトチェックアウトは原則的に追加料金が発生致します。
- การสูบบุหรี่ในห้องพักที่ปลอดบุหรี่ จะโดนโทษปรับ 5,000 บาท ต่อครั้ง
Smoking in the Non Smoking room will be penalty charged THB 5,000/time
禁煙部屋で喫煙されたお客様には 1 度につき罰金 5,000 バーツ加算されます。
- ข้าพเจ้ายอมรับว่าหากใช้ผ้าปูที่นอน, ปลอกหมอน, ผ้าเช็ดตัว ผิดจุดประสงค์ของการใช้งาน จะถูกคิดค่าบริการต่อรายการที่ใช้
I agree that misuse of bed sheets, pillow cover, bath towel in the room etc., will be charged per item.
お客様によるお部屋にあるベッドシーツ、枕カバー、バスタオル等を汚され尚且つ洗い落とせなかった場合は品目につき弁償金が発生致します。
- ข้าพเจ้ารับผิดชอบสำหรับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นระหว่างการเข้าพักของข้าพเจ้าที่โรงแรมในเครือจัสมินกรุป และข้าพเจ้าอนุญาตให้โรงแรมในเครือจัสมินกรุปในการชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ข้าพเจ้าเข้าพักกับบัตรเครดิตที่แนบมา และข้อมูลทั้งหมดที่จัดไว้ให้
I agree that my liability for all charges incurred during my stay at Jasmine Group Hotel, and I hereby authorized Jasmine Group Hotel to settle all charges of my stay with the attached credit card and all information provided
ジャスミングループホテルでの滞在中に私自身が起こした全ての費用に関する事は私の責任であることに同意します。これによりクレジットカードならびに情報提供と共に私の滞在に関する全ての費用を清算致します

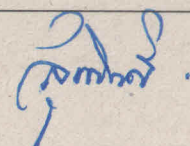
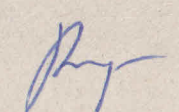
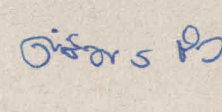
☐ I agree ☐ I disagree
ยินยอม ไม่ยินยอม

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการจัดงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายเบื้องต้น
ที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ

Capitalize Budget for 2021 (Engineer Department)

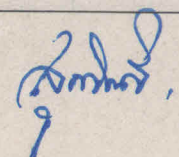
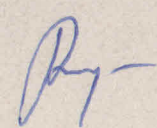
Asset - Tools & Equipments							Period			
No	Items	On-Hand	Request	Est.Price	Total	Specification	Q1	Q2	Q3	Q4
	เครื่องมือและอุปกรณ์									
1	แบตเตอรี่สื่อสาร	0	4	1,470.00	5,880.00	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	✓			
2	ปากกาจับชิ้นงาน 6 นิ้ว		1	5,000.00	5,000.00	ใช้ทดแทนตัวที่ชำรุด	✗	✓		
3	เครื่องมืออุดลูกปืนมอเตอร์		3	1,200.00	3,600.00	ใช้ซ่อมมอเตอร์ขนาดเล็ก		✓		
	รวมเครื่องมือและอุปกรณ์				14,480.00					
	อุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องพัก									
1	หัวอ่านประตู	5	30	2,520.00	75,600.00	ประตูห้องพัก	✓			✓
2	แผงแปลงถ่าน	6	10	2,220.00	22,200.00	ประตูห้องพัก			✓	
3	แผงคอนโทรลลูกบิด	3	3	1,200.00	3,600.00	ประตูห้องพัก				✓
4	ชุดคอนโทรลอ่างอาบน้ำ	0	3	4,900.00	14,700.00	ใช้ในงานซ่อมแซมระบบอ่างอาบน้ำห้องพัก				✓
5	ชุดคอนโทรลเตาไฟฟ้า	0	4	4,630.00	18,520.00	ใช้ในงานซ่อมแซมเตาไฟฟ้าในห้องพัก			✓	
6	ดัดแปลงประตูห้องพัก	1	4	2,440.00	9,760.00	ใช้ในงานซ่อมแซมประตูในห้องพัก	✓			✓
7	อะไหล่ตู้เซฟ	1	4	5,700.00	22,800.00	ตู้เซฟห้องพักลูกค้า				✓
8	ชุดมอเตอร์วาล์วแอร์	2	75	4,700.00	352,500.00	ใช้ในงานซ่อมแซมระบบปรับอากาศ	✓			✓
9	มอเตอร์เครื่องปรับอากาศ	0	6	2,200.00	13,200.00	ใช้เปลี่ยนในห้องพัก	✓			
10	ชุดมอเตอร์กรองสระน้ำและวาล์ว ห้อง 1901,1915	0	2	48,600.00	97,200.00	ใช้สำรองอะไหล่ระบบกรองสระน้ำ ห้อง 1901,1915		✓		
11	เครื่องซักผ้า	0	2	11,000.00	22,000.00	ใช้เปลี่ยนในห้อง (แทนเครื่องที่เสื่อมสภาพ)	✓		✓	
12	ฉนวนหุ้มท่อแอร์	10	50	3,500.00	175,000.00	ใช้แก้ไขหุ้มฉนวนท่อแอร์		✓		✓
13	หัวคักกลิ้งห้องน้ำ	7	40	260.00	10,400.00	ใช้คักกลิ้งห้องน้ำ	✓			✓
14	ไฟหยดน้ำ LED	67	120	640.00	76,800.00	ใช้แทนหลอด T5		✗	✓	
15	กอลย์เย็นแอร์ห้องพัก	0	5	5,000.00	25,000.00	แทนตัวเดิมที่เสื่อมสภาพลงและสำรอง			✓	
16	ทีวี ขนาด 40" และ 50"	0	4	9,800.00	39,200.00	อะไหล่ทีวี (แทนเครื่องที่เสื่อมสภาพ)		✗	✓	

Asset - Tools & Equipments							Period			
No	Items	On-Hand	Request	Est.Price	Total	Specification	Q1	Q2	Q3	Q4
17	ตู้เย็น	1	3	9,990.00	29,970.00	(แทนเครื่องที่เสื่อมสภาพ)		✓		
18	อะไหล่สุขภัณฑ์ในห้องน้ำส่วนห้องพัก	0	5	19,900.00	99,500.00	(แทนอะไหล่เดิมที่เสื่อมสภาพ)		✓	✓	
19	อะไหล่เครื่องสตริม	0	3	19,500.00	58,500.00	ใช้เปลี่ยนแทนตัวที่ชำรุด				✓
20	กล่องลิ้นชัก	2	3	8,500.00	25,500.00	กล่องประหยัดพลังงานในห้องพัก				✓
21	เก้าอี้ท่อน้ำดีก่อนเข้าห้องลูกค้า	2	50	360.00	18,000.00	ทอวีวีซิมและเป็นสนิม		✓		✓
22	อะไหล่ซ่อมมู่ลี่และม่าน	0	10	1,520.00	15,200.00	ใช้เปลี่ยนแทนตัวที่ชำรุด		✓		✓
23	เครื่องดูดควัน	0	3	6,500.00	19,500.00	ใช้เปลี่ยนแทนตัวที่ชำรุด		✓		
	รวมอุปกรณ์ในห้องพัก				1,244,650.00					
	งานปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง									
1	ฝ้าเพดาน โถงหน้าลิฟต์ 4-6 (สีดำ)		1	12,000.00	12,000.00	สีดำ	✗		✓	
2	พื้นหินทางเข้า Lobby (แดกหัก)		1	60,000.00	60,000.00	แดกหัก		✓		
3	ปรับปรุงพื้นไม้สระว่ายน้ำ ชั้น L		1	15,000.00	15,000.00	สีดลอกเสื่อมสภาพ	✓			
4	เปลี่ยนแอร์น้ำยาเป็นคอยล์น้ำ (ห้องอาหาร)		2	47,000.00	94,000.00	ประหยัดพลังงาน		✓		
5	เปลี่ยนใบพัด Cooling Tower		2	59,000.00	118,000.00	ประหยัดพลังงาน				
6	ผิวเนื้องอศพระพิฆเนศ (สีภายนอกแตกลายงา)		1	107,000.00	107,000.00	สีภายนอกแตกลายงา		✓		
7	เก้าอี้หินขัดในสระว่ายน้ำ (สีดลอกเสื่อมสภาพ)		1	47,000.00	47,000.00	สีดลอกเสื่อมสภาพ			✓	
8	ฝ้าเพดานบริเวณบ่อไฮโดรสปา (ฝ้าชำรุดสีเก่า)		1	27,000.00	27,000.00	ฝ้าเสื่อมสภาพ (เปลี่ยนวัสดุทนความชื้น)			✓	
9	พื้นไม้รอบบ่อไฮโดรสปา (ชำรุดสีดลอก)		1	29,800.00	29,800.00	สีดลอกเสื่อมสภาพ			✓	
10	ผิวบ่อไฮโดรสปา (ผิวแตกลายงา)		1	55,000.00	55,000.00	สีภายนอกแตกลายงา			✓	
11	ปรับปรุงป้ายชื่อโรงแรม (บริเวณทางเข้า)		1	20,000.00	20,000.00	ปรับปรุงสีใหม่				✓
12	ปรับปรุงสีพื้น ไม้สวน ชั้น 19		1	7,000.00	7,000.00	สีดลอกเสื่อมสภาพ				✓
13	คูบ่อไขมัน+บ่อเกรอะ (ดักใหญ่)	-	2	13,500.00	27,000.00	คูบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ	✓			✓
14	บ่อเกรอะ (อาคารพาณิชย์)		1	6,500.00	6,500.00	คูบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ	✓			
15	งานปรับปรุงบ่อน้ำบาดาลเสีย		2	67,000.00	134,000.00	ปรับปรุงระบบบ่อน้ำบาดาลเสียที่เสื่อมสภาพลง			✓	

กมลสิทธิ์. Py - ๐๕๕๕๕๕๕๕

Asset - Tools & Equipments							Period			
No	Items	On-Hand	Request	Est.Price	Total	Specification	Q1	Q2	Q3	Q4
	งานปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง									
16	อะไหล่ ระบบ FIRE ALARM SYSTEM		3	25,000.00	75,000.00	ปรับปรุงระบบ		✓		
17	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องซิลเลอร์		2	78,000.00	156,000.00	ระบบทำความเย็น		✓		
18	ปรับปรุงป้ายบอกทาง-ลง และขึ้น		44	240.00	10,560.00	เปลี่ยนให้เป็นแบบสะท้อนแสง		✓		
19	เครื่องปั๊มดูดบ่อบำบัดน้ำเสีย		2	39,000.00	78,000.00	แทนตัวเดิมที่เสื่อมสภาพ	✓		✓	
20	งานปรับปรุงต่อท่อความร้อน		3	35,000.00	105,000.00	ปรับปรุงระบบทำน้ำร้อน				✓
21	หัวอ่านคีย์การ์ดในลิฟต์		1	30,000.00	30,000.00	สำรองอะไหล่			✓	
22	ดูแลเครื่องทำน้ำแข็ง		1	27,000.00	27,000.00	งานบริการรายปี	✓			
23	เปลี่ยนคอยล์ฮีตปั๊ม ชั้น คาเฟ่		4	39,900.00	159,600.00	คอยล์ฮีตปั๊มเสื่อมสภาพ	✗	✓	✓	
24	แผงวงจรคอนโทรลเครื่องทำน้ำร้อน		2	7,400.00	14,800.00	เสื่อมสภาพ		✓		
25	สำรองอะไหล่ตู้ MDB		2	28,000.00	56,000.00	สำรองอะไหล่ระบบไฟฟ้า			✓	
26	แบตเตอรี่เครื่อง FIRE PUMP		4	2,950.00	11,800.00	ถึงระยะ		✓		
27	เปลี่ยนแอร์ห้องครัวเตรียม		3	23,000.00	69,000.00	คอยล์เสื่อมสภาพ		✓		
28	งานปรับปรุงกระเบื้องสระว่ายน้ำ		1	98,000.00	98,000.00	กระเบื้องสระว่ายน้ำชำรุด	✗	✓	✓	
29	บริการบำรุงรักษาตู้ MDB1,2,ATS		2	89,000.00	178,000.00	ดูแลรักษาระบบไฟฟ้า	✓			
30	อะไหล่ระบบสระว่ายน้ำ		2	39,600.00	79,200.00	ปรับปรุงตู้คอนโทรลปั๊มและเปลี่ยนปั๊ม			✓	
31	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง GENERATOR		1	30,500.00	30,500.00	เปลี่ยนตามระยะ		✓		
32	ปรับปรุงยั้งซิลิโคนกระจกและรอยต่อผนังรอบอาคาร		1	1,590,000.00	1,590,000.00	ปรับปรุงและป้องกันน้ำรั่วภายนอกอาคาร		✓		
33	เปลี่ยนคอยล์แอร์ Lobby ชั้น G (ตัวตรง โถงลิฟต์)		1	308,000.00	308,000.00	แทนตัวเดิมเสื่อมสภาพลง	✗		✓	
34	เปลี่ยนวาล์วน้ำซิลเลอร์ เบอร์ 02		2	190,000.00	380,000.00	วาล์วปิดน้ำไม่อยู่		✓		
35	แบตเตอรี่ไฟฉุกเฉินทางเดินส่วนกลาง		20	960.00	19,200.00	แทนตัวเดิมเสื่อมสภาพลง (3ปี)		✓		
36	ปรับปรุงห้องสตรี ชั้น L ใหม่		2	64,000.00	128,000.00	ผนังห้องเดิมเสื่อมสภาพลง				✓
37	เคเบิลสลิงลิฟต์		1	388,000.00	388,000.00	ถึงระยะ		✓		
38	อะไหล่ลิฟต์		7	19,900.00	139,300.00	อะไหล่สำหรับตัวที่ไม่อยู่ในประกัน	✓			✓
39	เพิ่มแอร์ห้องเครื่องลิฟต์เบอร์ 4-6		1	37,000.00	37,000.00	เพิ่มแอร์ห้องเครื่องลิฟต์เบอร์ 4-6				✓



 ๐๖.๕๓.๕๖๑

Asset - Tools & Equipments							Period			
No	Items	On-Hand	Request	Est.Price	Total	Specification	Q1	Q2	Q3	Q4
	งานปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง									
40	เปลี่ยนทรายกรองสระว่ายน้ำ		2	9,500.00	19,000.00	ถึงระยะ			✓	
41	มือจับประตู ST1,ST2		5	2,800.00	14,000.00	เปลี่ยนแทนที่ชำรุด	✓			
42	ตะแกรงรกรบายน้ำรอบอาคาร		30	2,460.00	73,800.00	เปลี่ยนแทนที่เสื่อมสภาพ		✓	✓	
43	ปรับปรุงทำกันซึมสวน ชั้น 19		1	98,000.00	98,000.00	พื้นเสื่อมสภาพ	✓			
44	บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า		2	29,700.00	59,400.00	บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี	✓			✓
45	ทำความสะอาดกระจกอาคารพาณิชย์		2	35,300.00	70,600.00	ทำความสะอาด	✓		✓	
46	เดินระบบไฟฟ้า ชั้น 5 อาคารพาณิชย์		1	168,000.00	168,000.00	ยังไม่ได้วางระบบตู้ไฟฟ้า		✓	✓	
47	ต่อใบรับรองช่างไฟฟ้าภายในอาคาร		5	3,000.00	15,000.00	บัตรหมดอายุ				✓
48	ชุดยูนิฟอร์มช่าง		68	480.00	32,640.00	เปลี่ยนแทนชุดเสื่อมสภาพ		✓		
	รวมงานปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลาง				5,477,700.00					
	Grand Total				6,736,830.00					

APPROVED BY SURAS/ 6,736,830.00

APPROVED BY GM 13-1-21

Remark : Before Vat

PREPARE BY SUNYA

Py-

อ. สุรศักดิ์

ภาคผนวก ข-9

แผนฉุกเฉินป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และ
สรุปการอบรมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564



Jasmine Resort Hoter

ทีมอำนวยการดับเพลิง

แผนฉุกเฉินป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาคาร Jasmine Resort Hoter (สุขุมวิท 67-69)

หน้าที่วิธีปฏิบัติ

1	เมื่อได้รับแจ้งการเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ มาประจำที่ห้องคอนโทรล เพื่อรับทราบและสั่งการ
2	ประเมินสถานการณ์
3	สั่งปิดพื้นที่ และการจราจร
4	สั่งตัดระบบไฟฟ้า ระบบลิฟต์โดยสาร
5	สั่งให้ประกาศเสียงตามสาย อพยบพนักงาน ลูกจ้างจากอาคาร ให้ไปที่จุดรวมพล
6	ประสานงานแนะนำแผนผังโครงสร้างอาคาร ให้หน่วยจากด้านนอกที่เข้ามาสนับสนุนไปจุดเกิดเหตุ
7	สั่งประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน เมื่อมั่นใจว่าสถานการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ
8	ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ ประเมินความเสียหาย
9	ร่วมกับผู้บริหารระดับสูงเพื่อแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน

อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1	วิทยุสื่อสาร
2	โทรศัพท์
3	ไฟฉาย
4	แบบแปลนแผนผังโครงสร้างอาคาร
5	เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

รายชื่อทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อรอง	ตำแหน่ง	แผนก	เบอร์โทร	มือถือ	โทรศัพท์	ตำแหน่งใน
					ภายใน			แผนฉุกเฉิน
1	นายสุรศักดิ์ เกตุแก้ว	พี่น้อง	Director of Premise	E/N	JC#4050	081-616-3499	02-204-5885	ผอ.ดับเพลิง
2	นายจิระ วรรณสินธิโชค	พี่จิระ	Projec Manager	E/N	JC. / JF	081-456-4561	02-204-5885	ผอ.ดับเพลิง

ผู้ทำการแทน

1	นายชัยรัตน์ สวนกุล	ชาย	Senior Assist./ Eng	E/N	4050	089-660-9575	02-335-5005	ทำการแทน ผอ.
2	นายธนพล ชัดศิริ	พล	Assist. Ins / Eng	E/N	4058	063-806-3558	วิทยุสื่อสาร	ทำการแทน ผอ.
3	นายณัฐกร สอนพรม	โต่ง	Senior Duty /Eng	E/N	4051	095-629-0356	วิทยุสื่อสาร	ทำการแทน ผอ.
4	นายพงศกร ศรีจันทาม	พง	Duty /Eng	E/N	4053	085-903-7786	วิทยุสื่อสาร	ทำการแทน ผอ.
5	นายวีรยศ อินทะพูร	ยศ	Senior. Ins /Eng	E/N	4055	084-761-0097	วิทยุสื่อสาร	ทำการแทน ผอ.
6	นายวิเชียร งามรัมย์	เชียร	Senior. Ins /Eng	E/N	4055	087-823-7645	วิทยุสื่อสาร	ทำการแทน ผอ.
7	นายเกรียงวุฒิ ตัญตระกุล	มาร์ช	MGR./ F.O	F/O	4001	086-745-7149	02-335-5005	ทำการแทน ผอ.

หน้าที่วิธีปฏิบัติ

1	เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินมาที่จุดเตรียมอุปกรณ์ไว้ (หน้าห้องคอนโทรล) พร้อมใส่ชุดผจญเพลิงโดยเร็วที่สุด
2	นำอุปกรณ์ดับเพลิงเคลื่อนที่เร็วใช้ลิฟต์เบอร์ 1 เดินทางไปที่จุดเกิดเหตุ
3	ถึงจุดเกิดเหตุแจ้ง ผอ. ดับเพลิงทราบ และทำการดับเพลิงเบื้องต้น
4	หลังจากทำการดับเพลิงเบื้องต้นแล้ว หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้ง ผอ. ดับเพลิงทราบเป็นระยะๆ
5	ถ้าดับได้ แจ้ง ผอ. ดับเพลิงทราบเพื่อประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน
6	ถ้าดับไม่ได้ แจ้ง ผอ. ดับเพลิงทราบ เพื่อแจ้งหน่วยงานภายนอกเข้ามาสนับสนุน และประกาศอพยพลงจากอาคาร
7	ถ้าเป็นเหตุขั้นที่ทีมดับเพลิงอาคารดับไม่ได้ หลังจากหน่วยงานนอกที่มาสนับสนุนขึ้นไปถึงจุดเกิดเหตุ ส่งพื้นที่ให้ทีมที่มาสนับสนุน หากได้รับแจ้งมีผู้สูญหายให้ดำเนินการค้นหาเพื่อช่วยชีวิต

อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1	ชุดผจญเพลิง	จำนวน 2 ชุด	(ชุดผจญเพลิง 1 ชุด = 1. รองเท้า 2. กางเกง 3. เสื้อ 4.ถุงมือหนัง 5. ฮูด 6. หมวก)
2	อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ SCBA	จำนวน 2 ชุด	(SCBA 1 ชุด = 1. หน้ากากกันควัน / 2. ชุดถังลม)
3	สายฉีดน้ำขนาด นิ้วครึ่ง	จำนวน 1 เส้น	
4	หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้ามปืน	จำนวน 1 หัว	
5	ขวานใหญ่	จำนวน 1 เล่ม	
6	วิทยุสื่อสารประจำตัว		
7	ไฟฉาย		

รายชื่อทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อรอง	ตำแหน่ง	แผนก	เบอร์โทร	มือถือ	โทรศัพท์	ตำแหน่งใน
					ภายใน		อุปกรณ์สื่อสาร	
1	นายวิเชียร งามรัมย์	เชียร	Inspector	ENG.	4055	087-823-7645	วิทยุสื่อสาร	หน. ทีม
2	นายสุทธิวัฒน์ น้อยสวาท	ย้อม	Inspector	ENG.	4055		วิทยุสื่อสาร	หัวฉีด ทีม 1
3	นายสมใจ โคตรภู	ใจ	Inspector	ENG.	4055		วิทยุสื่อสาร	
4	นายอภิสิทธิ์ โพธิ์ตาก	แอ็ด	ช่าง	ENG.	4053		วิทยุสื่อสาร	
5	นายวีรยศ อินทะพุข	ยศ	Senior. Ins /Eng	E/N	4055	084-761-0097	วิทยุสื่อสาร	หน. ทีม
6	นายวิภพ บุคดา	ภพ	Inspector	ENG.	4055		วิทยุสื่อสาร	หัวฉีด ทีม 2
7	นายพิทักษ์พล กล่องชู	มาร์ค	ช่าง	ENG.	4053		วิทยุสื่อสาร	
8	นายบรรจบ ผาสุข	จบ	แม่บ้าน	H/K	4021		วิทยุสื่อสาร	



Jasmine Resort Hoter

ทีมสนับสนุน

แผนฉุกเฉินป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาคาร Jasmine Resort Hoter (สุขุมวิท 67-69)

หน้าที่วิธีปฏิบัติ

- 1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ไปประจำตามจุดที่ได้รับมอบหมาย (รอรับคำสั่งจาก ผอ. ดับเพลิง)
- 2 ห้องเครื่อง Fire Pump ชั้น B เพื่อควบคุมการทำงานของระบบ Fire Pump ในการส่งน้ำขึ้นไปใช้ที่จุดเกิดเหตุ
- 3 ห้อง MDB ชั้น B เพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้าแรงสูงที่จ่ายเข้ามาในอาคาร
- 4 หน้า Lift 4-6 ชั้น G เพื่อรอช่วยเหลือคนติดใน Lift และทำการปิดระบบ Lift ทั้งหมดหลังจาก Lift ไรยลงมาถึงชั้น G

อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

- 1 วิทยุสื่อสาร
- 2 ไฟฉาย
- 3 กุญแจสำหรับปิดห้องเครื่อง Lift
- 4 กุญแจสำหรับปิดประตู Lift ทุกตัว

รายชื่อทีมงาน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ชื่อรอง	ตำแหน่ง	แผนก	เบอร์โทร	มือถือ	โทรศัพท์	ตำแหน่งใน
					ภายใน		อุปกรณ์สื่อสาร	แผนฉุกเฉิน
1	นายชัยรัตน์ สวนกุล	ชาย	Senior Assist./ Eng	E/N	4050	089-660-9575	วิทยุสื่อสาร	หน. ทีม
2	นายณัฐกร สอนพรม	โต่ง	Senior Duty /Eng	E/N	4051	095-629-0356	วิทยุสื่อสาร	Fire Pump ชั้น B
3	นายพงษ์กร ศรีจันทาม	พง	Duty /Eng	E/N	4053	085-903-7786	วิทยุสื่อสาร	ห้อง MDB ชั้น B
4	นายอภิสิทธิ์ โพธิ์ตาก	แอ็ด	ช่าง	ENG.	4053	085-208-9246	วิทยุสื่อสาร	ระบบ Lift ชั้น G

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

คุณธนพลษ์ ชัดศิริ

Assistant Inspector

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด	ผู้ปฏิบัติ
1	14.00 น.	รมควัน Smoke ในห้อง 7004 ให้เกิดสัญญาณ Alarm มาที่ห้อง Control	ช่าง
		Control แจ้ง Inspector ตรวจสอบ Alarm แจ้งเหตุที่ชั้น	สมชาย
2	14.02 น.	Inspector ตรวจพบเหตุเพลิงไหม้ในห้อง 7004 แจ้งยืนยันการเกิดเหตุมาที่shv' Contron และใช้ถังดับเพลิงในพื้นที่ฉีดดับเพลิง (ใช้ถัง Co2. ของดับเพลิงฉีดที่ห้อง 7004)	วิเชียร
3	14.02 น.	Control รับทราบ พร้อมแจ้งหัวหน้า ธนพลฯ มาประจำที่ห้อง Control	สมชาย
		ธนพลฯ รับทราบเหตุ พร้อมเข้ามาประจำที่ห้อง Control	ธนพลฯ
4	14.03 น.	ธนพลฯ สอบถาม สมชายฯ เพื่อยืนยันการเกิดเหตุที่ห้อง 7004 (ทำหน้าที่ ผอ. ระวังเหตุ)	ธนพลฯ + สมชาย
		# แจ้งทีมไฟแมนฯ นำอุปกรณ์เคลื่อนที่เร็ว ขึ้นสนับสนุนที่ห้อง 7004	ธนพลฯ
		# แจ้งช่างเข้าประจำห้อง MDB ที่ชั้น B เตรียมดับไฟ	พงษ์กร
		# แจ้งช่างเข้าควบคุมระบบ Lift ที่ชั้น 1	ชัยรัตน์
		# แจ้งช่างเข้าควบคุมระบบ Fir Pump ที่ชั้น B	ณัฐกร
5	14.05 น.	ทีมไฟแมนฯ ถึงจุดเกิดเหตุห้อง 7004 ใช้ถังดับเพลิงเคลื่อนที่เร็วร่วมฉีดดับเพลิง แต่ไม่สามารถดับได้ต้นเพลิงลุกลามเป็นวงกว้าง ขออนุญาต ผอ. ใช้น้ำดับเพลิง ธนพลฯ รับทราบ	สมใจ+สุทธิวัฒน์ วิเชียร
		# แจ้งช่างควบคุมระบบ Lift ปิดสวิทช์ให้ Lift ไรต์ตัวลงมาที่ชั้น 1 ทุกตัว (ช่างรับทราบ)	ชัยรัตน์
		# แจ้งช่างประจำห้อง MDB ที่ชั้น B ดับไฟฟ้าทั้งหมด (ช่างรับทราบ แจ้งยืนยันดับไฟฟ้า)	พงษ์กร
		# แจ้งช่างควบคุมระบบ Fir Pump ที่ชั้น B ทำการ Run Fir Pump ช่างรับทราบ (ไม่ Run จริง)	ณัฐกร
6	14.07 น.	ระบบ Alarm ชั้น L และชั้น 8 ดัง (ระหว่างชั้นเกิดเหตุ)	สมใจ+สุทธิวัฒน์
		# ทีมไฟแมนฯ แจ้ง Control ไฟลุกลามเป็นวงกว้างดับไม่ได้ ขออนุญาตออกสนับสนุนด่วน	
		# ธนพลฯ ผอ. ประจำ Control รับทราบ แจ้งหน่วยงานดับเพลิงพระโขนงมาสนับสนุน	ธนพลฯ
7	14.10 น.	ระบบ Alarm ดังทุกชั้นภายในอาคาร	เสียงสัญญาณดัง
		# ประกาศเสียงตามสาย สั่งอพยบให้ลงจากอาคาร (ใช้ทางบันไดประตูหนีไฟ ST. 1 และ 2 ลง)	เกรียงวุฒิ
		# รดดับเพลิงจากหน่วยพระโขนงมาถึงพื้นที่ เข้าพบ ผอ. รับทราบสถานการณ์ ปริมาณน้ำดับเพลิงในอาคาร เหลือ น้ำ และแบบแปลนตัวอาคารเส้นทางไปที่จุดเกิดเหตุ	ธนพลฯ
8	14.12 น.	# ทีมดับเพลิงพระโขนง ขึ้นไปถึงที่เกิดเหตุ ห้อง 7004	ดับเพลิงพระโขนง
		# ผอ. ดับเพลิง ขึ้นไปที่จุดรวมพลหน้าอาคาร	ธนพลฯ
9	14.13 น.	ที่จุดรวมพลหน้าอาคาร	Inspector / HR.
		# ผู้ที่อพยพลงมาถึงจุดรวมพล / จัดให้เข้าแถวแยกแต่ละแผนก ผู้นำอพยพตรวจเช็คผู้สูญหาย	ทุกคน
		ผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งยอดจำนวนคนให้ ผอ. รับทราบ พร้อมกรอกแบบประเมิน	คนนำทางหนีไฟ
		# แผนกแม่บ้าน แจ้งมีผู้สูญหาย 1 คน (น้องเมดผู้ชาย)	ดาราณี / HR.
		# ผอ. ดับเพลิง แจ้งผู้ประสานงานที่จุดเกิดเหตุ แบ่งทีมค้นหาช่วยชีวิต	สมใจ+สุทธิวัฒน์ วิเชียร

10	14.20 น.	ทีมดับเพลิงลงมาจากอาคาร รายงานตัวต่อ ผอ. ดับเพลิงที่หน้าจุดรวมพล ดับเพลิงได้เป็นที่เรียบร้อย และค้นหาช่วยน้องเมตผู้ชายพบที่ทางหนีไฟชั้น 10 ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยนำส่งให้ทีมพยาบาล ดูแลเรียบร้อย	สมใจ+สุทธิวัฒน์ วิเชียร
11	14.25 น.	# ผอ. รับทราบสถานการณ์ ประกาศแจ้งยกเลิกแผนอพยพ แจ้งช่างเปิดไฟฟ้า / เปิด Lift ใช้งานตามปกติ # เชิญทุกคนร่วมถ่ายรูปหมู่ครั้งที่ 1 # แจ้งให้แบ่งจำนวนคนอยู่ชมการสาธิต ร่วมใช้ถังดับเพลิงฉีดดับไฟ และกลับเข้าปฏิบัติงาน	ธนพลฯ
12	14.27 น.	วิทยากรดับเพลิงพระโขนง แนะนำถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำอาคาร # สาธิตวิธีการใช้ถังดับเพลิง การฉีดสารเคมี และร่วมฉีดถังดับเพลิงดับไฟจริง	ทุกคน
13	15.30 น.	## เลิกซ้อมสาธิต เชิญทุกคนร่วมถ่ายรูปหมู่ครั้งที่ 2	ธนพลฯ
14	15.35 น.	# ผอ. กล่าวขอบคุณ คณะวิทยากร และขอบคุณผู้เข้าร่วมงานทุกคน มอบของที่ระลึกแก่คณะวิทยากร พร้อมกล่าวสวัสดิ์ปิดงาน	ธนพลฯ

ทีมงานร่วมปฏิบัติ (นักแสดง)

1	ผอ. ดับเพลิง	ธนพลฯ
2	ทีม ไฟแมน	สมใจ+สุทธิวัฒน์
3	ผู้ร่วมที่เกิดเหตุ	วิเชียร
4	ประจำ Control	สมชาย
5	ห้อง MDB ชั้น B	พงษ์กร
6	หน้า Lift	ชัยรัตน์
7	ห้อง Fire Pump ชั้น B	ณัฐกร
8	ทีมจราจร	วิภพ + รปภ.
9	กองอำนวยการ ทีมพยาบาล	HR. / AC. / Sale
10	ควบคุมเสียงตามสาย	ชัยรัตน์
11	ช่างภาพ	HR.จูน + ENG.เอ+
12	ตรวจเช็คเสียงกริ่ง Alarm ชั้น 21 - B	ช่าง + INSP.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

คุณธนพล ชัดศิริ

Senior Assistant Inspector

อบรมซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2564

วันจันทร์ ที่ 22 พฤศจิกายน 2564

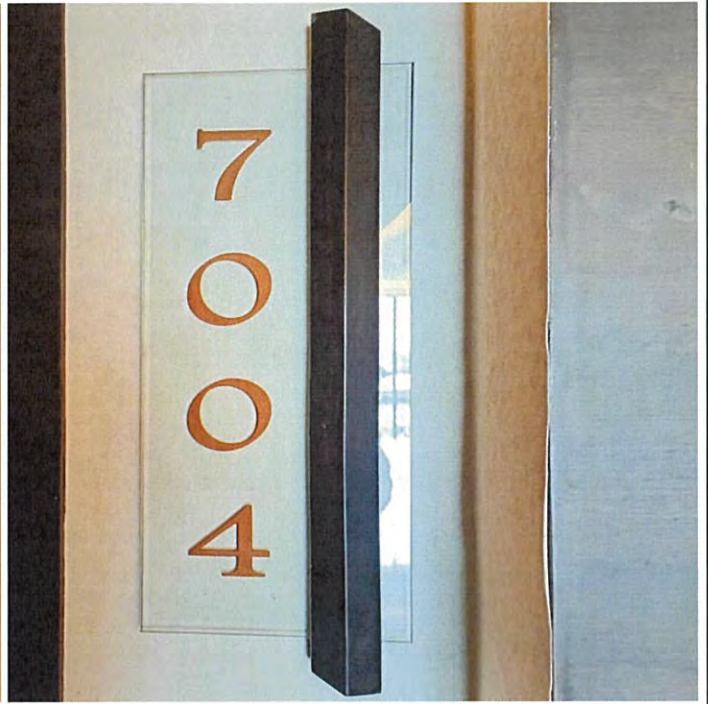
เวลา 14.00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 6

**ดำเนินการโดย
คุณธนพล ชัดศิริ**

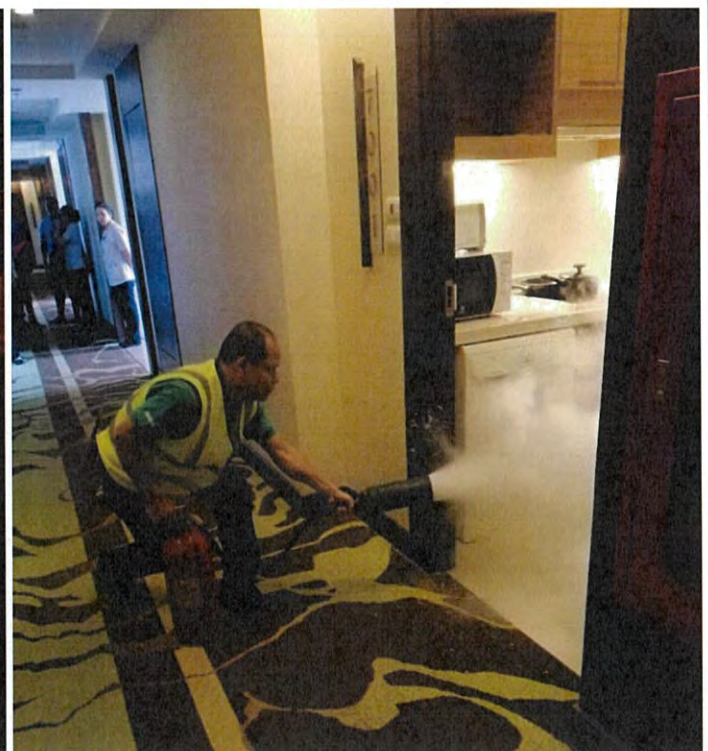
ดูควบคุมระบบ Fire Alarm แจ้งเตือนเหตุแต่ละชั้น



Inspector ขึ้นตรวจพบหัว Smoke
หน้าห้องพัก Room 7004 แจ้งเตือนเหตุ



เปิดประตูห้องตรวจพบไฟกำลังไหม้ตู้เสื้อผ้า
จึงใช้ถังดับเพลิงดับไฟระงับเหตุเบื้องต้น



ไฟไหม้ลูกกลามดับไม่ได้จึงกดปุ่ม Fire Alarm
แจ้งเตือนให้อพยพหนีไฟไป ณ.จุดรวมพลชั้น G.

Jasmine
RESORT HOTEL



ทีมสนับสนุนดับเพลิงขึ้นไปช่วยดับไฟไหม้
ระงับเหตุไฟไหม้ได้สำเร็จ

Jasmine
RESORT HOTEL



พนักงานวิ่งลงทางบันไดหนีไฟมาที่จุดรวมพลชั้น G.
หัวหน้าทีมเช็คชื่อแต่ละแผนกแจ้งยอดให้ ผอ.ดับเพลิง



ทีมดับเพลิงแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงดับไฟ และ
อุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนภัยเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน



ประเภทถังดับเพลิงที่มีใช้ภายในอาคารจัสมิน รีสอร์ท



1. ชนิดสารสะอาด หรือ ฮาโลตรอนวัน สารเคมีภายในบรรจุก๊าซ Halotron-1 เมื่อฉีดแล้วจะระเหยไปเอง (ถังสีเขียว)

ไม่ทิ้งคราบสกปรก สามารถดับไฟได้ทุกประเภท A B C เหมาะสำหรับการใช้งานในห้องคอมพิวเตอร์ คลื่นรุม ไลน์การผลิต ห้องไฟฟ้า (ถังสีเขียว)

ห้องเก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากสารเคมีชนิดนี้ค่อนข้างผูกขาดครับ จึงทำให้ถังมีราคาสูง และมีผู้แทนจำหน่ายน้อยรายในประเทศไทย (ถังสีเขียว)

2. ชนิดผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง) ดับไฟ A B C ได้เหมือนกัน แต่มีข้อเสียเมื่อน้ำฉีดออกมาผงเคมีจะฟุ้งกระจาย



สัญลักษณ์				
HALOTRON 1 (ชนิดสารสะอาด)				
	YES	YES	YES	NO



วิธีการใช้ถังดับเพลิง



1. เข้าไปทางเหนือลมโดยห่างจากฐานของไฟประมาณ 2 - 3 เมตร
2. ดึงสลักหรือลวดที่รั้งวาล์วออก
3. ยกหัวฉีดปากกลวยชี้ไปที่ฐานของไฟ (ทำมุมประมาณ 45 องศา)
4. บีบไกเพื่อเปิดวาล์วให้ก๊าซพุ่งออกมา
5. ให้ฉีดไปตามทางยาว และกวาดหัวฉีดไปซ้ำ ๆ
6. ดับให้สนิทจนแน่ใจแล้ว จึงฉีดต่อไปข้างหน้า

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้วางอยู่ในระดับต่างกัน ให้ฉีดจากข้างล่างไปหาข้างบน และถ้าน้ำมันรั่วไหลให้ฉีดจากปลายทางที่รั่วไหลไปยังจุดที่รั่วไหล และเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ ต้องรีบตัดกระแสไฟฟ้าก่อนเพื่อป้องกันมิให้เกิดการลุกไหม้ขึ้นมาอีกได้

ขั้นตอนและวิธีการใช้ถังดับเพลิง

วิธีการใช้ถังดับเพลิง

- 1 ดึง ทำการดึงสายฉีดจากที่เก็บ
Draw out the hose



- 3 กด ทำการกดก้านฉีดเพื่อทำการฉีดสารเคมีออกมาพร้อมจับปลายสายให้แน่น
Squeeze the handle



- 2 ปลด ทำการดึงสลักเพื่อปลดล๊อคควาส้วที่หัวถัง
Pull out safety pin



- 4 ส่าย เข้าใกล้ 2-4 เมตร ด้านเหนือลม พร้อมฉีดไปยังฐานของไฟ โดยส่ายสายฉีดไปมาซ้าย-ขวา จนเปลวไฟดับสนิท
Sweep side to side at base of fire



ประเภทของไฟ

1. ประเภท A คือ

เพลิงที่ไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ปอ ุ่น ยาง พลาสติก ฯลฯ

2. ประเภท B คือ

เพลิงที่ไหม้ในของเหลวติดไฟและก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมันทุกชนิด ก๊าซหุงต้ม แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ฯลฯ

3. ประเภท C คือ

เพลิงที่ไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเวียนอยู่ เช่น เตารีด หม้อหุงข้าว พัดลม ตู้เย็น คอมพิวเตอร์ ไฟฟ้าลัดวงจร



ข้อห้ามเมื่อเกิดเพลิงไหม้

- 1. ห้ามใช้ลิฟท์
- 2. ให้อพยพทางบันไดหนีไฟหรืออพยพตามป้ายบอกทางหนีไฟ



3. เมื่อได้ยินเสียงกริ่งเตือนภัย หรือเสียงตะโกนว่าไฟไหม้ อย่าเพิ่งรีบร้อนเปิดประตูห้อง ให้ใช้มือแตะที่ประตูและลูกบิดก่อนทุกครั้ง หากมีความร้อนให้เปิดประตูอย่างระมัดระวัง



สิ่งที่ควรปฏิบัติเพื่อเอาชีวิตรอดจากเพลิงไหม้

ตั้งสติให้ดี ว่าออกทางไหนปลอดภัย


1. ใช้ผ้าชุบน้ำเพื่อป้องกันควันเข้าจมูก และความร้อน
2. ถ้าต้องฝ่าควันเพื่อหนีไฟ ให้ก้มตัวลงต่ำ หรือใช้คลานเพราะอากาศใกล้พื้นมีมากกว่าด้านบน
3. หายใจสั้นๆ
4. ก่อนหนีไฟ ให้แน่ใจว่าเด็กๆ สามารถเปิดประตู หน้าต่างได้ ถ้ามีควันที่ทางเดินมาก ให้ใช้ บันไดหนีไฟ
5. ให้ทุกคนในตัวอาคารรู้เส้นทางที่หนีไฟเร็วที่สุด และควรวางไฟฉายไว้ข้างเตียงเสมอ เพื่อใช้ส่องทาง หนีไฟในความมืด
6. ฝึกการหนีไฟให้ทุกคนในอาคารเป็นประจำ โดยเฉพาะเด็กๆ
7. ถ้าติดอยู่ในห้อง และมีควันมาก ให้คลานมาที่หน้าต่างและตะโกนขอความช่วยเหลือ หายใจเอาอากาศบริสุทธิ์
8. ใช้มือแตะประตูทุกบานก่อนเปิด ถ้าบานไหนร้อนอย่าเปิด เพราะมีไฟอยู่
9. ถ้าหนีออกไปไม่ได้ ให้ยืนหลังประตูที่ปิดอยู่ และให้เปิดหน้าต่างบานบนเพื่อไล่ควันและความร้อน
10. ถ้าไม่แน่ใจอย่าพยายามดับไฟ ให้หนีเอาตัวรอดก่อน
11. อย่าหนีไฟด้วยการกระโดดตึก เพราะอาจเสียชีวิตได้



Pineapple Beach
RESORT HOTEL



18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						





**ถ้าผิดพลาดประการใดหรือคำพูดใดไม่สุภาพ
ก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วยครับ**

**ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมืออย่างดี
จบการนำเสนอครับ
ดำเนินการโดย**

นายธนพลธ์ ขัดศิริ

Senior Assistant Inspector

ฝ่ายบริหารอาคารจัสมิน รีสอร์ท โฮเทล

ภาคผนวก ข-10

บันทึกการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางในบันได ST. 1,2 จาก ชั้น ดาดฟ้า-B

วันที่ 1 - 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	ST. 1	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย	ST. 2	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย
	ชั้น							ชั้น						
1	ในห้อง Lift No. 1				1	✓		ในห้อง Lift No.4-6	1	1		7	✓	
2	ดาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	2	1	4	✓		ดาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	1	1	4	✓	
3	21	1	1	1	2	✓		21		1	1	2	✓	
4	20		1	1	2	✓		20		1	1	2	✓	
5	19		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1	19		2	2	4	✓	
6	18		1	1	2	✓		18	1	1	1	2	✓	
7	17	1	1	1	2	✓		17		1	1	2	✓	
8	16		1	1	2	✓		16		1	1	2	✓	
9	15	1	2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1	15	1	2	2	4	✓	
10	14		1	1	2	✓		14		1	1	2	✓	
11	12		1	1	2	✓		12		1	1	2	✓	
12	11	1	1	1	2	✓		11	1	1	1	2	✓	
13	10		1	1	2	✓		10		1	1	2	✓	
14	9		1	1	2	✓		9		1	1	2	✓	
15	8	1	1	1	2	✓		8	1	1	ดี1 / เสีย1	2	✓	เสีย1
16	7		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1	7		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1
17	L	1	1	1 x	2	✓	เสีย1	L	1	2	2	4	✓	
18	6		2	2	4	✓		6		2	2	4	✓	
19	5	1	1	1	2	✓		5	1	1	1	2	✓	
20	4		1	1	2	✓		4		1	1	2	✓	
21	3		1	1	2	✓		3		1	1	2	✓	
22	2	1	1	1	2	✓		2	1	1	1	2	✓	
23	G		1	1	2	✓		G	1	1	1	2	✓	
24	B	1	1	1	3	✓		B	1	1	1	2	✓	
25	รวม	10	28	28	57			รวม	11	29	27	65		

เครื่องหมาย

✓ ดี

× เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายวิรัช อินทะพชร วันที่ 27 ก.ค 2564

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางในบันได ST. 1,2 จาก ชั้น ดาดฟ้า - B

วันที่ 1-31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	ST. 1	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	✗ เสีย	ST. 2	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	✗ เสีย
	ชั้น							ชั้น						
1	ในห้อง Lift No. 1				1	✓		ในห้อง Lift No.4-6	1	1		7	✓	
2	ดาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	2	1	4	✓		ดาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	1	1	4	✓	
3	21	1	1	1	2	✓		21		1	1	2	✓	
4	20		1	1	2	✓		20		1	1	2	✓	
5	19		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1	19		2	2	4	✓	
6	18		1	1	2	✓		18	1	1	1	2	✓	
7	17	1	1	1	2	✓		17		1	1	2	✓	
8	16		1	1	2	✓		16		1	1	2	✓	
9	15	1	2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1	15	1	2	2	4	✓	
10	14		1	1	2	✓		14		1	1	2	✓	
11	12		1	1	2	✓		12		1	1	2	✓	
12	11	1	1	1	2	✓		11	1	1	1	2	✓	
13	10		1	1	2	✓		10		1	1	2	✓	
14	9		1	1	2	✓		9		1	1 x	2	✓	เสีย1
15	8	1	1	1	2	✓		8	1	1	0	2	✓	
16	7		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย1	7		2	2	4	✓	
17	L	1	1	1 x	2	✓	เสีย1	L	1	2	2	4	✓	
18	6		2	2	4	✓		6		2	2	4	✓	
19	5	1	1	1	2	✓		5	1	1	1	2	✓	
20	4		1	1	2	✓		4		1	1	2	✓	
21	3		1	1	2	✓		3		1	1	2	✓	
22	2	1	1	1	2	✓		2	1	1	1	2	✓	
23	G		1	1	2	✓		G	1	1	1	2	✓	
24	B	1	1	1	3	✓		B	1	1	1	2	✓	
25	รวม	10	28	28	57			รวม	11	29	27	65		

เครื่องหมาย

✓ ดี

✗ เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายสมชาย สีจำปภา วันที่ 25 ส.ค 2564

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางในบันได ST. 1,2 จาก ชั้น ดาดฟ้า - B

วันที่ 1 - 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	ST. 1	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย	ST. 2	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย
	ชั้น							ชั้น						
1	ในห้อง Lift No. 1				1	✓		ในห้อง Lift No.4-6	1	1		7	✓	
2	ดาดฟ้าชั้นห้อง Lift	1	2	1	4	✓		ดาดฟ้าชั้นห้อง Lift	1	1	1	4	✓	
3	21	1	1	1	2	✓		21		1	1	2	✓	
4	20		1	1	2	✓		20		1	1	2	✓	
5	19		2	2	4	✓		19		2	2	4	✓	
6	18		1	1	2	✓		18	1	1	1	2	✓	
7	17	1	1	1	2	✓		17		1	1	2	✓	
8	16		1	1	2	✓		16		1	1	2	✓	
9	15	1	2	2	4	✓		15	1	2	2	4	✓	
10	14		1	1	2	✓		14		1	1	2	✓	
11	12		1	1	2	✓		12		1	1	2	✓	
12	11	1	1	1	2	✓		11	1	1	1	2	✓	
13	10		1	1	2	✓		10		1	1	2	✓	
14	9		1	1	2	✓		9		1	1	2	✓	
15	8	1	1	1	2	✓		8	1	1	0	2	✓	
16	7		2	2	4	✓		7		2	2	4	✓	
17	L	1	1	1	2	✓		L	1	2	2	4	✓	
18	6		2	2	4	✓		6		2	2	4	✓	
19	5	1	1	1	2	✓		5	1	1	1	2	✓	
20	4		1	1	2	✓		4		1	1	2	✓	
21	3		1	1	2	✓		3		1	1	2	✓	
22	2	1	1	1	2	✓		2	1	1	1	2	✓	
23	G		1	1	2	✓		G	1	1	1	2	✓	
24	B	1	1	1	3	✓		B	1	1	1	2	✓	
25	รวม	10	28	28	57			รวม	11	29	27	65		
เครื่องหมาย									✓ ดี	× เสีย				

ผู้ตรวจเช็ค นายสุทธิวัฒน์ น้อยสวาท วันที่ 28 ก.ย 2564

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางในบันได ST. 1,2 จาก ชั้น ดาดฟ้า - B

วันที่ 1 - 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	ST. 1	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	✗ เสีย	ST. 2	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	✗ เสีย
	ชั้น							ชั้น						
1	ในห้อง Lift No. 1				1	✓		ในห้อง Lift No.4-6	1	1		7	✓	
2	ดาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	2	1 x	4	✓	เสีย 1	ดาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	1	1	4	✓	
3	21	1	1	1 x	2	✓	เสีย 1	21		1	1	2	✓	
4	20		1	1	2	✓		20		1	1	ดี1 / เสีย1	✓	เสีย 1
5	19		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย 1	19		2	2	4	✓	
6	18		1	1	2	✓		18	1	1	1	ดี1 / เสีย1	✓	เสีย 1
7	17	1	1	1	2	✓		17		1	1	ดี1 / เสีย1	✓	เสีย 1
8	16		1	1	2	✓		16		1	1	เสีย 2	✓	x
9	15	1	2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย 1	15	1	2	2	4	✓	
10	14		1	1	2	✓		14		1	1	ดี1 / เสีย1	✓	เสีย 1
11	12		1	1	2	✓		12		1	1	2	✓	
12	11	1	1	1	2	✓		11	1	1	1	ดี1 / เสีย1	✓	เสีย 1
13	10		1	1	2	✓		10		1	1	2	✓	
14	9		1	1	2	✓		9		1	1	เสีย 2	✓	เสีย 2
15	8	1	1	1	2	✓		8	1	1	0	เสีย 2	✓	เสีย 2
16	7		2	ดี1 / เสีย1	4	✓	เสีย 1	7		2	2	ดี2 / เสีย2	✓	เสีย 2
17	L	1	1	1 x	2	✓	เสีย 1	L	1	2	2	4	✓	
18	6		2	2	4	✓		6		2	2	ดี3 / เสีย1	✓	เสีย 1
19	5	1	1	1	2	✓		5	1	1	1	2	✓	
20	4		1	1	2	✓		4		1	1	2	✓	
21	3		1	1	2	✓		3		1	1	2	✓	
22	2	1	1	1	2	✓		2	1	1	1	4	✓	
23	G		1	1	2	✓		G	1	1	1	ดี1 / เสีย1	✓	เสีย 1
24	B	1	1	1	3	✓		B	1	1	1	2	✓	
25	รวม	10	28	28	57			รวม	11	29	27	65		

เครื่องหมาย

✓ ดี

✗ เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายสมใจ โครตะกุล วันที่ 28 ต.ค 2564

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางในบันได ST. 1,2 จาก ชั้น คาดฟ้า-B

วันที่ 1-30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	ST. 1	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย	ST. 2	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย
	ชั้น							ชั้น						
1	ในห้อง Lift No. 1				1	✓		ในห้อง Lift No.4-6	1	1		7	✓	
2	คาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	2	1	4	✓		คาดฟ้าขึ้นห้อง Lift	1	1	1	4	✓	
3	21	1	1	1	2	✓		21		1	1	2	✓	
4	20		1	1	2	✓		20		1	1	2	✓	
5	19		2	2	4	✓		19		2	2	4	✓	
6	18		1	1	2	✓		18	1	1	1	2	✓	
7	17	1	1	1	2	✓		17		1	1	2	✓	
8	16		1	1	2	✓		16		1	1	2	✓	
9	15	1	2	2	4	✓		15	1	2	2	4	✓	
10	14		1	1	2	✓		14		1	1	2	✓	
11	12		1	1	2	✓		12		1	1	2	✓	
12	11	1	1	1	2	✓		11	1	1	1	2	✓	
13	10		1	1	2	✓		10		1	1	2	✓	
14	9		1	1	2	✓		9		1	1	2	✓	
15	8	1	1	1	2	✓		8	1	1	0	2	✓	
16	7		2	2	4	✓		7		2	2	4	✓	
17	L	1	1	1	2	✓		L	1	2	2	4	✓	
18	6		2	2	4	✓		6		2	2	4	✓	
19	5	1	1	1	2	✓		5	1	1	1	2	✓	
20	4		1	1	2	✓		4		1	1	2	✓	
21	3		1	1	2	✓		3		1	1	2	✓	
22	2	1	1	1	2	✓		2	1	1	1	2	✓	
23	G		1	1	2	✓		G	1	1	1	2	✓	
24	B	1	1	1	3	✓		B	1	1	1	2	✓	
25	รวม	10	28	28	57			รวม	11	29	27	65		
เครื่องหมาย									✓ ดี	× เสีย				

ผู้ตรวจเช็ค นายวิภพ บุคดา วันที่ 29 พ.ย 2564

ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางในบันได ST. 1,2 จาก ชั้น ดาดฟ้า - B

วันที่ 1 - 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับ	ST. 1	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย	ST. 2	สโมค	ลำโพง	ไฟ ฉุกเฉิน	โคมไฟ ติดผนัง	✓ ดี	× เสีย
	ชั้น							ชั้น						
1	ในห้อง Lift No. 1				1	✓		ในห้อง Lift No.4-6	1	1		7	✓	
2	ดาดฟ้าชั้นห้อง Lift	1	2	1 x	4	✓	เสีย 1	ดาดฟ้าชั้นห้อง Lift	1	1	1	4	✓	
3	21	1	1	1 x	2	✓	เสีย 1	21		1	1	2	✓	
4	20		1	1	2	✓		20		1	1	2	✓	
5	19		2	2	4	✓		19		2	2	4	✓	
6	18		1	1	2	✓		18	1	1	1	2	✓	
7	17	1	1	1	2	✓		17		1	1	2	✓	
8	16		1	1	2	✓		16		1	1	2	✓	
9	15	1	2	2	4	✓		15	1	2	2	4	✓	
10	14		1	1	2	✓		14		1	1	2	✓	
11	12		1	1	2	✓		12		1	1	2	✓	
12	11	1	1	1	2	✓		11	1	1	1	2	✓	
13	10		1	1	2	✓		10		1	1	2	✓	
14	9		1	1	2	✓		9		1	1	2	✓	
15	8	1	1	1	2	✓		8	1	1	0	2	✓	
16	7		2	2	4	✓		7		2	2	4	✓	
17	L	1	1	1	2	✓		L	1	2	2	4	✓	
18	6		2	2	4	✓		6		2	2	4	✓	
19	5	1	1	1	2	✓		5	1	1	1	2	✓	
20	4		1	1	2	✓		4		1	1	2	✓	
21	3		1	1	2	✓		3		1	1	2	✓	
22	2	1	1	1	2	✓		2	1	1	1	2	✓	
23	G		1	1	2	✓		G	1	1	1	2	✓	
24	B	1	1	1	3	✓		B	1	1	1	2	✓	
25	รวม	10	28	28	57			รวม	11	29	27	65		

เครื่องหมาย

✓ ดี

× เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายวิเชียร งามรัมย์ วันที่ 28 ธ.ค 2564

ชั้น ดาดฟ้า - 19	CCTV	สโมค	ไฟฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทางหนีไฟ	พุดาวน	กริ่งเตือนภัย	สปริงเกอร์	ฮีดเตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Roof/ ชั้น ดาดฟ้า													
บริเวณรอบดาดฟ้า	2	เสาหล่อฟ้าจำนวน 24 เสา / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ฝา									✓		
ห้อง Lift No. 1											✓		
ห้อง Lift No. 4,5,6		1									✓		
รวมจำนวน	2	1											
ชั้น 21													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	13	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 20													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	6		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	12	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 19													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	5	13	1	8	5	3	3	23					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ชั้น 18 - 15	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เลีย	หมายเหตุ
ชั้น 18													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	21					
ชั้น 17													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 16													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 15													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เลีย

วันที่ 1-31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ชั้น 14-10	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 14													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 12													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 11													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 10													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 9-7	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว์	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 9													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 8													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		6	ดี3/ เสีย1	1	1	13			✓		1 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	5	11	1	8	5	3	3	19					
ชั้น 7													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		0						0			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	1	1	1	13		1	✓		
รวมจำนวน	5	10	1	9	2	3	3	18		1			
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เสีย			

ผู้ตรวจเช็ค นายสมชาย สีจำปา วันที่ 29 ก.ค. 2564



อุปกรณ์ส่วนกลางโซน ชั้น 6 - B Jasmine Resort Hotel

วันที่ 1-31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ชั้น 6-5	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว เดือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 6													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
บริเวณรอบพื้นที่	5			5				30			✓		
Office HR.		1						1			✓		
Office AR.		1						1			✓		
Meeting Room		1						1			✓		
Office GM.		1						1			✓		
Office Sales.		3						3			✓		
ห้องเก็บของ HK.		1						2			✓		
ห้อง STORE.		1									✓		
ห้องเก็บของ FO.	1										✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
Canteen										1	✓		
รวมทั้งหมด	7	12	2	7	2	3	3	45	1	1			
ชั้น 5													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 4-3	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 4													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	6	3	2	9	2	3	3	70	1				
ชั้น 3													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				



อุปกรณ์ส่วนกลางโซน ชั้น 6 - B Jasmine Resort Hotel

วันที่ 1 - 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ชั้น 2 - B	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระดก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 2													
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2											✓		
กระดกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	3			4				31			✓		
รวมทั้งหมด	5	1	2	6	1	2	2	34	1				
ชั้น B													
ภายในห้องช่างอาคาร		1	1					2			✓		
หน้าห้องช่าง	1	1						2			✓		
ภายในห้องแม่บ้าน		2	1					3			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.1			1		1	1	1				✓		
ห้อง Generator		2						3			✓		
ห้อง Chiller		4						12			✓		
ห้อง M.D.B		3									✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	3			✓		
หน้าห้อง Fire Pump	1										✓		
ห้องเครื่อง Fire Pump		1						2			✓		
สโมคอีตเตอร์		5									✓		
รวมทั้งหมด	2	20	4	1	2	3	3	28					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายวิเชียร งามรัมย์ วันที่ 29 ก.ค. 2564

โชน ชั้น G	CCTV	สโมค ฮีตเตอร์	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พูดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Front Office ชั้น G		1						2			✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	1		1				2			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2,3	1	1		1				2			✓		
ห้อง Control		1	1								✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		2		1	1	2			✓		
Counter Front	2	2	1	2				5			✓		
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
โชน Lobby	1	4		4				6		1	✓		
Drop Off	2										✓		
โชนโต๊ะอาหาร	3	8		10				15		2	✓		
Counter Bar	2	1									✓		
Counter ครั้ว ABF											✓		
ข้างบันได ST 1.			1		1	1	1				✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
ครัวยื่น		2		1				3			✓		
ห้องครัว	1										✓		
ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องขยะเปียก								1			✓		
ห้องขยะแห้ง		1									✓		
รอบอาคาร G	11								2		✓		
อื่นๆ											✓		
รวมทั้งหมด	25	30	4	26	1	3	3	43	2	3			

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

โชน ชั้น L	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
ห้องเก็บอุปกรณ์สระว่ายน้ำ								1					
หน้า Lift No.1	1	1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2, 3	1	1	1	1				2			✓		
หน้า Lift No.4,5,6 และ ST.2	1	1		1	1	1	1	2			✓		
หน้า ST. 1				2	1	1	1				✓		
Counter หน้า Lift No.2,3		2	1	1		1	1	4			✓		
ห้องเครื่องซักผ้า		1									✓		
ทางเดินหน้า Lift No.1	1	1	1	1	1			2			✓		
ห้อง Sauna หญิง		1		1		2	1	5			✓		
ห้องSauna ชาย		1		1		2	1	5			✓		
สระน้ำ Hydro Spa	1	3	1	1				4			✓		
ทางเดินออกสวน	1	4	2	2	1	1	1	6			✓		
Counter Spa	1	3	1	2				4			✓		
ห้องนวด Spa 1.		1		1				2			✓		
ห้องนวด Spa 2.		1		1				1			✓		
ห้อง Fitness /TV	1	2		2				4		1	✓		
ห้อง Squash		3		1				6			✓		
สวนหย่อมระเบียง	1			1							✓		
อุปกรณ์ช่วยชีวิตติดผนัง	1										✓		
											✓		
รวมทั้งหมด	10	27	8	20	4	9	7	49		1			
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ผู้ตรวจสอบ นายสมชาย สีจำปา วันที่ 29 ก.ค. 2564

ชั้น ดาดฟ้า - 19	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดวาง ตู้	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีด เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Roof / ชั้น ดาดฟ้า													
บริเวณรอบดาดฟ้า	2	เสาหล่อฟ้าจำนวน 24 เสา / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ฝา									✓		
ห้อง Lift No. 1											✓		
ห้อง Lift No. 4,5,6		1									✓		
รวมจำนวน	2	1											
ชั้น 21													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	13	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 20													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	6		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	12	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 19													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	5	13	1	8	5	3	3	23					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

วันที่ 1-31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ชั้น 18 - 15	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว เดือนภัย	กริ่ง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 18													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	21					
ชั้น 17													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 16													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 15													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 14 - 10	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 14													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 12													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 11													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 10													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 9-7	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว เดือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 9													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 8													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		6	คิ3/เสีย1	1	1	13			✓		1 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	5	11	1	8	5	3	3	19					
ชั้น 7													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		0						0			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	1	1	1	13		1	✓		
รวมจำนวน	5	10	1	9	2	3	3	18		1			
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เสีย			

ผู้ตรวจเช็ค นายสุทธิวัฒน์ น้อยสวาท วันที่ 29 ส.ค 2564

ชั้น 6-5	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พูดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 6													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
บริเวณรอบพื้นที่	5			5				33			✓		
Office HR.		1						1			✓		
Office AR.		1						1			✓		
Meeting Room		1						1			✓		
Office GM.		1						1			✓		
Office Sales.		3						3			✓		
ห้องเก็บของ HK.		1						3			✓		
ห้อง STORE.		1									✓		
ห้องเก็บของ FO.	1							1			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
Canteen										1	✓		
รวมทั้งหมด	7	12	2	7	2	3	3	49	1	1			
ชั้น 5													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 4 - 3	CCTV	สโมค	ไฟฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทางหนีไฟ	พวดาว	กริ่งเตือนภัย	สปริงเกอร์	กระจกโค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เลีย	หมายเหตุ
ชั้น 4													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				
ชั้น 3													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	6	3	2	9	2	3	3	70	1				

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เลีย

ชั้น 2 - B	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดวาง เตือนภัย	กริ่ง	สปริง เกอร์	กระบอก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เลีย	หมายเหตุ
ชั้น 2													
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2											✓		
กระบอกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	3			4				31			✓		
รวมทั้งหมด	5	1	2	6	1	2	2	34	1				
ชั้น B													
ภายในห้องช่างอาคาร		1	1					2			✓		
หน้าห้องช่าง	1	1						2			✓		
ภายในห้องแม่บ้าน		2	1					3			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.1			1		1	1	1				✓		
ห้อง Generator		2						3			✓		
ห้อง Chiller		4						12			✓		
ห้อง M.D.B		3									✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	3			✓		
หน้าห้อง Fire Pump	1										✓		
ห้องเครื่อง Fire Pump		1						2			✓		
สโมคฮีตเตอร์		5									✓		
รวมทั้งหมด	2	20	4	1	2	3	3	28					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เลีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายวีรยศ อินทะพูน วันที่ 27 ส.ค 2564

วันที่ 1 - 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

โชน ชั้น G	CCTV	สโมค ฮีตเตอร์	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดาวนั้ เดือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Front Office ชั้น G		1						2			✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	1		1				2			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2,3	1	1		1				2			✓		
ห้อง Control		1	1								✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		2		1	1	2			✓		
Counter Front	2	2	1	2				5			✓		
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
โชน Lobby	1	4		4				6		1	✓		
Drop Off	2										✓		
โชนโต๊ะอาหาร	3	8		10				15		2	✓		
Counter Bar	2	1									✓		
Counter กร้ว ABF											✓		
ข้างบันได ST 1.			1		1	1	1				✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
กร้วยยืน		2		1				3			✓		
ห้องกร้ว	1										✓		
ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องขยะเปียก								1			✓		
ห้องขยะแห้ง		1									✓		
รอบอาคาร G	11								2		✓		
อื่นๆ											✓		
รวมทั้งหมด	25	30	4	26	1	3	3	43	2	3			

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายวิเชียร งามรัมย์ วันที่ 28 ส.ค 2564



ตารางตรวจเช็คอุปกรณ์ส่วนกลางประจำเดือน โชน ชั้น L อาคาร Jasmine Resort Hotel

วันที่ 1 - 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

โชน ชั้น L	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
ห้องเก็บอุปกรณ์สระว่ายน้ำ								1					
หน้า Lift No.1	1	1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2, 3	1	1	1	1				2			✓		
หน้า Lift No.4,5,6 และ ST.2	1	1		1	1	1	1	2			✓		
หน้า ST. 1				2	1	1	1				✓		
Counter หน้า Lift No.2,3		2	1	1		1	1	4			✓		
ห้องเครื่องซักผ้า		1									✓		
ทางเดินหน้า Lift No.1	1	1	1	1	1			2			✓		
ห้อง Sauna หญิง		1		1		2	1	5			✓		
ห้องSauna ชาย		1		1		2	1	5			✓		
สระน้ำ Hydro Spa	1	3	1	1				4			✓		
ทางเดินออกสวน	1	4	2	2	1	1	1	6			✓		
Counter Spa	1	3	1	2				4			✓		
ห้องนวด Spa 1.		1		1				2			✓		
ห้องนวด Spa 2.		1		1				1			✓		
ห้อง Fitness /TV	1	2		2				4		1	✓		
ห้อง Squash		3		1				6			✓		
สวนหย่อมระเบียง	1			1							✓		
อุปกรณ์ช่วยชีวิตติดผนัง	1										✓		
											✓		
รวมทั้งหมด	10	27	8	20	4	9	7	49		1			
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายสุทธิวัฒน์ น้อยสวาท วันที่ 29 ส.ค 2564

ชั้น ดาดฟ้า - 19	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Roof / ชั้น ดาดฟ้า													
บริเวณรอบดาดฟ้า	2	เสาหล่อฟ้าจำนวน 24 เสา / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ฝา									✓		
ห้อง Lift No. 1											✓		
ห้อง Lift No. 4,5,6		1									✓		
รวมจำนวน	2	1											
ชั้น 21													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	13	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 20													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	6		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	12	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 19													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	5	13	1	8	5	3	3	23					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ชั้น 18 - 15	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 18													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	21					
ชั้น 17													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 16													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 15													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 14 - 10	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 14													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 12													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 11													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 10													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 9-7	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 9													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 8													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		6	ดี3/ เสีย1	1	1	13			✓		1 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	5	11	1	8	5	3	3	19					
ชั้น 7													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		0						0			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	1	1	1	13		1	✓		
รวมจำนวน	5	10	1	9	2	3	3	18		1			
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เสีย			

ผู้ตรวจเช็ค นายสมใจ โคตรทะกุล วันที่ 28 ก.ย 2564

ชั้น 6-5	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พูดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 6													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
บริเวณรอบพื้นที่	5			5				33			✓		
Office HR.		1						1			✓		
Office AR.		1						1			✓		
Meeting Room		1						1			✓		
Office GM.		1						1			✓		
Office Sales.		3						3			✓		
ห้องเก็บของ HK.		1						3			✓		
ห้อง STORE.		1									✓		
ห้องเก็บของ FO.	1							1			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
Canteen										1	✓		
รวมทั้งหมด	7	12	2	7	2	3	3	49	1	1			
ชั้น 5													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 4-3	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 4													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				
ชั้น 3													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	6	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 2 - B	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว จันทร์	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระดก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 2													
หน้า Lift No.1		1	1 ✗	1		1	1	1			✓	เสีย 1	
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2											✓		
กระดกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	3			4				31			✓		
รวมทั้งหมด	5	1	2	6	1	2	2	34	1				
ชั้น B													
ภายในห้องท่าอากาศยาน		1	1					2			✓		
หน้าห้องช่าง	1	1						2			✓		
ภายในห้องแม่บ้าน		2	1					3			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.1			1		1	1	1				✓		
ห้อง Generator		2						3			✓		
ห้อง Chiller		4						12			✓		
ห้อง MDB		3									✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	3			✓		
หน้าห้อง Fire Pump	1										✓		
ห้องเครื่อง Fire Pump		1						2			✓		
สโมคอีดีเตอร์		5									✓		
รวมทั้งหมด	2	20	4	1	2	3	3	28					
เครื่องหมาย										✓ ดี	✗ เสีย		

โชน ชั้น G	CCTV	สโมค ฮีตเตอร์	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พูดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV	✓ ดี	X เลีย	หมายเหตุ
Front Office ชั้น G		1						2			✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	1		1				2			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2,3	1	1		1				2			✓		
ห้อง Control		1	1								✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		2		1	1	2			✓		
Counter Front	2	2	1	2				5			✓		
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
โชน Lobby	1	4		4				6		1	✓		
Drop Off	2										✓		
โชนโต๊ะอาหาร	3	8		10				15		2	✓		
Counter Bar	2	1									✓		
Counter กรัว ABF											✓		
ข้างบันได ST 1.			1		1	1	1				✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
กรัวเย็น		2		1				3			✓		
ห้องกรัว	1										✓		
ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องขยะเปียก								1			✓		
ห้องขยะแห้ง		1									✓		
รอบอาคาร G	11								2		✓		
อื่นๆ											✓		
รวมทั้งหมด	25	30	4	26	1	3	3	43	2	3			

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เลีย

โชน ชั้น L	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
ห้องเก็บอุปกรณ์สระว่ายน้ำ								1					
หน้า Lift No.1	1	1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2, 3	1	1	1	1				2			✓		
หน้า Lift No.4,5,6 และ ST.2	1	1		1	1	1	1	2			✓		
หน้า ST. 1				2	1	1	1				✓		
Counter หน้า Lift No.2,3		2	1	1		1	1	4			✓		
ห้องเครื่องซักผ้า		1									✓		
ทางเดินหน้า Lift No.1	1	1	1	1	1			2			✓		
ห้อง Sauna หญิง		1		1		2	1	5			✓		
ห้องSauna ชาย		1		1		2	1	5			✓		
สระน้ำ Hydro Spa	1	3	1	1				4			✓		
ทางเดินออกสวน	1	4	2	2	1	1	1	6			✓		
Counter Spa	1	3	1	2				4			✓		
ห้องนวด Spa 1.		1		1				2			✓		
ห้องนวด Spa 2.		1		1				1			✓		
ห้อง Fitness /TV	1	2		2				4		1	✓		
ห้อง Squash		3		1				6			✓		
สวนหย่อมระเบียง	1			1							✓		
อุปกรณ์ช่วยชีวิตติดผนัง	1										✓		
											✓		
รวมทั้งหมด	10	27	8	20	4	9	7	49		1			
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายสมใจ โคตระกุล วันที่ 28 ก.ย 2564

ชั้น ดาดฟ้า - 19	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Roof / ชั้น ดาดฟ้า													
บริเวณรอบดาดฟ้า	2	เสาหล่อฟ้าจำนวน 24 เสา / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ฝา									✓		
ห้อง Lift No. 1											✓		
ห้อง Lift No. 4,5,6		1									✓		
รวมจำนวน	2	1											
ชั้น 21													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	13	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 20													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	6		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	12	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 19													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	5	13	1	8	5	3	3	23					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 18 - 15	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว์	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 18													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	21					
ชั้น 17													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 16													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 15													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 14 - 10	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 14													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 12													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 11													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 10													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 9-7	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาว เตือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 9													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 8													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		6	ดี3/เสีย1	1	1	13			✓		1 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	5	11	1	8	5	3	3	19					
ชั้น 7													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		0						0			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	1	1	1	13		1	✓		
รวมจำนวน	5	10	1	9	2	3	3	18		1			
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เสีย			

ผู้ตรวจเช็ค นายวิภพ บุคดา วันที่ 28 ต.ค 2564

ชั้น 6-5	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	กระบอก น้ำ	TV ป้าย	✓ ดี	X เลีย	หมายเหตุ
ชั้น 6													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
บริเวณรอบพื้นที่	5			5				33			✓		
Office HR.		1						1			✓		
Office AR.		1						1			✓		
Meeting Room		1						1			✓		
Office GM.		1						1			✓		
Office Sales.		3						3			✓		
ห้องเก็บของ HK.		1						3			✓		
ห้อง STORE.		1									✓		
ห้องเก็บของ FO.	1							1			✓		
กระบอกน้ำ									1		✓		
Canteen										1	✓		
รวมทั้งหมด	7	12	2	7	2	3	3	49	1	1			
ชั้น 5													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระบอกน้ำ									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 4 - 3	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 4													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				
ชั้น 3													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1 X	1				2			✓	เสีย 1	
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	6	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 2 - B	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดาวนั้	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โถ้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 2													
หน้า Lift No.1		1	1 X	1		1	1	1			✓	เสีย 1	
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2											✓		
กระจกโถ้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	3			4				31			✓		
รวมทั้งหมด	5	1	2	6	1	2	2	34	1				
ชั้น B													
ภายในห้องช่างอาคาร		1	1					2			✓		
หน้าห้องช่าง	1	1						2			✓		
ภายในห้องแม่บ้าน		2	1					3			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.1			1		1	1	1				✓		
ห้อง Generator		2						3			✓		
ห้อง Chiller		4						12			✓		
ห้อง MDB		3									✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	3			✓		
หน้าห้อง Fire Pump	1										✓		
ห้องเครื่อง Fire Pump		1						2			✓		
สโมคฮีตเตอร์		5									✓		
รวมทั้งหมด	2	20	4	1	2	3	3	28					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

วันที่ 1 - 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

โชน ชั้น G	CCTV	สโมค ฮีตเตอร์	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดาวนั้ เตือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
Front Office ชั้น G		1						2			✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	1		1				2			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2,3	1	1		1				2			✓		
ห้อง Control		1	1								✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		2		1	1	2			✓		
Counter Front	2	2	1	2				5			✓		
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
โชน Lobby	1	4		4				6		1	✓		
Drop Off	2										✓		
โชนโต๊ะอาหาร	3	8		10				15		2	✓		
Counter Bar	2	1									✓		
Counter กร้ว ABF											✓		
ข้างบันได ST 1.			1		1	1	1				✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
กร้วเย็น		2		1				3			✓		
ห้องกร้ว	1										✓		
ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องขยะเปียก								1			✓		
ห้องขยะแห้ง		1									✓		
รอบอาคาร G	11								2		✓		
อื่นๆ											✓		
รวมทั้งหมด	25	30	4	26	1	3	3	43	2	3			

เครื่องหมาย

✓ ดี

✗ เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายวีริศ อินทะพุส วันที่ 28 เม.ย. 2564

โชน ชั้น L	CCTV	สโมก	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
ห้องเก็บอุปกรณ์สระว่ายน้ำ								1					
หน้า Lift No.1	1	1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2, 3	1	1	1	1				2			✓		
หน้า Lift No.4,5,6 และ ST.2	1	1		1	1	1	1	2			✓		
หน้า ST. 1				2	1	1	1				✓		
Counter หน้า Lift No.2,3		2	1	1		1	1	4			✓		
ห้องเครื่องซักผ้า		1									✓		
ทางเดินหน้า Lift No.1	1	1	1	1	1			2			✓		
ห้อง Sauna หญิง		1		1		2	1	5			✓		
ห้องSauna ชาย		1		1		2	1	5			✓		
สระน้ำ Hydro Spa	1	3	1	1				4			✓		
ทางเดินออกสวน	1	4	2	2	1	1	1	6			✓		
Counter Spa	1	3	1	2				4			✓		
ห้องนวด Spa 1.		1		1				2			✓		
ห้องนวด Spa 2.		1		1				1			✓		
ห้อง Fitness /TV	1	2		2				4		1	✓		
ห้อง Squash		3		1				6			✓		
สวนหย่อมระเบียง	1			1							✓		
อุปกรณ์ช่วยชีวิตติดผนัง	1										✓		
											✓		
รวมทั้งหมด	10	27	8	20	4	9	7	49		1			

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ผู้ตรวจเช็ค นายวิภพ บุคตา วันที่ 28 ต.ค 2564

ชั้น ดาดฟ้า - 19	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Roof/ ชั้น ดาดฟ้า													
บริเวณรอบดาดฟ้า	2	เสาหล่อฟ้าจำนวน 24 เสา / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ฝา									✓		
ห้อง Lift No. 1											✓		
ห้อง Lift No. 4,5,6		1									✓		
รวมจำนวน	2	1											
ชั้น 21													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	13	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 20													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	6		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	12	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 19													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	5	13	1	8	5	3	3	23					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ชั้น 18 - 15	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พูดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 18													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4 x	1	1	15			✓		4 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	21					
ชั้น 17													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 16													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 15													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	9	5	3	3	19					
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เสีย			

ชั้น 14 - 10	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาว เตือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 14													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 12													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 11													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1 x	1	1	4			✓		1 x ไฟไม่ติด
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 10													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 9-7	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮิต เตอร์	TV	✓ ดี	X เลีย	หมายเหตุ
ชั้น 9													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 8													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		6	ดี3/ เลีย1	1	1	13			✓		1 x ไฟไม่ติด
รวมจำนวน	5	11	1	8	5	3	3	19					
ชั้น 7													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		0						0			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	1	1	1	13		1	✓		
รวมจำนวน	5	10	1	9	2	3	3	18		1			
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เลีย			

ผู้ตรวจเช็ค นายวิเชียร งามรัมย์ วันที่ 27 พ.ย 2564

ชั้น 6-5	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน้ เดือนกัย	กริ่ง	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 6													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
บริเวณรอบพื้นที่	5			5				33			✓		
Office HR.		1						1			✓		
Office AR.		1						1			✓		
Meeting Room		1						1			✓		
Office GM.		1						1			✓		
Office Sales.		3						3			✓		
ห้องเก็บของ HK.		1						3			✓		
ห้อง STORE.		1									✓		
ห้องเก็บของ FO.	1							1			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
Canteen										1	✓		
รวมทั้งหมด	7	12	2	7	2	3	3	49	1	1			
ชั้น 5													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดุระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 4-3	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระบอก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 4													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระบอกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				
ชั้น 3													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัสดมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1 ✗	1				2			✓	เสีย 1	
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระบอกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	6	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 2 - B	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	กระบอก น้ำ	TV ป้าย	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 2													
หน้า Lift No.1		1	1 X	1		1	1	1			✓	เสีย 1	
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2											✓		
กระบอกน้ำ									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	3			4				31			✓		
รวมทั้งหมด	5	1	2	6	1	2	2	34	1				
ชั้น B													
ภายในห้องช่างอาคาร		1	1					2			✓		
หน้าห้องช่าง	1	1						2			✓		
ภายในห้องแม่บ้าน		2	1					3			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.1			1		1	1	1				✓		
ห้อง Generator		2						3			✓		
ห้อง Chiller		4						12			✓		
ห้อง M.D.B		3									✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	3			✓		
หน้าห้อง Fire Pump	1										✓		
ห้องเครื่อง Fire Pump		1						2			✓		
สโมคอีเตอร์		5									✓		
รวมทั้งหมด	2	20	4	1	2	3	3	28					
เครื่องหมาย										✓ ดี	✗ เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายสมใจ โคตระกุล วันที่ 28 พ.ย 2564

วันที่ 1 - 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

โชน ชั้น G	CCTV	สโมค ฮีตเตอร์	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Front Office ชั้น G		1						2			✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	1		1				2			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2,3	1	1		1				2			✓		
ห้อง Control		1	1								✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		2		1	1	2			✓		
Counter Front	2	2	1	2				5			✓		
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
โชน Lobby	1	4		4				6		1	✓		
Drop Off	2										✓		
โชนโต๊ะอาหาร	3	8		10				15		2	✓		
Counter Bar	2	1									✓		
Counter กร้ว ABF											✓		
ข้างบันได ST 1.			1		1	1	1				✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
กร้วเย็น		2		1				3			✓		
ห้องกร้ว	1										✓		
ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องขยะเปียก								1			✓		
ห้องขยะแห้ง		1									✓		
รอบอาคาร G	11								2		✓		
อื่นๆ											✓		
รวมทั้งหมด	25	30	4	26	1	3	3	43	2	3			

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

โชน ชั้น L	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีด เตอร์	TV	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
ห้องเก็บอุปกรณ์สระว่ายน้ำ								1					
หน้า Lift No.1	1	1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2, 3	1	1	1	1				2			✓		
หน้า Lift No.4,5,6 และ ST.2	1	1		1	1	1	1	2			✓		
หน้า ST. 1				2	1	1	1				✓		
Counter หน้า Lift No.2,3		2	1	1		1	1	4			✓		
ห้องเครื่องซักผ้า		1									✓		
ทางเดินหน้า Lift No.1	1	1	1	1	1			2			✓		
ห้อง Sauna หญิง		1		1		2	1	5			✓		
ห้องSauna ชาย		1		1		2	1	5			✓		
สระน้ำ Hydro Spa	1	3	1	1				4			✓		
ทางเดินออกสวน	1	4	2	2	1	1	1	6			✓		
Counter Spa	1	3	1	2				4			✓		
ห้องนวด Spa 1.		1		1				2			✓		
ห้องนวด Spa 2.		1		1				1			✓		
ห้อง Fitness /TV	1	2		2				4		1	✓		
ห้อง Squash		3		1				6			✓		
สวนหย่อมระเบียง	1			1							✓		
อุปกรณ์ช่วยชีวิตติดผนัง	1										✓		
											✓		
รวมทั้งหมด	10	27	8	20	4	9	7	49		1			
เครื่องหมาย										✓ ดี	✗ เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายวิเชียร งามรัมย์ วันที่ 27 พ.ย 2564

ชั้น ดาดฟ้า - 19	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีด เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Roof / ชั้น ดาดฟ้า													
บริเวณรอบดาดฟ้า	2	เสาหล่อฟ้าจำนวน 24 เสา / ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ฝา									✓		
ห้อง Lift No. 1											✓		
ห้อง Lift No. 4,5,6		1									✓		
รวมจำนวน	2	1											
ชั้น 21													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	13	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 20													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	4	12	1	9	5	3	3	23					
ชั้น 19													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	15			✓		
ห้องเก็บของแม่บ้าน		2						2			✓		
รวมจำนวน	5	13	1	8	5	3	3	23					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 18 - 15	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 18													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	21					
ชั้น 17													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 16													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	6		6	4	1	1	15			✓		
รวมจำนวน	4	10	1	8	5	3	3	21					
ชั้น 15													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 14 - 10	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พวดาว์	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	ฮีด เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 14													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 12													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 11													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1 x	1		1	1	1			✓	1 x	1 x ไฟไม่ติด
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 10													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1 x	1		1	1	1			✓	1 x	1 x ไฟไม่ติด
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					

เครื่องหมาย

✓ ดี

X เสีย

ชั้น 9-7	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุด ดับเพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 9													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1 x	1		1	1	1			✓	1 x	1 x ไฟไม่ติด
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	3	7		7	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	4	11	1	9	5	3	3	19					
ชั้น 8													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		1						1			✓		
หน้า Lift No.1		1	1 x	1		1	1	1			✓	1 x	1 x ไฟไม่ติด
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		6	4	1	1	13			✓		
รวมจำนวน	5	11	1	8	5	3	3	19					
ชั้น 7													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องแม่บ้าน		0						0			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		1	1	1	1	4			✓		
ทางเดิน Corridor	4	7		7	1	1	1	13		1	✓		
รวมจำนวน	5	10	1	9	2	3	3	18		1			
เครื่องหมาย									✓ ดี	X เสีย			

ผู้ตรวจเช็ค นายวีรยศ อินทะพุส วันที่ 25 ธ.ค 2564

ชั้น 6-5	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	พุดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	✗ เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 6													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
บริเวณรอบพื้นที่	5			5				30			✓		
Office HR.		1						1			✓		
Office AR.		1						1			✓		
Meeting Room		1						1			✓		
Office GM.		1						1			✓		
Office Sales.		3						3			✓		
ห้องเก็บของ HK.		1						2			✓		
ห้อง STORE.		1									✓		
ห้องเก็บของ FO.	1										✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
Canteen										1	✓		
รวมทั้งหมด	7	12	2	7	2	3	3	45	1	1			
ชั้น 5													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระจกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	2			7				65			✓		ลำโพงถอดไว้
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				1 ตัว

ชั้น 4-3	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดาวน	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระบอก โค้ง	TV ป้าย	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 4													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	1		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระบอกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	5	3	2	9	2	3	3	70	1				
ชั้น 3													
ห้อง Shaft ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องควบคุมพัดลมระบายอากาศ		1									✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No.2,3	2		1 X	1				2			✓	1 X	1 x ไฟไม่ติด
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	2			✓		
กระบอกโค้ง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	4			7				65			✓		
รวมทั้งหมด	6	3	2	9	2	3	3	70	1				

ชั้น 2 - B	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	กระบอก ถัง	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ชั้น 2													
หน้า Lift No.1		1	1 X	1		1	1	1			✓	1 x	1 x ไฟไม่ติด
หน้า Lift No.2,3	2		1	1				2			✓		
ข้างประตู ST.1					1	1	1				✓		
ข้างประตู ST.2											✓		
กระบอกถัง									1		✓		
บริเวณรอบพื้นที่	3			4				31			✓		
รวมทั้งหมด	5	1	2	6	1	2	2	34	1				
ชั้น B													
ภายในห้องช่างอาคาร		1	1					2			✓		
หน้าห้องช่าง	1	1						2			✓		
ภายในห้องแม่บ้าน		2	1					3			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
ข้างประตู ST.1			1		1	1	1				✓		
ห้อง Genertor		2						3			✓		
ห้อง Chiller		4						12			✓		
ห้อง M.D.B		3									✓		
ข้างประตู ST.2					1	1	1	3			✓		
หน้าห้อง Fire Pump	1										✓		
ในห้องเครื่อง Fire Pump		1						2			✓		
สโมคฮีดเตอร์รอบพื้นที่ชั้น บี		5									✓		
รวมทั้งหมด	2	20	4	1	2	3	3	28					
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายวิเชียร งามรัมย์ วันที่ 24 ธ.ค 2564

โชน ชั้น G	CCTV	สโมค ฮีตเตอร์	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดาวน เตือนภัย	กริ่ง เตือนภัย	สปริง เกอร์	กระจก โค้ง	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
Front Office ชั้น G		1						2			✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
หน้าห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	1		1				2			✓		
หน้า Lift No.1		1	1	1		1	1	1			✓		
หน้า Lift No. 2,3	1	1		1				2			✓		
ห้อง Control		1	1								✓		
หน้า Lift No.4,5,6	1	1		2		1	1	2			✓		
Counter Front	2	2	1	2				5			✓		
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
โชน Lobby	1	4		4				6		1	✓		
Drop Off	2										✓		
โชนโต๊ะอาหาร	3	8		10				15		2	✓		
Counter Bar	2	1									✓		
Counter คิว ABF											✓		
ข้างบันได ST 1.			1		1	1	1				✓		
ห้องน้ำ ชาย		1		1				1			✓		
ห้องน้ำ หญิง		1		1				1			✓		
ครัวเย็น		2		1				3			✓		
ห้องครัว	1										✓		
ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า		1									✓		
ห้องขยะเปียก								1			✓		
ห้องขยะแห้ง		1									✓		
รอบอาคาร G	11								2		✓		
อื่นๆ											✓		
รวมทั้งหมด	25	30	4	26	1	3	3	43	2	3			
เครื่องหมาย											✓ ดี	X เสีย	

โชน ชั้น L	CCTV	สโมค	ไฟ ฉุกเฉิน	ลำโพง	ป้ายทาง หนีไฟ	ชุดดับ เพลิง	ถัง ดับเพลิง	สปริง เกอร์	ฮีต เตอร์	TV	✓ ดี	X เสีย	หมายเหตุ
ห้อง Shaftไฟฟ้า		1									✓		
ห้องเก็บอุปกรณ์สระว่ายน้ำ								1					
หน้า Lift No.1		1	1 x	1		1	1	1			✓	1 x	1 xไฟไม่ติด
หน้า Lift No. 2, 3	1	1	1	2				2			✓		
หน้า Lift No.4,5,6 และ ST.2	1	1		1	1	1	1	2			✓		
หน้า ST. 1	1			1	1	1	1				✓		
Counter หน้า Lift No.2,3		2	1	1		1	1	4			✓		
ห้องเครื่องซักผ้า		1									✓		
ทางเดินหน้า Lift No.1	1	1	1	1	1			2			✓		
ห้อง Sauna หญิง		1		1		2	1	4	1		✓		
ห้องSauna ชาย		1		1		2	1	4	1		✓		
สระน้ำ Hydro Spa	1	3	1	1				3			✓		
ทางเดินออกสวน	1	3+1x	2	3	1	1	1	5			✓	1 x	1 xไฟไม่ติด
Counter Spa	1	3	1	2				4			✓		
ห้องนวด Spa 1.		2		2				2			✓		
ห้องนวด Spa 2.		1		1				2			✓		
ห้องนวด Spa 3.		1		1				2			✓		
ห้อง Fitness /TV	1	2		2				4		1	✓		
ห้อง Squash		3		1				6			✓		
สวนหย่อมระเบียง	1			1							✓		
อุปกรณ์ช่วยชีวิตติดผนัง	1										✓		
สระน้ำด้านนอก	1										✓		
รวมทั้งหมด	10	29	8	23	4	9	7	48	2	1			
เครื่องหมาย										✓ ดี	X เสีย		

ผู้ตรวจเช็ค นายวิรัช อินทะพุรุษ วันที่ 25 ธ.ค 2564

ลำดับ	ชั้น	ตำแหน่งที่ติดตั้งถังเก็บน้ำดื่ม	ชนิดถัง	จำนวนถัง	ดี	เสีย	หมายเหตุ
1	ดาดฟ้า	ห้อง Lift No. 4,5,6	ถังเขียว	1	✓		
2	ดาดฟ้า	ห้อง Lift NO. 1	ถังเขียว	1	✓		
3	ดาดฟ้า	หน้าประตู ST. 2	ถังเขียว	1	✓		
4	ชั้น 7	ห้อง Lift No. 2,3	ถังเขียว	1	✓		
5	ชั้น L	ห้องอาบน้ำ/ สตรีมชาย Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
6	ชั้น L	ห้องอาบน้ำ/ สตรีมหญิง Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
7	ชั้น L	หน้าห้องฟิตเนส Fitness	ถังเขียว	1	✓		
8	ชั้น L	หน้าห้องสควอช Squash	ถังเขียว	1	✓		
9	ชั้น L	หน้าห้องเครื่องซักผ้า	ถังเขียว	1	✓		
10	ชั้น 6	หน้าห้องบิ๊มพูลสปา Pool Spa	ถังเขียว	1	✓		
11	ชั้น 6	หน้าห้องบิ๊มไฮโดรสปา Hydro Spa	ถังเขียว	1	✓		
12	ชั้น G	ในห้องพัก ห้องเคาร์เตอร์บาร์ F&B	ถังเขียว	1	✓		
13	ชั้น G	หน้าห้องสถานีแก๊ส	ถังแดง	1	✓		
14	ชั้น G	ห้องครัวข้างเบรกเกอร์ถังแก๊ส	ถังเขียว	1	✓		
15	ชั้น G	ห้องครัวจุดเครื่องทำน้ำแข็ง	ถังสแตนเลส	1	✓		
16	ชั้น G	ห้อง Ring Main	ถังเขียว	1	✓		
17	ชั้น G	ห้องคอนโทรล Control Room	ถังเขียว	1	✓		
18	ชั้น B	ผนังหน้าโถง Fireman Lift No. 1	ถังแดง	1	✓		
19	ชั้น B	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	ถังเขียว	1	✓		
20	ชั้น B	ห้องกระแสไฟฟ้าแรงสูง MDB 1-2	ถังเขียว	1	✓		
21	ชั้น B	ห้องчилเลอร์ Chiller	ถังเขียว	1	✓		
22	ชั้น B	ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump	ถังเขียว	1	✓		
23	ชั้น B	ห้องช่าง Engineering	ถังเขียว	1	✓		
			รวมถังเขียว	20			
			รวมถังแดง	3			

ผู้ตรวจเช็ค นายสมใจ โคระกุล วันที่ 28 ก.ค. 2564

ลำดับ	ชั้น	ตำแหน่งที่ติดตั้งถังเพลิง	ชนิดถัง	จำนวนถัง	ดี	เสีย	หมายเหตุ
1	ดาดฟ้า	ห้อง Lift No. 4,5,6	ถังเขียว	1	✓		
2	ดาดฟ้า	ห้อง Lift NO. 1	ถังเขียว	1	✓		
3	ดาดฟ้า	หน้าประตู ST. 2	ถังเขียว	1	✓		
4	ชั้น 7	ห้อง Lift No. 2,3	ถังเขียว	1	✓		
5	ชั้น L	ห้องซาวน่า/ สตรีมชาย Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
6	ชั้น L	ห้องซาวน่า/ สตรีมหญิง Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
7	ชั้น L	หน้าห้องฟิตเนส Fitness	ถังเขียว	1	✓		
8	ชั้น L	หน้าห้องสควอช Squash	ถังเขียว	1	✓		
9	ชั้น L	หน้าห้องเครื่องซักผ้า	ถังเขียว	1	✓		
10	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มพูลสปา Pool Spa	ถังเขียว	1	✓		
11	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มไฮโดรสปา Hydro Spa	ถังเขียว	1	✓		
12	ชั้น G	ในห้องอาหาร ห้องเคาร์เตอร์บาร์ F&B	ถังเขียว	1	✓		
13	ชั้น G	หน้าห้องสถานีแก๊ส	ถังแดง	1	✓		
14	ชั้น G	ห้องครัวข้างเบรกเกอร์ถังแก๊ส	ถังเขียว	1	✓		
15	ชั้น G	ห้องครัวจุดเครื่องทำน้ำแข็ง	ถังสแตนเลส	1	✓		
16	ชั้น G	ห้อง Ring Main	ถังเขียว	1	✓		
17	ชั้น G	ห้องคอนโทรล Control Room	ถังเขียว	1	✓		
18	ชั้น B	ผนังหน้าโถง Fireman Lift No. 1	ถังแดง	1	✓		
19	ชั้น B	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	ถังเขียว	1	✓		
20	ชั้น B	ห้องกระแสไฟฟ้าแรงสูง MDB 1-2	ถังเขียว	1	✓		
21	ชั้น B	ห้องчилเลอร์ Chiller	ถังเขียว	1	✓		
22	ชั้น B	ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump	ถังเขียว	1	✓		
23	ชั้น B	ห้องช่าง Engineering	ถังเขียว	1	✓		
			รวมถังเขียว	20			
			รวมถังแดง	3			

ผู้ตรวจเช็ค นายวิภพ บุคตา วันที่ 30 ส.ค 2564

ลำดับ	ชั้น	ตำแหน่งที่ติดตั้งถังดับเพลิง	ชนิดถัง	จำนวนถัง	ดี	เสีย	หมายเหตุ
1	ดาดฟ้า	ห้อง Lift No. 4,5,6	ถังเขียว	1	✓		
2	ดาดฟ้า	ห้อง Lift NO. 1	ถังเขียว	1	✓		
3	ดาดฟ้า	หน้าประตู ST. 2	ถังเขียว	1	✓		
4	ชั้น 7	ห้อง Lift No. 2,3	ถังเขียว	1	✓		
5	ชั้น L	ห้องชาวน้ำ/ สตรีมชาย Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
6	ชั้น L	ห้องชาวน้ำ/ สตรีมหญิง Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
7	ชั้น L	หน้าห้องฟิตเนส Fitness	ถังเขียว	1	✓		
8	ชั้น L	หน้าห้องสควอช Squash	ถังเขียว	1	✓		
9	ชั้น L	หน้าห้องเครื่องซักผ้า	ถังเขียว	1	✓		
10	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มพูลสปา Pool Spa	ถังเขียว	1	✓		
11	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มไฮโดรสปา Hydro Spa	ถังเขียว	1	✓		
12	ชั้น G	ในห้องอาหาร ห้องเคาเตอร์บาร์ F.B	ถังเขียว	1	✓		
13	ชั้น G	หน้าห้องสถานีแก๊ส	ถังแดง	1	✓		
14	ชั้น G	ห้องครัวข้างเบรกเกอร์ถังแก๊ส	ถังเขียว	1	✓		
15	ชั้น G	ห้องครัวจุดเครื่องทำน้ำแข็ง	ถังสแตนเลส	1	✓		
16	ชั้น G	ห้อง Ring Main	ถังเขียว	1	✓		
17	ชั้น G	ห้องคอนโทรล Control Room	ถังเขียว	1	✓		
18	ชั้น B	ผนังหน้าโถง Fireman Lift No. 1	ถังแดง	1	✓		
19	ชั้น B	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	ถังเขียว	1	✓		
20	ชั้น B	ห้องกระแสไฟฟ้าแรงสูง MDB 1-2	ถังเขียว	1	✓		
21	ชั้น B	ห้องчилเลอร์ Chiller	ถังเขียว	1	✓		
22	ชั้น B	ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump	ถังเขียว	1	✓		
23	ชั้น B	ห้องช่าง Engineering	ถังเขียว	1	✓		
			รวมถังเขียว	20			
			รวมถังแดง	3			

ลำดับ	ชั้น	ตำแหน่งที่ติดตั้งถังดับเพลิง	ชนิดถัง	จำนวนถัง	ดี	เสีย	หมายเหตุ
1	ดาดฟ้า	ห้อง Lift No. 4,5,6	ถังเขียว	1	✓		
2	ดาดฟ้า	ห้อง Lift NO. 1	ถังเขียว	1	✓		
3	ดาดฟ้า	หน้าประตู ST. 2	ถังเขียว	1	✓		
4	ชั้น 7	ห้อง Lift No. 2,3	ถังเขียว	1	✓		
5	ชั้น L	ห้องชาวน้ำ/ สตรีมชาย Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
6	ชั้น L	ห้องชาวน้ำ/ สตรีมหญิง Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
7	ชั้น L	หน้าห้องฟิตเนส Fitness	ถังเขียว	1	✓		
8	ชั้น L	หน้าห้องสควอช Squash	ถังเขียว	1	✓		
9	ชั้น L	หน้าห้องเครื่องซักผ้า	ถังเขียว	1	✓		
10	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มพูลสปา Pool Spa	ถังเขียว	1	✓		
11	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มไฮโดรสปา Hydro Spa	ถังเขียว	1	✓		
12	ชั้น G	ในห้องอาหาร ห้องเคาร์เตอร์บาร์ F&B	ถังเขียว	1	✓		
13	ชั้น G	หน้าห้องสถานีแก๊ส	ถังแดง	1	✓		
14	ชั้น G	ห้องครัวข้างเบรกเกอร์ถังแก๊ส	ถังเขียว	1	✓		
15	ชั้น G	ห้องครัวจุดเครื่องทำน้ำแข็ง	ถังสแตนเลส	1	✓		
16	ชั้น G	ห้อง Ring Main	ถังเขียว	1	✓		
17	ชั้น G	ห้องคอนโทรล Control Room	ถังเขียว	1	✓		
18	ชั้น B	ผนังหน้าโถง Fireman Lift No. 1	ถังแดง	1	✓		
19	ชั้น B	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	ถังเขียว	1	✓		
20	ชั้น B	ห้องกระแสไฟฟ้าแรงสูง MDB 1-2	ถังเขียว	1	✓		
21	ชั้น B	ห้องчилเลอร์ Chiller	ถังเขียว	1	✓		
22	ชั้น B	ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump	ถังเขียว	1	✓		
23	ชั้น B	ห้องช่าง Engineering	ถังเขียว	1	✓		
รวมถังเขียว				20			
รวมถังแดง				3			

ผู้ตรวจเช็ค นายวิรัช อินทะพูร วันที่ 26 ค.ค 2564

ลำดับ	ชั้น	ตำแหน่งที่ติดตั้งถังดับเพลิง	ชนิดถัง	จำนวนถัง	ดี	เสีย	หมายเหตุ
1	ดาดฟ้า	ห้อง Lift No. 4,5,6	ถังเขียว	1	✓		
2	ดาดฟ้า	ห้อง Lift NO. 1	ถังเขียว	1	✓		
3	ดาดฟ้า	หน้าประตู ST. 2	ถังเขียว	1	✓		
4	ชั้น 7	ห้อง Lift No. 2,3	ถังเขียว	1	✓		
5	ชั้น L	ห้องอาบน้ำ/ สตรีมชาย Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
6	ชั้น L	ห้องอาบน้ำ/ สตรีมหญิง Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
7	ชั้น L	หน้าห้องฟิตเนส Fitness	ถังเขียว	1	✓		
8	ชั้น L	หน้าห้องสควอช Squash	ถังเขียว	1	✓		
9	ชั้น L	หน้าห้องเครื่องซักผ้า	ถังเขียว	1	✓		
10	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มพูลสปา Pool Spa	ถังเขียว	1	✓		
11	ชั้น 6	หน้าห้องปั๊มไฮโดรสปา Hydro Spa	ถังเขียว	1	✓		
12	ชั้น G	ในห้องอาหาร ห้องบาร์เคอร์บาร์ F&B	ถังเขียว	1	✓		
13	ชั้น G	หน้าห้องสถานีแก๊ส	ถังแดง	1	✓		
14	ชั้น G	ห้องครัวข้างเปเกอร์ถังแก๊ส	ถังเขียว	1	✓		
15	ชั้น G	ห้องครัวจุดเครื่องทำน้ำแข็ง	ถังสแตนเลส	1	✓		
16	ชั้น G	ห้อง Ring Main	ถังเขียว	1	✓		
17	ชั้น G	ห้องคอนโทรล Control Room	ถังเขียว	1	✓		
18	ชั้น B	ผนังหน้าโถง Fireman Lift No. 1	ถังแดง	1	✓		
19	ชั้น B	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	ถังเขียว	1	✓		
20	ชั้น B	ห้องกระแสไฟฟ้าแรงสูง MDB 1-2	ถังเขียว	1	✓		
21	ชั้น B	ห้องчилเลอร์ Chiller	ถังเขียว	1	✓		
22	ชั้น B	ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump	ถังเขียว	1	✓		
23	ชั้น B	ห้องช่าง Engineering	ถังเขียว	1	✓		
			รวมถังเขียว	20			
			รวมถังแดง	3			

ลำดับ	ชั้น	ตำแหน่งที่ติดตั้งถังดับเพลิง	ชนิดถัง	จำนวนถัง	ดี	เสีย	หมายเหตุ
1	ดาดฟ้า	ห้อง Lift No. 4,5,6	ถังเขียว	1	✓		
2	ดาดฟ้า	ห้อง Lift NO. 1	ถังเขียว	1	✓		
3	ดาดฟ้า	หน้าประตู ST. 2	ถังเขียว	1	✓		
4	ชั้น 7	ห้อง Lift No. 2,3	ถังเขียว	1	✓		
5	ชั้น L	ห้องชานา/ สตรีมชาย Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
6	ชั้น L	ห้องชานา/ สตรีมหญิง Sauna/Stream	ถังเขียว	1	✓		
7	ชั้น L	หน้าห้องฟิตเนส Fitness	ถังเขียว	1	✓		
8	ชั้น L	หน้าห้องสควอช Squash	ถังเขียว	1	✓		
9	ชั้น L	หน้าห้องเครื่องซักผ้า	ถังเขียว	1	✓		
10	ชั้น 6	หน้าห้องบ่มพูลสปา Pool Spa	ถังเขียว	1	✓		
11	ชั้น 6	หน้าห้องบ่มไฮโดรสปา Hydro Spa	ถังเขียว	1	✓		
12	ชั้น G	ในห้องอาหาร ห้องเคาร์เตอร์บาร์ F&B	ถังเขียว	1	✓		
13	ชั้น G	หน้าห้องสถานีแก๊ส	ถังแดง	1	✓		
14	ชั้น G	ห้องครัวข้างเบรกเกอร์ถังแก๊ส	ถังเขียว	1	✓		
15	ชั้น G	ห้องครัวจุดเครื่องทำน้ำแข็ง	ถังสแตนเลส	1	✓		
16	ชั้น G	ห้อง Ring Main	ถังเขียว	1	✓		
17	ชั้น G	ห้องคอนโทรล Control Room	ถังเขียว	1	✓		
18	ชั้น B	ผนังหน้าโถง Fireman Lift No. 1	ถังแดง	1	✓		
19	ชั้น B	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	ถังเขียว	1	✓		
20	ชั้น B	ห้องกระแสไฟฟ้าแรงสูง MDB 1-2	ถังเขียว	1	✓		
21	ชั้น B	ห้องчилเลอร์ Chiller	ถังเขียว	1	✓		
22	ชั้น B	ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump	ถังเขียว	1	✓		
23	ชั้น B	ห้องช่าง Engineering	ถังเขียว	1	✓		
รวมถังเขียว				20			
รวมถังแดง				3			

ผู้ตรวจเช็ค นายสุทธิวัฒน์ น้อยสวาท วันที่ 29 ธ.ค 2564

ลำดับ	ชั้น	รหัสตู้	สภาพตู้ ดับเพลิง	สภาพถัง สารเคมี	สายฉีด สารเคมี	หัวฉีดน้ำ ดับเพลิง	สายฉีดน้ำ ดับเพลิง	ข้อต่อสาย ดับเพลิง	ฝาครอบหัว ทองเหลือง	ขวาน	ขั้นตอน การใช้งาน	✓ ดี	X เสีย
1	21	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
2		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
3	20	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
4		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
5	19	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
6		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
7	18	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
8		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
9	17	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
10		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
11	16	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
12		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
13	15	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
14		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
15	14	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
16		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
17	12	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
18		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
19	11	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
20		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
21	10	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
22		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
23	9	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
24		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
25	8	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
26		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
27	7	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
28		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
29	L.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
30		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
31	6	FHC/A - 01	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
32		FHC/A - 02	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
33	5	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
34		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
35	4	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
36		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
37	3	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
38		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
39	2	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
40		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
41	G.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
42		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
43	B.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
44		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	

ลำดับ	ชั้น	รหัสตู้	สภาพตู้ ดับเพลิง	สภาพถัง สารเคมี	สายฉีด สารเคมี	หัวฉีดน้ำ ดับเพลิง	สายฉีดน้ำ ดับเพลิง	ข้อต่อสาย ดับเพลิง	ฝารอบหัว ทองเหลือง	ขวาน	ขั้นตอน การใช้งาน	✓ ดี	X เสีย
1	21	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
2		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
3	20	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
4		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
5	19	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
6		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
7	18	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
8		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
9	17	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
10		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
11	16	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
12		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
13	15	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
14		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
15	14	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
16		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
17	12	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
18		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
19	11	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
20		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
21	10	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
22		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
23	9	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
24		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
25	8	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
26		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
27	7	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
28		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
29	L.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
30		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
31	6	FHC/A - 01	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
32		FHC/A - 02	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
33	5	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
34		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
35	4	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
36		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
37	3	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
38		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
39	2	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
40		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
41	G.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
42		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
43	B.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
44		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	

ลำดับ	ชั้น	รหัสตู้	สภาพตู้ดับเพลิง	สภาพถังสารเคมี	สายฉีดสารเคมี	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	สายฉีดน้ำดับเพลิง	ข้อต่อสายดับเพลิง	ฝาครอบหัวทองเหลือง	ขวาน	ขั้นตอนการใช้งาน	✓ ดี	X เสีย
1	21	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
2		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
3	20	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
4		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
5	19	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
6		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
7	18	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
8		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
9	17	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
10		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
11	16	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
12		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
13	15	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
14		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
15	14	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
16		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
17	12	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
18		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
19	11	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
20		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
21	10	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
22		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
23	9	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
24		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
25	8	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
26		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
27	7	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
28		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
29	L.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
30		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
31	6	FHC/A - 01	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
32		FHC/A - 02	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
33	5	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
34		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
35	4	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
36		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
37	3	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
38		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
39	2	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
40		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
41	G.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
42		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
43	B.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
44		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	

ลำดับ	ชั้น	รหัสตู้	สภาพตู้ดับเพลิง	สภาพถังสารเคมี	สายฉีดสารเคมี	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	สายฉีดน้ำดับเพลิง	ข้อต่อสายดับเพลิง	ฝากรอบหัวทองเหลือง	ขวาน	ขั้นตอนการใช้งาน	✓ ดี	X เสีย
1	21	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
2		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
3	20	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
4		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
5	19	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
6		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
7	18	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
8		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
9	17	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
10		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
11	16	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
12		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
13	15	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
14		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
15	14	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
16		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
17	12	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
18		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
19	11	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
20		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
21	10	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
22		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
23	9	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
24		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
25	8	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
26		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
27	7	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
28		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
29	L.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
30		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
31	6	FHC/A - 01	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
32		FHC/A - 02	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
33	5	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
34		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
35	4	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
36		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
37	3	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
38		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
39	2	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
40		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
41	G.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
42		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
43	B.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
44		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	

ลำดับ	ชั้น	รหัสตู้	สภาพตู้ดับเพลิง	สภาพถังสารเคมี	สายฉีดสารเคมี	หัวฉีดน้ำดับเพลิง	สายฉีดน้ำดับเพลิง	ข้อต่อสายดับเพลิง	ฝาครอบหัวทองเหลือง	ขวาน	ขั้นตอนการใช้งาน	✓ ดี	X เกีย
1	21	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
2		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
3	20	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
4		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
5	19	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
6		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
7	18	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
8		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
9	17	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
10		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
11	16	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
12		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
13	15	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
14		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
15	14	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
16		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
17	12	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
18		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
19	11	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
20		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
21	10	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
22		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
23	9	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
24		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
25	8	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
26		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
27	7	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
28		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
29	L.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
30		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
31	6	FHC/A - 01	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
32		FHC/A - 02	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
33	5	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
34		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
35	4	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
36		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
37	3	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
38		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
39	2	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
40		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
41	G.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
42		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
43	B.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
44		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	

ลำดับ	ชั้น	รหัสตู้	สภาพตู้ ดับเพลิง	สภาพถัง สารเคมี	สายฉีด สารเคมี	หัวฉีดน้ำ ดับเพลิง	สายฉีดน้ำ ดับเพลิง	ข้อต่อสาย ดับเพลิง	ฝากรอบหัว ทองเหลือง	ขวาน	ขั้นตอน การใช้งาน	✓ ดี	X เสีย
1	21	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
2		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
3	20	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
4		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
5	19	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
6		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
7	18	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
8		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
9	17	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
10		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
11	16	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
12		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
13	15	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
14		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
15	14	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
16		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
17	12	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
18		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
19	11	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
20		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
21	10	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
22		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
23	9	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
24		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
25	8	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
26		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
27	7	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
28		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
29	L.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
30		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
31	6	FHC/A - 01	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
32		FHC/A - 02	✓	✓	✓	2	✓	✓	2	2	✓	✓	
33	5	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
34		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
35	4	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
36		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
37	3	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
38		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
39	2	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
40		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
41	G.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
42		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
43	B.	FHC/A - 01	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	
44		FHC/A - 02	✓	✓	✓	1	✓	✓	1	1	✓	✓	



Jasmine Resort Hotel

ตารางเช็คหัวสโมค (Smoke) ภายในห้องพักถูกก้ำ ตั้งแต่ ชั้น 7 - 21 ตรวจเช็คประจำปี 2564

Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
Floor.7	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.7	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	7001	2	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	7002	2	✓			2	โถง Lobby	2	✓		
3	7003	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	7004	3	✓			4	ทางเดิน Corridor	5	✓		
5	7005	3	✓			5	ห้อง Lift No.2,3	1	✓		
6	7006	3	✓								
7	7007	2	✓								
8	7008	3	✓								
Floor.8	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.8	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	8001	1	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	8002	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	8003	2	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	8004	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	8005	1	✓								
6	8006	1	✓								
7	8007	1	✓								
8	8008	1	✓								
9	8009	2	✓								
10	8010	1	✓								
11	8011	1	✓								
12	8012	2	✓								
13	8014	1	✓								
14	8015	1	✓								
15	8016	1	✓								
16	8017	1	✓								
17	8018	1	✓								
18	8019	1	✓								
19	8020	1	✓								
20	8021	2	✓								
21	8022	1	✓								
Floor.9	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.9	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	9001	1	✓								
2	9002	2	✓								
3	9003	2	✓								

Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
Floor.9 หัวสโมกภายในห้องพัก						Floor.9 หัวสโมกทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง					
4	9005	1	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
5	9005	1	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
6	9006	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
7	9007	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
8	9008	1	✓								
9	9009	2	✓								
10	9010	1	✓								
11	9011	1	✓								
12	9012	2	✓								
13	9014	1	✓								
14	9015	1	✓								
15	9016	1	✓								
16	9017	1	✓								
17	9018	1	✓								
18	9019	1	✓								
19	9020	1	✓								
20	9021	2	✓								
21	9022	1	✓								
Floor.10 หัวสโมกภายในห้องพัก						Floor.10 หัวสโมกทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง					
1	1001	1	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1002	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1003	2	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1004	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	1005	1	✓								
6	1006	1	✓								
7	1007	1	✓								
8	1008	1	✓								
9	1009	2	✓								
10	1010	1	✓								
11	1011	1	✓								
12	1012	2	✓								
13	1014	1	✓								
14	1015	1	✓								
15	1016	1	✓								



Jasmine Resort Hotel

ตารางเช็คหัวสโมค (Smoke) ภายในห้องพักลูกค้า ตั้งแต่ ชั้น 7 - 21 ตรวจสอบเช็คประจำปี 2564

Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
Floor.10	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.10	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
16	1017	1	✓								
17	1018	1	✓								
18	1019	1	✓								
19	1020	1	✓								
20	1021	2	✓								
21	1022	1	✓								
Floor.11	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.11	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1101	2	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1102	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1103	2	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1104	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	1105	1	✓								
6	1106	1	✓								
7	1107	1	✓								
8	1108	1	✓								
9	1109	1	✓								
10	1110	1	✓								
11	1111	1	✓								
12	1112	2	✓								
13	1114	1	✓								
14	1115	1	✓								
15	1116	1	✓								
16	1117	1	✓								
17	1118	1	✓								
18	1119	1	✓								
19	1120	1	✓								
20	1121	2	✓								
21	1122	1	✓								
Floor.12	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.12	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1201	1	✓								
2	1202	2	✓								
3	1203	2	✓								
4	1204	1	✓								
5	1205	1	✓								

Floor.12	หัวสโมคภายในห้องพัก				Floor.12	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง			
6	1206	1	✓						
7	1207	1	✓						
8	1208	1	✓		1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓	
9	1209	2	✓		2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓	
10	1210	1	✓		3	หน้า Lift No.1	1	✓	
11	1211	1	✓		4	ทางเดิน Corridor	8	✓	
12	1212	1	✓						
13	1214	1	✓						
14	1215	1	✓						
15	1216	1	✓						
16	1217	1	✓						
17	1218	1	✓						
18	1219	1	✓						
19	1220	1	✓						
20	1221	1	✓						
21	1222	1	✓						
Floor.14	หัวสโมคภายในห้องพัก				Floor.14	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง			
1	1401	1	✓		1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓	
2	1402	2	✓		2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓	
3	1403	1	✓		3	หน้า Lift No.1	1	✓	
4	1404	1	✓		4	ทางเดิน Corridor	8	✓	
5	1405	1	✓						
6	1406	1	✓						
7	1407	1	✓						
8	1408	1	✓						
9	1409	2	✓						
10	1410	1	✓						
11	1411	1	✓						
12	1412	2	✓						
13	1414	1	✓						
14	1415	1	✓						
15	1416	1	✓						
16	1417	1	✓						
17	1418	1	✓						
18	1419	1	✓						



Jasmine Resort Hotel

ตารางเช็คควันไฟ (Smoke) ภายในห้องพักลูกค้า ตั้งแต่ ชั้น 7 - 21 ตรวจสอบประจำปี 2564

Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
19	1420	1	✓								
20	1421	2	✓								
21	1422	1	✓								
Floor.15	ควันไฟภายในห้องพัก					Floor.15	ควันไฟทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1501	3	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1502	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1503	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1504	1	✓				ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	1505	1	✓								
6	1506	1	✓								
7	1507	2	✓								
8	1508	2	✓								
9	1509	2	✓								
10	1510	1	✓								
11	1511	1	✓								
12	1512	1	✓								
13	1514	1	✓								
14	1515	1	✓								
15	1516	1	✓								
16	1517	2	✓								
17	1518	2	✓								
Floor.16	ควันไฟภายในห้องพัก					Floor.16	ควันไฟทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1601	3	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1602	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1603	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1604	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	1605	1	✓								
6	1606	1	✓								
7	1607	2	✓								
8	1608	2	✓								
9	1609	2	✓								
10	1610	2	✓								
11	1611	1	✓								
12	1612	1	✓								
13	1614	1	✓								

Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
14	1615	1	✓								
15	1616	1	✓								
16	1617	2	✓								
17	1618	2	✓								
Floor.17	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.17	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1701	3	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1702	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1703	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1704	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	1705	1	✓								
6	1706	1	✓								
7	1707	2	✓								
8	1708	2	✓								
9	1709	2	✓								
10	1710	2	✓								
11	1711	1	✓								
12	1712	1	✓								
13	1714	1	✓								
14	1715	1	✓								
15	1716	1	✓								
16	1717	1	✓								
17	1718	2	✓								
Floor.18	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.18	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1801	3	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1802	2	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1803	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1804	1	✓			4	ทางเดิน Corridor	8	✓		
5	1805	1	✓								
6	1806	1	✓								
7	1807	2	✓								
8	1808	2	✓								
9	1809	2	✓								
10	1810	2	✓								
11	1811	1	✓								
12	1812	1	✓								



Jasmine Resort Hotel

ตารางเช็คหัวสโมค (Smoke) ภายในห้องพักลูกค้า ตั้งแต่ ชั้น 7 - 21 ตรวจสอบประจำปี 2564

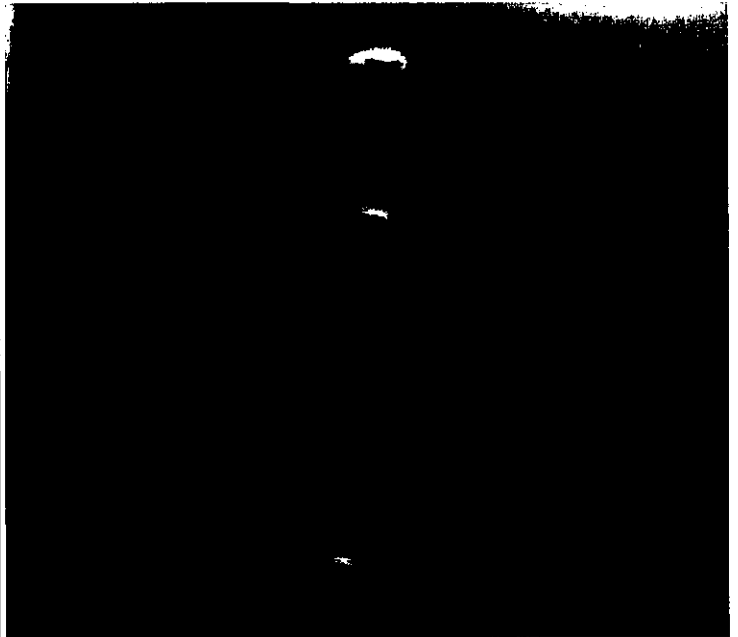
Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
13	1814	1	✓								
14	1815	1	✓								
15	1816	1	✓								
16	1817	2	✓								
17	1818	2	✓								
Floor.19	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.19	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	1901	2	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	1902	1	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	1903	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	1904	2	✓			4	ทางเดิน Corridor	7	✓		
5	1905	2	✓			5	ห้องเก็บของ HK.	2	✓		
6	1906	2	✓								
7	1907	2	✓								
8	1908	1	✓								
9	1909	1	✓								
10	1910	1	✓								
11	1911	1	✓								
12	1912	1	✓								
13	1914	2	✓								
14	1915	2	✓								
Floor.20	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.20	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	2001	2	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	2002	1	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	2003	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	2004	2	✓			4	ทางเดิน Corridor	7	✓		
5	2005	2	✓			5	ห้องเก็บของ HK.	2	✓		
6	2006	2	✓								
7	2007	2	✓								
8	2008	1	✓								
9	2009	1	✓								
10	2010	1	✓								
11	2011	1	✓								
12	2012	1	✓								
13	2014	2	✓								
14	2015	2	✓								

Floor	Room.	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย	Floor	จุดติดตั้ง	จำนวน	✓ ดี	X เสีย	ระบุสาเหตุที่เสีย
Floor.21	หัวสโมคภายในห้องพัก					Floor.21	หัวสโมคทางเดิน Corridor / ส่วนกลาง				
1	2101	2	✓			1	ในห้อง Shaft ไฟ	1	✓		
2	2102	1	✓			2	ในห้องแม่บ้าน	1	✓		
3	2103	1	✓			3	หน้า Lift No.1	1	✓		
4	2104	2	✓			4	ทางเดิน Corridor	7	✓		
5	2105	2	✓			5	ห้องเก็บของ HK.	2	✓		
6	2106	2	✓								
7	2107	2	✓								
8	2108	1	✓								
9	2109	1	✓								
10	2110	1	✓								
11	2111	1	✓								
12	2112	1	✓								
13	2114	2	✓								
14	2115	2	✓								

ทำการตรวจเช็คหัว Smoke ภายในห้องพักของลูกค้า ตั้งแต่ ชั้น 7 - 21 ทั้งหมดมีห้องพัก จำนวน 244 ห้อง
รวมทั้งหมดมีหัวสโมค จำนวน 341 หัว

สรุปหัว Smoke แต่ละชั้นมีดังนี้			
ชั้น	จำนวนห้องพัก	สโมค	หน่วย
7	8	19	หัว
8	21	26	หัว
9	21	26	หัว
10	21	26	หัว
11	21	26	หัว
12	21	26	หัว
14	21	26	หัว
15	17	25	หัว
16	17	26	หัว
17	17	26	หัว
18	17	26	หัว
19	14	21	หัว
20	14	21	หัว
21	14	21	หัว
รวม	244	341	หัว

1. ใช้แม่เหล็กผูกติดปลายไม้จี้ไปที่หัวสโมคจนกว่าหลอดไฟหัวสโมคติดแดง และหลอดไฟหน้าห้องติดแดง สโมคปกติดี
2. หัวสโมคทำงานส่งสัญญาณไปที่ห้องคอนโทรลตู้ควบคุมระบบ Alarm แจ้งสถานที่จุดเกิดเหตุ ระบบทำงานปกติ รีเซ็ต
3. หัวสโมค หรือหลอดไฟหน้าห้อง จุดไหนเสียบันทึกแจ้งช่างทำการแก้ไขต่อไป



สรุปยอดจำนวนหัวสโมคแต่ละโซน ภายในอาคารจัดมินิ รีสอร์ท ตั้งแต่ชั้น 21 - B ทั้งหมด มีดังนี้

1	สโมคโซนภายในห้องพัก	มีจำนวน	341 หัว	}	รวมหัวสโมค 617 หัว
2	สโมคโซนคอร์ริดอร์ ทางเดิน	มีจำนวน	157 หัว		
3	สโมคโซน ST. 1, 2 และชั้น L - B	มีจำนวน	119 หัว		
4	หัว Heat Detector	มีจำนวน	10 หัว		

(หัวสโมคที่เสียทีมช่างทำการซ่อมแก้ไขใช้งานได้ปกติแล้ว)

ตารางทดสอบระบบ Fire Alarm Bell ซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟประจำปี 2564 อาคาร Jasmine Resort Hotel จาก ชั้น 21 - B

ลำดับ	วันจันทร์ ที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564						ลำดับ	วันจันทร์ ที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564					
1	สถานที่	จำนวน	การทดสอบ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ		2	สถานที่	จำนวน	การทดสอบ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ	
ชั้น	จุดติดตั้ง	พูดวน	กริ่ง	✓ ดี X เสีย	ลงชื่อ	การแก้ไข	ชั้น	จุดติดตั้ง	พูดวน	กริ่ง	✓ ดี X เสีย	ลงชื่อ	การแก้ไข
21	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			8	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 2.	1		✓		
20	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			7	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 2.	1		✓		
19	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			L	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 2.	1		✓		
18	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓				หน้าห้อง Fitness	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓			6A	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
17	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			6	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
16	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			5	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
15	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			4	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
14	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			3	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
12	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			2	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
11	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			G	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
10	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓			B	ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				โถงลิฟต์ No 1.	1		✓		
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				ข้างประตู ST 1.	1		✓		
9	โถงลิฟต์ No 1.	1		✓				ข้างประตู ST 2.	1		✓		
	ข้างประตู ST 1.	1		✓				สรุปอุปกรณ์	พูดวน	กริ่ง	ดี	เสีย	
	ข้างประตู ST 2.	1		✓				จำนวน	70	70	✓	0	

(I)	จำนวนรถ (ห้อง)	ทะเบียนรถ	ผู้ถือ	ประเภท	สีรถ
ลำดับ					
1	1709	8 กข-1325	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
2	1002	ฮง-4003	โตโยต้า	ตู้	ขาว
3	1518	7 กก-1795	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
4	1812	ณช - 585	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว
5	1601	3 กด-600	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา
6	8012	8 กก-3727	อิซูซุ	เก๋ง	ขาว
7	1608	7 กก-4851	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
8	1507	7 กก-7109	โตโยต้า	แวน	ขาว
9	1209	9 กพ-7607	โตโยต้า	เก๋ง	เทา
10	2014	1 กก-5768	โตโยต้า	ตู้	ขาว
11	1817	2 กก-7726	อิซูซุ	แวน	ดำ
12	1203	9 กก-1275	อิซูซุ	แวน	ขาว
13	1815	7 กก-8706	นิสสัน	เก๋ง	เทา
14	9009	8 กก-9083	มิตซูบิชิ	เก๋ง	ดำ
15	1906	2 กก-7816	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว
16	2006	6 กก-2471	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา
17	1707	5 กก-4108	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
18	2007	6 กก-6728	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
19	2115	3 กก-4674	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว
20	1509	1 ขพ-5301	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว
21	1710	7 กก-4406	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว
22	1610	9 กก-807	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา
23	7008	7 ขพ-5001	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
24	1003	8 กก-8420	โตโยต้า	เก๋ง	แดง
25	1406	4 กก-5031	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
26	1212	8 กก-6620	โตโยต้า	เก๋ง	เทา
27	1517	8 กก-1378	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ
28	1807	8 กก-2350	โตโยต้า	เก๋ง	เทา
29	1801	6 กก-1326	โตโยต้า	แวน	ดำ
30	1717	6 กก-5821	นิสสัน	เก๋ง	ขาว

(3) ลำดับ	เข้าจอด (ห้อง)	ทะเบียนรถ	ยี่ห้อ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	✓จอด X ไม่จอด
						THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	IN	OUT
62	พพร.	8กฐ-8335	ฟอร์ด	กระบะ	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
63	พพร.	9กพ-4637	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
64	สมชาย	ภูบ-4028	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
65	ชัยรัตน์	นอ-6048	ฮิอุซุ	กระบะ	ดำ	✓	✓	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
66	ธนาพร	1 คณ-9520	มาสด้า	กระบะ	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
67	คำทอง	ณธ-2699	นิสสัน	เก๋ง	ขาว	✓	✓	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
68	วัชรพงษ์	8กณ-2473	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	X	X	X	X	✓	X	✓	✓	X	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
69	มาร์ช	กม-9041	ฮิอุซุ	กระบะ	ขาว	✓	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
70	จอน	กบ-2042	โตโยต้า	เก๋ง	น้ำตาล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
71	ศักดิ์ดา	4กช-7244	มาสด้า	เก๋ง	เทา	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
72	วิชุดา	ณจ-1819	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
73	วุฒิชัย	5กท-7287	มาสด้า	เก๋ง	ขาว	X	✓	X	✓	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
74	กิม	5กพ-9001	มิตซูบิชิ	เก๋ง	ฟ้า	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
75	ชัยภูมิประภา	กธ-5490	นิสสัน	เก๋ง	แดง	✓	X	X	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
76	เพ็ญ	7กธ-3878	มาสด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Jasmin Resort Hotel				ตารางตรวจเช็คทะเบียนรถยนต์ของลูกค้ามีสต็อกเกอร์เข้าจอดกลางวัน / กลางคืน วันที่ 1 - 31 เดือน สิงหาคม 2564																																			
(1)	เข้าจอด (ห้อง)	ทะเบียน	สีห้อง	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	✓ จอด X ไม่จอด	
ลำดับ						SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	IN	OUT	
1	1608	7 กย-4851	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26/03/2018	26/03/2021	
2	1212	8กค-6620	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15/08/2020	15/08/2021	
3	1517	8กน-1378	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30/08/2020	30/08/2021	
4	2007	6 กค-6728	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19/03/2020	19/07/2021	
5	1801	6 กว-1326	โตโยต้า	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10/10/2020	10/10/2021	
6	1717	6 กค-5821	นิสสัน	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	07/10/2017	31/10/2021	
7	9009	8กค-9083	มิซูบิชิ	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/08/2013	31/08/2022	
8	1003	8 กค-8420	โตโยต้า	เก๋ง	แดง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15/11/2020	15/11/2021	
9	2001	4กค-2696	เบนซ์	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/12/2020	01/12/2021	
10	1718	5กค-4904	อิซูซุ	แวน	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26/12/2020	26/12/2021	
11	1618	8กค-5375	โตโยต้า	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	27/12/2020	27/12/2021	
12	2105	9กค-2317	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20/11/2019	21/12/2021	
13	2005	9กค-8444	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14/12/2019	14/12/2021	
14	1715	1กค-5628	อิซูซุ	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19/12/2020	19/12/2021	
15	ชั้น 2	7กค-7927	ฟอร์ด	กระบะ	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26/11/2019	26/11/2021	
16	ชั้น 2	3กค-3039	ฮอนด้า	เก๋ง	ส้ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26/11/2019	26/11/2021	
17	1002	ฮง-4003	โตโยต้า	ตู้	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02/02/2019	02/02/2021	
18	1610	9 กค-807	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	04/02/2017	04/02/2022	
19	1812	คค - 585	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30/01/2017	30/01/2022	
20	8012	8กค-1352	อิซูซุ	แวน	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/03/2021	25/11/2021	
21	2015	9กค-260	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	07/02/2021	07/02/2022	
22	1518	7 คค-1795	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02/03/2019	02/03/2021	
23	2014	1 คค-5768	โตโยต้า	ตู้	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28/02/2019	28/02/2021	
24	1906	2คค-7816	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02/04/2021	02/04/2022
25	1707	5กค-4108	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	08/04/2021	08/04/2022
26	2115	3กค-4674	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17/04/2021	17/04/2022
27	1807	8 คค-2350	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30/08/2020	30/08/2021
28	7008	7คค-5001	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24/04/2021	24/04/2022
29	9021	8กค-7409	โตโยต้า	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/05/2021	01/05/2022
30	1907	7กค-9721	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/05/2021	01/05/2022

[illegible]

Jasmi Resort Hotel			ตารางตรวจเช็คทะเบียนรถยนต์ของลูกค้ามีสถิติการเข้าออกกลางวัน/ กลางคืน วันที่ 1 - 31 เดือน สิงหาคม 2564																																				
(2)	ลำดับ	เจ้าของรถ (ห้อง)	ทะเบียน	ที่ถือ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หมายเหตุ	✓ออก X'ไม่ออก	
							SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	IN	OUT
61		ศักดิ์ดา	4กธ-7244	มาสด้า	ถัง	เทา	X	X	✓	✓	X	X	✓	X	X	✓	✓	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	✓	พนักงาน		
62		วิชุดา	จธ-1819	ฮอนด้า	ถัง	ขาว	X	X	X	✓	X	X	✓	X	X	✓	✓	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	✓	พนักงาน		
63		วุฒิชัย	5กท-7287	มาสด้า	ถัง	ขาว	X	✓	X	✓	X	X	✓	X	X	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	✓	พนักงาน		
64		คิม	5กพ-9001	มิซูบิชิ	ถัง	ฟ้า		X	X	✓	X	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	✓	พนักงาน		
65		ธัญประภา	กธ-5490	นิสสัน	ถัง	แดง	X	✓	X	X	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน			
66		พล	7กธ-3878	มาสด้า	ถัง	ขาว	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓	พนักงาน			

ผู้ตรวจเช็ค นายธนพล ชัดศรี วันที่ 31 ส.ค. 2564

ผู้ตรวจเช็ค นายธนพลธ์ ชัดศรี วันที่ 31 ส.ค. 2564

[illegible]

ตารางทรัพย์สินเบี่ยงเบนตัวอย่างถูกห้ามใช้/ กลางคืน วันที่ 1 - 30 เดือน กันยายน 2564

(1)	เข้าช่วงรถ (ห้อง)	ทะเบียน	ยี่ห้อ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	✓ จอด X ไม่จอด
						FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	IN	OUT							
1	1608	7 กญ-4851	โตโยต้า	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	26/03/2018	26/03/2021	
2	1517	8 กณ-1378	โตโยต้า	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30/08/2020	30/08/2021	
3	2007	6 กณ-6728	โตโยต้า	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19/03/2020	19/07/2021	
4	1801	6 กว-1326	โตโยต้า	แวน	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10/10/2020	10/10/2021	
5	1717	6 กณ-5821	นิสสัน	ถัง	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	07/10/2017	31/10/2021	
6	9009	8 กส-9083	มิซูบิชิ	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	31/08/2013	31/08/2022	
7	1003	8 กณ-8420	โตโยต้า	ถัง	แดง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15/11/2020	15/11/2021	
8	2001	4 กส-2696	เบนซ์	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01/12/2020	01/12/2021	
9	1718	5 กว-4904	ฮิอุซุ	แวน	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	26/12/2020	26/12/2021	
10	1618	8 กว-5375	โตโยต้า	แวน	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	27/12/2020	27/12/2021	
11	2105	9 กธ-2317	โตโยต้า	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20/11/2019	21/12/2021	
12	2005	9 กค-8444	ฮอนด้า	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14/12/2019	14/12/2021	
13	1715	1 กณ-5628	ฮิอุซุ	แวน	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19/12/2020	19/12/2021	
14	1610	9 กธ-807	ฮอนด้า	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	04/02/2017	04/02/2022	
15	1002	ฮฐ-4003	โตโยต้า	ตู้	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	02/02/2019	02/02/2021	
16	1812	กษ - 585	ฮอนด้า	ถัง	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30/01/2017	30/01/2022	
17	8012	8 กณ-1352	ฮิอุซุ	แวน	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01/03/2021	25/11/2021	
18	2015	9 กณ-260	โตโยต้า	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	07/02/2021	07/02/2022	
19	2014	1 กณ-5768	โตโยต้า	ตู้	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28/02/2019	28/02/2021	
20	1807	8 กธ-2350	โตโยต้า	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30/08/2020	30/08/2021	
21	1906	2 กณ-7816	โตโยต้า	ถัง	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	02/04/2021	02/04/2022	
22	1707	5 กว-4108	โตโยต้า	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	08/04/2021	08/04/2022	
23	2115	3 กค-4674	ฮอนด้า	ถัง	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17/04/2021	17/04/2022
24	7008	7 กพ-5001	โตโยต้า	ถัง	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24/04/2021	24/04/2022	
25	9021	8 กณ-7409	โตโยต้า	แวน	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01/05/2021	01/05/2022	
26	1907	7 กณ-9721	โตโยต้า	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01/05/2021	01/05/2022	
27	1103	7 กค-5264	โตโยต้า	แวน	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15/11/2020	15/11/2021	
28	1507	7 กญ-7109	โตโยต้า	แวน	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	26/04/2021	26/04/2022	
29	9003	8 กค-6903	โตโยต้า	แวน	ขาว	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21/11/2020	21/05/2021	
30	8021	7 กญ-1328	ฮอนด้า	ถัง	เทา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	26/04/2021	26/09/2022	

(3) ลำดับ	เจ้าของรถ (ห้อง)	ทะเบียน	ยี่ห้อ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	✓ จอด X ไม่จอด	
						FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	IN	OUT								
61	จอม	กบ-2042	โตโยต้า	เก๋ง	น้ำตาล	✓	X	X	✓	✓	X	✓	X	X	X	✓	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	พนักงาน			
62	ศักดิ์ดา	4กช-7244	มาสด้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	X	X	X	✓	X	X	X	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	พนักงาน			
63	วุฒิชัย	5กท - 7287	มาสด้า	เก๋ง	ขาว	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	พนักงาน		
64	ทิม	5กพ - 9001	มิตซูบิชิ	เก๋ง	ฟ้า	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	พนักงาน		
65	ชัยประภา	กธ-5490	นิสสัน	เก๋ง	แดง	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	พนักงาน		
66	เชล	7กธ-3878	มาสด้า	เก๋ง	ขาว	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	X	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	พนักงาน		
67	พชร.	7กธ-9630	มิตซูบิชิ	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
68	พชร.	9กณ-8021	ซูซูกิ	เก๋ง	เทาดำ	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
69	พชร.	1คณ-6463	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
70	พชร.	ภฐ - 640	ฮอนด้า	เก๋ง	น้ำตาล	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X			
71	พชร.	1คธ-8183	ฮิซุซุ	กระบะ	ดำ	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓			
72	พชร.	ทว-7187 แท็กซี่	โตโยต้า	เก๋ง	ชมพู	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X			
73	พชร.	8กฐ-8335	ฟอร์ด	กระบะ	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X		
74	พชร.	9กพ-4637	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจเช็ค นายธนพลธ์ ขัตติร วันที่ 31 ต.ค. 2564

—

[illegible]

[illegible]

Jasmi ^{ce} RESORT HOTEL				ตารางตรวจเช็คทะเบียนรถยนต์ของลูกค้ามีสติ๊กเกอร์เข้าออกกลางวันที่ 1 - 30 เดือน พฤษภาคม 2564																																	
(3) ลำดับ	เข้าจอด (ห้อง)	ทะเบียน	ยี่ห้อ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หมายเหตุ	✓ จอด X ไม่จอด
						MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	IN	OUT
61	พขร.	7กค-9630	มิตซูบิชิ	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
62	พขร.	9กค-8021	ซูซูกิ	เก๋ง	เทาดำ	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
63	พขร.	1คธ-6463	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64	พขร.	ภฐ - 640	ฮอนด้า	เก๋ง	น้ำตาล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
65	พขร.	1คธ-8183	อิซูซุ	กระบะ	ดำ	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓
66	พขร.	ทว-7187 แท็กซี่	โตโยต้า	เก๋ง	ชมพู	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67	พขร.	8กฐ-8335	ฟอร์ด	กระบะ	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	พขร.	9กพ-4637	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้ตรวจเช็ค นายสมพลร์ จัดศิริ วันที่ 30 พ.ย 2564

(1) ลำดับ	เลขของรถ ชื่อ-ห้องพัก	ทะเบียนรถ	ยี่ห้อ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	✓ออก Xไม่ออก
						WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	IN	OUT
1	1608	8กร-5048	โตโยต้า	แวน	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	22/02/2020	22/02/2021	
2	1801	6กร-1326	โตโยต้า	แวน	ดำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10/10/2020	10/10/2021	
3	1717	6ม-5821	นิสสัน	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	07/10/2017	31/10/2021		
4	1618	8กร-5375	โตโยต้า	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	27/12/2020	27/12/2021		
5	2105	9กร-2317	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20/11/2019	21/12/2021		
6	1812	ณช - 585	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30/01/2017	30/01/2022		
7	2015	9กร-260	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	27/02/2021	27/02/2022		
8	2014	1กร-5768	โตโยต้า	ตู้	ขาว	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28/02/2019	28/02/2022		
9	1807	8กร-2350	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/03/2021	31/03/2022		
10	1906	1ขบ-7816	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02/04/2021	02/04/2022		
11	1707	5กร-4108	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	08/04/2021	08/04/2022		
12	2115	3กร-4674	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17/04/2021	17/04/2022		
13	1509	1ขพ-5301	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28/02/2021	28/02/2022		
14	7008	1ขพ-5001	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24/04/2021	24/04/2022		
15	9021	8กร-7409	โตโยต้า	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/05/2021	01/05/2022		
16	1907	7กร-7921	โตโยต้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/05/2021	01/05/2022	
17	1103	7กร-5264	โตโยต้า	แวน	เทา	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12/05/2021	12/05/2022	
18	1507	7กร-7109	โตโยต้า	แวน	ขาว	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26/04/2021	26/04/2022	
19	9003	8กร-6903	โตโยต้า	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/11/2020	21/11/2021	
20	1710	7กร-4406	โตโยต้า	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/06/2019	01/06/2022	
21	1702	6กร-7315	โตโยต้า	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16/10/2016	15/10/2021	
22	1609	9กร-3101	โตโยต้า	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	31/05/2021	30/03/2022	
23	1817	2ขบ-7726	ฮิซุซุ	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15/03/2017	01/04/2022	
24	1602	2ขบ-1130	โตโยต้า	แวน	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02/12/2019	02/12/2021	
25	1709	8กร-1325	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05/01/2020	05/01/2022	
26	2104	3กร - 85	มิตซูบิชิ	แวน	ดำ	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	08/05/2021	08/05/2022	
27	8003	9กร-4637	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30/01/2021	30/01/2022	
28	1406	4กร-5031	โตโยต้า	แวน	ดำ	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	01/07/2020	01/07/2022	
29	1203	9กร-1275	ฮิซุซุ	แวน	ขาว	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13/06/2020	01/06/2022	
30	2007	6กร-6728	โตโยต้า	เก๋ง	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19/03/2020	31/03/2022	
31	1502	2ขบ-1671	โตโยต้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02/05/2021	02/11/2021	

Jasminie RESORT HOTEL			ตารางตรวจเช็คทะเบียนรถยนต์ของลูกค้ามีสติ๊กเกอร์เข้าออกกลางวัน/ กลางคืน วันที่ 1 - 31 เดือน ธันวาคม 2564																																			
(3) ลำดับ	เจ้าของรถ	ทะเบียนรถ	ผู้ถือ	ประเภท	สีรถ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ	✓ออก X ไม่ออก
						WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	IN	OUT
63	เชล	7กส-3878	มาสด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
64	สมชาย	ภูข-4028	ฮอนด้า	เก๋ง	เทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
65	ชัยรัตน์	ขจ-6048	ฮิซุซุ	กะบะ	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
66	ธนพล	1 ฒฒ-9520	มาสด้า	กะบะ	ดำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
67	พงมกร	ญภ-3189	โตโยต้า	กะบะ	บอร์น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
68	วัชรพงษ์	8กม-2473	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
69	คำพอง	จธ-2699	นิสสัน	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
70	จอน	กบ-2042	โตโยต้า	เก๋ง	น้ำตาล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
71	วิชุดา	จธ - 1819	ฮอนด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
72	จุลลรัชย์	5กท - 7287	มาสด้า	เก๋ง	ขาว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		
73	คิม	5กพ - 9001	มิตซูบิชิ	เก๋ง	ฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	พนักงาน		

ผู้ตรวจเช็ค นายธนพล จัตุรัส วันที่ 31 ธ.ค 2564

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2181716
Date Received : Jul 14, 2021
Date Reported : Jul 21, 2021
Report Number : 2051594-1

Page 1 of 1

Sample Number	2181716-1					
Sampled Date	Jul 14, 2021 8:20 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	น้ำทิ้งฟาร์มพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2021					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300000.0	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	49	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	3.4	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	592	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	41.6	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	28	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Samart Khumphlee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2181716

Date Received : Jul 14, 2021
Date Reported : Jul 21, 2021
Report Number : 2051595-1

Page 1 of 1

Sample Number	2181716-2
Sampled Date	Jul 14, 2021 8:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
Date Analysis Commenced	Jul 14, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.8	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	584	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Samart Khumphlee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnuean
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\All_NoGL.rpt (4:39PM)



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.

1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110

P/O : JR2101028

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2181716

Date Received : Jul 14, 2021

Date Reported : Jul 21, 2021

Report Number : 2051596-1

Page 1 of 1

Sample Number 2181716-3
Sampled Date Jul 14, 2021 8:30 AM
Sample Description Tap Water
Location น้ำประปา
Date Analysis Commenced Jul 20, 2021
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	496	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok

Sampled By : Samart Khumphlee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_NoGL.rpt (2:31PM)



Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0009

Lot ID: 2192264

Date Received : Aug 11, 2021
Date Reported : Aug 19, 2021
Report Number : 2074820-1

Page 1 of 1

Sample Number	2192264-1
Sampled Date	Aug 11, 2021 11:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	53	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	15.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	360	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	37.4	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	21	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำไข = 171 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location:

TESTING
No.0009
Lot ID: 2192264
Date Received : Aug 11, 2021
Date Reported : Aug 19, 2021
Report Number : 2074821-1

Page 1 of 1

Sample Number	2192264-2
Sampled Date	Aug 11, 2021 11:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
Date Analysis Commenced	Aug 11, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	5	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	420	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.7	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 171 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.

1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110

P/O : JR2101028

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2192264

Date Received : Aug 11, 2021

Date Reported : Aug 19, 2021

Report Number : 2074822-1

Page 1 of 1

Sample Number	2192264-3						
Sampled Date	Aug 11, 2021 11:45 AM						
Sample Description	Tap Water						
Location	น้ำประปา						
Date Analysis Commenced	Aug 17, 2021						
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	171	≤1000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok

Guideline : Water quality standards of the Metropolitan Waterworks Authority

(1) : Inorganic Mercury

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (6:22PM)



Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 21102097
Date Received : Sep 08, 2021
Date Reported : Sep 15, 2021
Report Number : 2098414-1

Page 1 of 1

Sample Number	21102097-1
Sampled Date	Sep 08, 2021 10:19 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ปล่อยก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	51	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.2	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	6.8	≤1	Based on APHA (2017), 4500-52(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	336	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	40.6	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Chulladet Warin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Nant Somb

Nanthawadee Somboon
Specialist 1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (4:53PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 21102097

Date Received : Sep 08, 2021

Date Reported : Sep 15, 2021

Report Number : 2098415-1

Client : Suwan Estate Co., Ltd.

1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110

P/O : JR2101028

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	21102097-2
Sampled Date	Sep 08, 2021 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	6	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	376	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Chulladet Warin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Nant Somb

Nanthawadee Somboon

Specialist 1

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (4:55PM)



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 21102097

Date Received : Sep 08, 2021

Date Reported : Sep 15, 2021

Report Number : 2098416-1

Page 1 of 1

Sample Number	21102097-3						
Sampled Date	Sep 08, 2021 10:12 AM						
Sample Description	Tap Water						
Location	น้ำประปา						
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2021						
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	232	≤1000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok

Guideline : Water quality standards of the Metropolitan Waterworks Authority

(1) : Inorganic Mercury

Sampled By : Chulladet Warin

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Nanthawadee Somboon
Specialist 1

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 21104495

Date Received : Oct 14, 2021
Date Reported : Oct 21, 2021
Report Number : 2130913-1

Page 1 of 1

Sample Number	21104495-1
Sampled Date	Oct 14, 2021 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Date Analysis Commenced	Oct 14, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330000.0	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	38	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.8	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	252	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	34.4	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	28	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 21104495
Date Received : Oct 14, 2021
Date Reported : Oct 21, 2021
Report Number : 2130914-1

Page 1 of 1

Sample Number	21104495-2
Sampled Date	Oct 14, 2021 11:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
Date Analysis Commenced	Oct 14, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	6	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.7	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	372	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	2.4	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 145 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 21104495

Date Received : Oct 14, 2021

Date Reported : Oct 21, 2021

Report Number : 2130915-1

Page 1 of 1

Sample Number	21104495-3
Sampled Date	Oct 14, 2021 11:55 AM
Sample Description	Tap Water
Location	น้ำประปา
Date Analysis Commenced	Oct 15, 2021
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	145	≤1000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok

Guideline : Water quality standards of the Metropolitan Waterworks Authority

(1) : Inorganic Mercury

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (1:05PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 21116268
Date Received : Nov 10, 2021
Date Reported : Nov 17, 2021
Report Number : 2154537-1

Page 1 of 1

Sample Number	21116268-1					
Sampled Date	Nov 10, 2021 11:30 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	น้ำทิ้งที่มอพักน้ำก่อนเข้ารัมนบปำัดน้ำเสย					
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2021					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490000.0	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	47	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	3.3	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	280	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	35.8	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	17	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 21116268
Date Received : Nov 10, 2021
Date Reported : Nov 17, 2021
Report Number : 2154538-1

Page 1 of 1

Sample Number	21116268-2
Sampled Date	Nov 10, 2021 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	11000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	10	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	272	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	4.1	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location:

Lot ID: 21116268

Date Received : Nov 10, 2021

Date Reported : Nov 17, 2021

Report Number : 2154539-1

Page 1 of 1

Sample Number 21116268-3
Sampled Date Nov 10, 2021 11:15 AM
Sample Description Tap Water
Location น้ำประปา
Date Analysis Commenced Nov 11, 2021
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	132	≤1000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok

Guideline : Water quality standards of the Metropolitan Waterworks Authority

(1) : Inorganic Mercury

Sampled By : Pichai Boonyong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 21135008

Date Received : Dec 09, 2021
Date Reported : Dec 16, 2021
Report Number : 2180336-1

Page 1 of 1

Sample Number 21135008-1
Sampled Date Dec 09, 2021 1:10 PM
Sample Description Wastewater
Location น้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
Date Analysis Commenced Dec 10, 2021
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790000.0	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	83	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	3.9	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	360	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	42.5	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	27	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

TESTING
No.0009
Lot ID: 21135008
Date Received : Dec 09, 2021
Date Reported : Dec 16, 2021
Report Number : 2180337-1

Page 1 of 1

Sample Number	21135008-2
Sampled Date	Dec 09, 2021 1:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2400.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	15	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	268	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	22.4	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 224 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (7:46PM)



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Suwan Estate Co., Ltd.
1511, Sukhumvit Road, Phrakhanong-Nua, Wattana, Bangkok Thailand 10110
P/O : JR2101028
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 21135008

Date Received : Dec 09, 2021

Date Reported : Dec 16, 2021

Report Number : 2180338-1

Page 1 of 1

Sample Number	21135008-3						
Sampled Date	Dec 09, 2021 1:15 PM						
Sample Description	Tap Water						
Location	น้ำประปา						
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2021						
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	224	≤1000	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok

Guideline : Water quality standards of the Metropolitan Waterworks Authority

(1) : Inorganic Mercury

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

17727-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (7:46PM)

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาคำมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัดดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าที่เคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าที่เคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาค์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ คิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

1. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา (Biological quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
อีโคไล (<i>E.coli</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร (CFU/mL)	500
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ลีสเียนเนลล่า (<i>Legionella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ซูโดโมนาส ออโรจินอซ่า (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ซาลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ชิเกลลา (<i>Shigella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
วibriโอ คลอเลอเร (<i>Vibrio cholerae</i>)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
คริปโตสปอริเดียม (<i>Cryptosporidium</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไกอาร์เดีย (<i>Giardia</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสตับอักเสบ เอ (Hepatitis A Virus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโรต้า (Rotavirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโปลิโอ (Poliovirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ : CFU หมายถึง Colony forming unit เป็นหน่วยที่ได้จากวิธีตรวจนับปริมาณจุลินทรีย์ ซึ่งเจริญขึ้นมาบนผิวหน้าของอาหารแข็งในงานเลี้ยงเชื้อ โดยเจริญและแบ่งตัวจนเป็นกลุ่มเรียกว่า โคโลนี (colony)

2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
สีปรากฏ (Apparent color) #	แพลทินัม-โคบอลต์ (Pt-Co)	15
ความขุ่น (Turbidity) #	เอ็นทียู (NTU)	1.0
รสและกลิ่น (Taste and Odor) #	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ค่าพีเอช (pH) #	-	6.5-8.5
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1,000
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.2-2.0
อะลูมิเนียม (Aluminium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.2
พลวง (Antimony)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.02
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.01
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1.3
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.003
โครเมียม (Total Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.05
ทองแดง (Copper) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1
เหล็ก (Iron) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.3
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.01
แมงกานีส (Manganese) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.1
ปรอท (Inorganic Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.006
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.07
เงิน (Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.1
โซเดียม (Sodium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	200
สังกะสี (Zinc) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	3
คลอไรด์ (Chloride) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.7

2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality) (ต่อ)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.04
ซัลเฟต (Sulfate) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	250
แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1.5
ไนเตรตคำนวณในรูปไนเตรต (Nitrate as NO_3^-)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	50
ไนไตรต์คำนวณในรูปไนไตรต์ (Nitrite as NO_2^-)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	3
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.07
ไมโครซิสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.001

- หมายเหตุ : 1. # หมายถึง รายการที่มีผลต่อความน่าเชื่อถือ
2. หน่วย Pt-Co (Platinum–Cobalt scale) หมายถึง หน่วยวัดระดับความเข้มของสีแท้ (True color) ของน้ำ โดยเปรียบเทียบกับสีของสารละลาย มาตรฐานโพแทสเซียมโครมอโรเพลทดีเนทกับโคบอลต์ (II) คลอไรด์
3. หน่วย NTU (Nephelometric Turbidity Unit) หมายถึง หน่วยวัดความขุ่นในน้ำโดยวิธีเนเฟโลเมตริก
4. คลอรีนอิสระคงเหลือ กำหนดให้ที่ปลายเส้นท่อ 0.2 -2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อใช้ในการเผ่าระวังน้ำประปา

3. กลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
อัลดิคาร์บ (Aldicarb)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	10
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and Dieldrin)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	0.03
อะทราซีน (Atrazine)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	2
คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	7
คลอร์เดน (Chlordane)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	0.2
ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	1
กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซีติก ((2,4-dichlorophenoxy) acetic acid)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	30
เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	0.6
ไกลโฟเสต (Glyphosate) และกรดอะมิโนเมทิลฟอสโฟนิก (AMPA)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	900
เฮปทาคลอร์และเฮปทาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene : HBC)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	1
ลินเดน (Lindane)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	2
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	20
พาราควอต (Paraquat)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	10

4. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	10
สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	20
เตตราคลอโรอีthin (Tetrachloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	40
โทลูอิน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	700
ไตรคลอโรอีthin (Trichloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	20

5. กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes : THMs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane : CHBrCl_2 : BDCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	60
โบรโมฟอร์ม (Bromoform : CHBr_3)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	100
คลอโรฟอร์ม (Chloroform : CHCl_3)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	300
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane : CHBr_2Cl : DBCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร (µg/L)	100
ผลรวมอัตราส่วนสารไตรฮาโลมีเทน (THMs : Sum of ratio)	-	1

6. กลุ่มกัมมันตรังสี (Radioactive)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	เบ็กเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	0.5
ความแรงรวมรังสีเบตา (Gross beta activity)	เบ็กเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	1

วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)

1. คุณสมบัติน้ำทางจุลชีววิทยา (Biological quality)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	Present-Absence Test	APHA,AWWA,WEF,22 nd 9221 D.
อีโคไล (<i>E.coli</i>)	Fluorogenic Substate Test	APHA,AWWA,WEF,22 nd 9221 F.
จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)	Pour Plate Method	APHA,AWWA,WEF,22 nd 9215 B.
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	<i>Clostridium perfringens</i> Test	ISO 7937 : 2004
ลีเจียนเนลล่า (<i>Legionella</i> spp.)	Culture and Latex agglutination	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ซูโดโมแนส ออโรจินอซ่า (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Fluorogenic Substate Test	Pseudalert IDEXX
ซาลโมเนลล่า (<i>Salmonella</i> spp.)	Biochemical Test	API Test kit
ชิเกลล่า (<i>Shigella</i> spp.)	Biochemical Test	API Test kit
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	<i>Staphylococcus aureus</i> Test	APHA,AWWA,WEF,22 nd 9213 B.6.
วibriโอ คลอเลอเร (<i>Vibrio cholerae</i>)	Biochemical Test	API Test kit
คริปโตสปอริเดียม (<i>Cryptosporidium</i> spp.)	Concentration technique and Modified acid fast	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ไกอาร์เดีย (<i>Giardia</i> spp.)	Concentration technique and Modified acid fast	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ไวรัสตับอักเสบบี เอ (Hepatitis A Virus)	RT-nested PCR	มหาวิทยาลัยมหิดล
ไวรัสโรต้า (Rotavirus)	RT-nested PCR	มหาวิทยาลัยมหิดล
ไวรัสโปลิโอ (Poliovirus)	RT-nested PCR	มหาวิทยาลัยมหิดล

2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
สีปรากฏ (Apparent color) #	Visual Comparison Method	APHA,AWWA,WEF 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) #	Nephelometric Method	APHA,AWWA,WEF 2130 B.
รสและกลิ่น (Taste and Odor) #	Threshold odor test and Flavor Threshold test	APHA,AWWA,WEF 2150 B. and 2160 B.
ค่าพีเอช (pH) #	Electrometric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-H ⁺ B.
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 2540 C.
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	DPD Colorimetric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-Cl G.
อะลูมิเนียม (Aluminium) #	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
พลวง (Antimony)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
สารหนู (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
แบเรียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
แคดเมียม (Cadmium)	Atomic Absorption Spectrometry (Electrothermal)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3113 B.
โครเมียม (Total Chromium)	Atomic Absorption Spectrometry (Electrothermal)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3113 B.
ทองแดง (Copper) #	Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3111 B.
เหล็ก (Iron) #	Phenanthroline Method	APHA,AWWA,WEF 3500-Fe B.
ตะกั่ว (Lead)	Atomic Absorption Spectrometry (Electrothermal)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3113 B.
แมงกานีส (Manganese) #	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
ปรอท (Inorganic Mercury)	Atomic Absorption Spectrometry (Cold-Vapor)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3112 B.
นิกเกิล (Nickel)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
เงิน (Silver)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
โซเดียม (Sodium) #	Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3111 B.

2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality) ต่อ

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
สังกะสี (Zinc) #	Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3111 B.
คลอไรด์ (Chloride) #	Argentometric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-Cl ⁻ B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	SPADNS Method	APHA,AWWA,WEF 4500-F ⁻ D.
ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
ซัลเฟต (Sulfate) #	Turbidimetric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-SO ₄ ²⁻ E.
แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	Phenate Method	APHA,AWWA,WEF,22 nd 4500-NH ₃ F
ไนเตรตคำนวณในรูปไนเตรต (Nitrate as NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	APHA,AWWA,WEF,22 nd 4500-NO ₃ ⁻ E
ไนไตรต์คำนวณในรูปไนไตรต์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	Cadmium Reduction Method	APHA,AWWA,WEF,22 nd 4500-NO ₃ ⁻ B
ไซยาไนด์ (Cyanide)	Colorimetric method	APHA,AWWA,WEF,22 nd 4500-CN ⁻ E
ไมโครซิสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	High-Performance Liquid Chromatography	Harada et al.(1988)

3. สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
อัลดีคาร์บ (Aldicarb)	High-Performance Liquid Chromatography	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 6610 B.
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and Dieldrin)	Gas Chromatography / μ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
อะทราซีน (Atrazine)	Liquid Chromatography- Mass Spectrometry /MS	In-house method based on EPA Method 507
คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)	High-Performance Liquid Chromatography	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 6610 B.
คลอร์เดน (Chlordane)	Gas Chromatography / μ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
ดีดีที (DDT)	Gas Chromatography / μ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซิติก ((2,4-dichlorophenoxy) acetic acid)	Gas Chromatography / μ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
เอนดริน (Endrin)	Gas Chromatography / μ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
ไกลโฟเสต (Glyphosate) และกรดอะมิโนเมทิล ฟอสโฟนิก (AMPA)	High-Performance Liquid Chromatography /Post-column derivatizer	In-house method based on Journal of Chromatography A,886 (2000), p 207-216
เฮปทาคลอร์และเฮปทาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 nd 6630 C
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene : HBC)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 nd 6630 C
ลินเดน (Lindane)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 nd 6630 C
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 nd 6630 C
พาราควอต (Paraquat)	Liquid Chromatography- Mass Spectrometry	In-house method based on Journal of Chromatography A,958 (2002), p 25-33

4. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
เบนซีน (Benzene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
สไตรีน (Styrene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
เตตระคลอโรอีเทน (Tetrachloroethene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
โทลูอีน (Toluene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry

5. กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes : THMs)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane : CHBrCl_2 : BDCM)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
โบรโมฟอร์ม (Bromoform : CHBr_3)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
คลอโรฟอร์ม (Chloroform : CHCl_3)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane : CHBr_2Cl : DBCM)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
ผลรวมอัตราส่วนสารไตรฮาโลมีเทน (THMs : Sum of ratio)	Calculation Method	Guidelines for Drinking-water Quality -4 th ed.

6. กลุ่มกัมมันตรังสี (Radioactive)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Low Background α - β Flow Proportional Counter	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ความแรงรวมรังสีเบตา (Gross beta activity)	Low Background α - β Flow Proportional Counter	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ภาคผนวก จ

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand
T +66 2 760 3000 F +66 2 760 3197

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Water Lab	Total Coliform	Autoclave	BKK_ML0043	1-Jul-20	30-Dec-21	18
Water Lab	Total Coliform	Incubator	BKK_ML0012	8-Jun-21	7-Dec-22	18
Water Lab	Total Coliform	Hot Air Oven	BKK_ML0013	7-Jun-21	6-Dec-22	18
Water Lab	BOD (5 days at 20°C)	DO Meter	BKK_EN0017	29-Dec-20	29-Jun-22	18
Water Lab	BOD (5 days at 20°C)	Incubator	BKK_EN0005	4-Oct-21	4-Apr-23	18
Water Lab	Oil & Grease	Electronic Top-Loading Balance	BKK_EN0002	10-Mar-21	10-Mar-22	12
Water Lab	Oil & Grease	Water Bath	BKK_EN0148	10-Sep-20	10-Mar-22	18
Water Lab	pH at 25 °C	pH meter	BKK_EN0072	26-Mar-21	24-Sep-22	18
Water Lab	Sulfide	Burette	BKK_EN0171	30-Mar-21	28-Sep-22	18
Water Lab	Sulfide	Chamber (Cold Room)	BKK_EN0167	18-May-21	16-Nov-22	18
Water Lab	Settleable Solids	Chamber (Cold Room)	BKK_EN0167	18-May-21	16-Nov-22	18
Water Lab	Total Dissolved Solids 103-105°C	Electronic Top-Loading Balance	BKK_EN0002	10-Mar-21	10-Mar-22	12
Water Lab	Total Dissolved Solids 103-105°C	Oven	BKK_EN0273	22-Jul-21	20-Jan-23	18
Water Lab	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion Unit	BKK_EN0141	9-Sep-20	10-Mar-22	18
Water Lab	Total Kjeldahl Nitrogen	Discrete analyzer	BKK_EN0037	29-Dec-20	29-Dec-21	12
Water Lab	Total Suspended Solids	Electronic Top-Loading Balance	BKK_EN0002	10-Mar-21	10-Mar-22	12
Water Lab	Total Suspended Solids	Oven	BKK_EN0007	1-Jul-20	30-Dec-21	18



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CALIBRATION AND TESTING EQUIPMENT SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert. No.: 20TM1324

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave

Manufacturer : AES Laboratory

Model : Masterclave 528

Serial No. : 34677152

ID No. : BKK_ML0043

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Location : Media Preparation Room

Received Order : 1 July 2020

Calibration Date : 1 July 2020

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

() Pomthippa Tameyakul

() Malee Butkruea

(☒) Suwit Imjai

Issue Date : 13 July 2020

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0004938



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2007-0003OC-4
Procedure Used :-

Cert. No.: 20TM1324
Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013711	20LM7	NIST, NIMT	18 May 2021

2. This certification is traceable to the SI unit.

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**

(** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)

It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

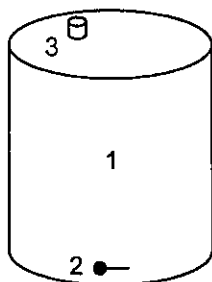
This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Remark : NIST : National Institute of Standards and Technology, The United State of America.

NIMT : National Institute of Metrology Thailand.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source



	Environmental		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	24	50	223
Finished of Calibration	25	49	223

<u>Position</u>	<u>Description</u>	<u>Ref. Std.</u> <u>Thermocouple</u>
1 =	Center of chamber	18-18TC-01
2 =	Temperature sensor	18-18TC-02
3 =	Exhaust port	18-18TC-03

Signature



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2007-0003OC-4

Cert. No.: 20TM1324

Page.: 3 of 3

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Operating parameter Set : Temperature = 121.0 °C

Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (bar)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
121.0	120.9	1	121.430	0.21	1.7	0.76	2
		2	121.457				
		3	120.708				

Average* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 21TM1119

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : CO2 Incubator

Manufacturer : ShellLab

Model : TC2123-2E

Serial No. : 0701199

ID No. : BKK_ML0012

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Location : Presumptive Testing Lab

Received Order : 7 June 2021

Calibration Date : 8 June 2021

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Malee

Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul

(☒) Malee Butkruea

() Suwit Imjai

Issue Date :

21 June 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0029141



Equipment : CO2 Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2106-0101OC-8

Cert. No.: 21TM1119
 Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44031769	20LM9	21 Aug 2021

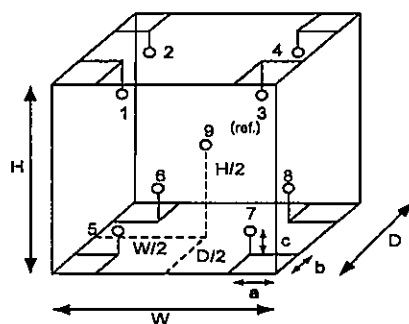
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	25
REL.Humid. (%)	49	52
AC Supply (Volt)	220	221

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.30 m
 W = 0.43 m
 H = 0.43 m
 Capacity = 0.055 m³

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	9RTD-2/1
2	9RTD-2/2
3	9RTD-2/3
4	9RTD-2/4
5	9RTD-2/5
6	9RTD-2/6
7	9RTD-2/7
8	9RTD-2/8
9 (ref.)	9RTD-2/9

Malu



Equipment : CO2 Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2106-0101OC-8
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 21TM1119

Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
44.0	44.0	44.0	0.028	0.23	0.26	0.30	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
44.0	43.989	44.006	44.003	44.015	44.080	43.905	43.989	43.924	44.124

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

Maku.

a 1059232



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 21TM1101
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : ED240/E2

Serial No. : 00-15533

ID No. : BKK_ML0013

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Location : Media Preparation Room

Received Order : 7 June 2021

Calibration Date : 7 June 2021

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Malee
Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 21 June 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0029135



Equipment : Hot Air Oven
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2106-0101OC-2
 Procedure Used :-

Cert. No.: 21TM1101
 Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013823	21LM3	26 Feb 2022

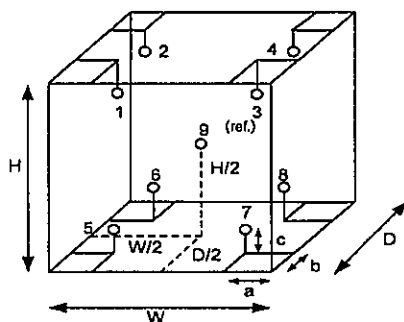
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	27
REL.Humid. (%)	65	72
AC Supply (Volt)	220	222

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19-17TC-01
2	19-17TC-02
3	19-17TC-03
4	19-17TC-04
5	19-17TC-05
6	19-17TC-06
7	19-17TC-07
8	19-17TC-08
9 (ref.)	19-17TC-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.50 m
 W = 0.80 m
 H = 0.60 m
 Capacity = 0.24 m³

make



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2106-0101OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 21TM1101
Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
180	180	180	0.67	2.4	3.3	1.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
180	179.315	181.249	178.684	180.035	179.941	180.511	178.429	180.268	179.065

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

Malu



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES


534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 20TW271

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	5000-230V
Serial No. :	09J101147
ID No. :	BKK_EN0017
Received Date :	28 December 2020
Test Date :	29 December 2020
Reference :	2012-0821WSC-1
Submitted by :	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
<input checked="" type="checkbox"/> Malee Butkruea <input type="checkbox"/> Saithip Meangmai <input type="checkbox"/> Warakorn Lerngagtrakul	

Issue Date : 5 January 2021

B 0250840



Cert.No.: 20TW271
Page.: 2 of 2

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: 16K100498

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.00	7.99	0.0045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency, The environmental impact control and present to organization it may concerned. Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory.

-o0o-

Maha .

a 1035559



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 21TM91

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : DO Meter with Sensor
Manufacturer : YSI
Model : 5000-230V
Serial No. : 09J101147
ID No. : BKK_EN0017
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand
Location : TPA On Site Calibration Laboratory
Received Order : 28 December 2020
Calibrated Date : 4 January 2021
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V
Calibrated by : Suwit Imjai

Approved by :

Malee

Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea

Issue Date :

7 January 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0023424



Equipment : DO Meter with Sensor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2012-0821WSC-2

Cert. No.: 21TM91

Page.: 2 of 2

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into Temperature Bath.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	1502A	A52847	2011246	14 Oct 2021

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

This instrument was connected with thermistor sensor , ID No.: 16K100498

<u>Calibration Point</u> (°C)	<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Temperature</u> (°C)	<u>UUC* Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (± °C)	<u>Coverage Factor</u> <i>k</i>
20.00	60	20.010	19.94	-0.070	0.15	2.00

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-

Mala



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.co.th



Certificate No. T212123

Page 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Incubator)

Manufacturer : SHEL LAB

Model : 2020-2E

Serial No. : 802899

Customer Code : BKK_EN0005

ID No. : T7499A0

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,

Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Customer Location : Wet Chemistry Lab2

Date of Receipt : 1 October 2021

Calibrated By : Sujjar Naknakred (Site Calibration Manager)

Approved By :  /Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 07 OCT 2021

REVIEW BY	Sinluk P.
APPROVED BY	LL AL
NEXT CAL. DATE	4/4/23

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.

Certificate No. T212123

Page 2 of 3

Calibration Report

Equipment : Chamber (Incubator)
Date of Calibration : 4-5 October 2021
Environment : Temperature : 23.8-24.9 °C
Line Voltage : 227.5-231.1 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine resistance thermometer detectors into its chamber , the other one resistance thermometer detector use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
RTD	100 ohm	29-(CH1-10)	T210118	2 February 2022
DATA LOGGER	34970A	T47	T210118	2 February 2022

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 2 Hour 20 Minute At 20 °C

Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max

☐ Close

☒ Not Available

5. Adjustment :

() without adjustment

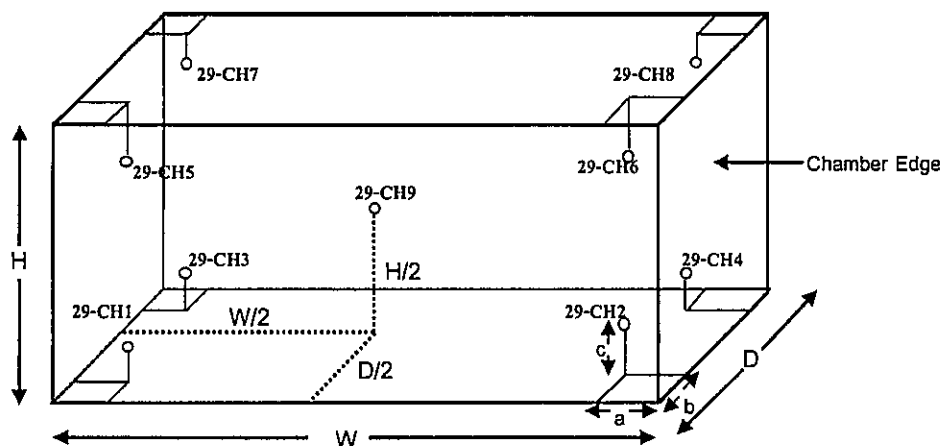
(X) after adjustment

Approved By. 

Certificate No. T212123

Page 3 of 3

Calibration Report



Remark :

Internal Dimensions of Chamber : W (Width) = 70 cm. , H (Height) = 130 cm. and D (Depth) = 55 cm.

Size of Installed Standard sensor number 29-CH1 to number 29-CH8 : a = 5 cm. , b = 5 cm. and c = 5 cm.

Size of Installed Standard sensor number 29-CH9 : W/2 = 70 cm./2 , H/2 = 130 cm./2 and D/2 = 55cm./2

Measurement Results

Average Standard Reading at each position (°C)									
Calibration Point	29-CH1	29-CH2	29-CH3	29-CH4	29-CH5	29-CH6	29-CH7	29-CH8	29-CH9
20	20.04	20.06	20.19	19.86	19.68	20.08	20.12	19.80	20.07
25	24.99	25.06	25.18	24.89	24.74	25.12	25.16	24.80	25.10

Chamber (Incubator)			Temperature Distribution			
Setting (°C)	Reading (°C)		Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
	Min , Max	Average				
20.0	-	20.0	0.05	1.01	0.38	2.00
25.0	-	25.0	0.07	0.96	0.38	2.00

* The quoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. _____



FM-L15 117/15-05-63

Sartorius (Thailand) Co., Ltd.

129 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310

Tel: +66 2643 8361-6, e-mail: service.thailand@sartorius.com



REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL. DATE	10/3/22

Certificate

of Calibration

Model Number : **MSE224S-100-DU**

Description : **Analytical Balance**

Serial Number : **26207042**

Manufacturer : **Sartorius**

Certificate No. : **21BCI0083**

Issued Date : **Friday, March 12, 2021**

Reference No. : **501611**

Page No. : **1 Of 2**

Customer Name : **ALS Laboratory Group (Thailand)Co., Ltd.**

104 Phatthanakan 40,Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250.

Calibrated Place : **Lab Room**

Calibrated By : **Mr.Chonchai Inthana**

Calibration Date : **Wednesday, March 10, 2021**

Calibration Procedure No. : **This calibration was conducted by Using in-house calibration procedure number (WI-003)**

Based on UKAS LAB 14

Metrological data :

Capacity : **220** g Readability : **0.0001** g

Ambients Conditions:

Temperature : **23.1 °C** ± **5.0 °C**

Humidity : **55.2 % RH** ± **10.0 % RH**

Pressure : **—** ± **—**

Reasons for calibration

☐ New Installation ☐ Service / Repaired ☒ Re-calibration/ Maintenance

Equipment Condition: ☒ Good Operate ☐ Fair

Measurement Method UKAS Publication Ref :Lab 14

The measurement uncertainty stated is the expended uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). The calibration certificate documents the traceability to National Standards, which realise the unit of measurement according to the International Standard System of Units (SI). Report of Tolerance came form list of Sartorius Metrological Specifications.

Traceability:

Model Number	Description	Traceability	Certificate No.	Due Date
YCS011-522-00	Sartorius weight set 1mg - 200g E2,YCS011-522-00	Sartorius	119934 D-K-19398-01	10-Sep-2021
MHB-382SD	Humidity/Barometer/Temp Lutron MHB-382SD	SPC-RT	C19203076	1-Sep-2021

This certificate relate and apply this equipment only.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Verification Operation Division Sartorius (Thailand) Co., Ltd.

ISO/IEC17025. 26/03/2020 R2

Mr.chonchai Inthana
Mr.chonchai Inthana(Technical Manager)

S
T
A
M
P



Sartorius (Thailand) Co., Ltd.

129 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310

Tel: +66 2643 8361-6 Fax: +66 2643-8367, e-mail: service.thailand@sartorius.com

SARTORIUS

Certificate

of Calibration

Model Number : **MSE224S-100-DU**

Description : **Analytical Balance**

Serial Number : **26207042**

Manufacturer : **Sartorius**

Certificate No. : **21BCI0083**

Issued Date : **Friday, March 12, 2021**

Reference No. : **501611**

Page No. : **2 of 2**

Calibration Results : Without Adjustment

Repeatability

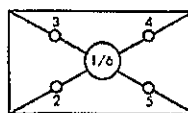
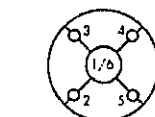
The reproducibility is the ability of a weighing instrument to display nearly identical readouts under constant test conditions when the same load within a measurement series is placed repeatedly on the weighing pan in the same manner. The standard deviation is used to express reproducibility quantitatively.

Nominal Value : (Low Load)	20.0000	200.0000
20 g	20.0000	200.0000
Tolerance	20.0000	200.0000
0.0001 g	20.0001	200.0000
	20.0000	200.0001
Nominal Value : (High Load)	20.0000	200.0001
200 g	20.0000	200.0001
Tolerance	19.9999	200.0001
0.0001 g	20.0000	200.0001
	20.0000	200.0000
Standard Deviation	0.00005	0.00005

Eccentricity (Off-center loading error)

The off-center loading error is yielded by the difference between the readout of the load, i.e. 1/3 or 1/4 of maximum capacity, placed in the middle of the weighing pan and between each of four additional measurement points (positions defined according to OIML R76).

Nominal value : 50 g
Tolerance 0.0004 g



	Difference
1	-
2	-0.0001
3	0.0000
4	0.0000
5	-0.0001
6	-

Linearity

The linearity, also called linearity error. Describes the deviation of the characteristic curve of a weighing instrument from the linear slope.

Tolerance 0.0002 g

Nominal Value (g)	Conventional Mass Value (g)	Displayed Value (g)	Deviation (g)	Uncertainty (g)
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.00014
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.00014
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00014
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00014
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00014
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.00014
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.00014
50	50.0001	50.0000	-0.0001	0.00015
100	100.0001	100.0000	-0.0001	0.00019
200	200.0001	200.0000	-0.0001	0.00029

End of Report.



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +66 2586 5792-4 Fax : +66 2586 5109

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.co.th



Certificate No. T202014I01 " Substitute for Calibration Certificate Number T202014" Page 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Liquid Bath (Water)

Manufacturer : MEMMERT

Model : WNB29

Serial No. : L611.0135

Customer Code : BKK_EN0148

ID No. : T6455A4

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,

Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Customer Location : ORGANIC PREPARATION LAB

Date of Receipt : 3 September 2020

Calibrated By : Watcharapon Sangtong (Technician)

Approved By : Boonchai Suriyawong / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 01 OCT 2020

REVIEW BY	<u>Sinluk P.</u>
APPROVED BY	<u>LL AL</u>
NEXT CAL. DATE	<u>10/3/22</u>

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.

Calibration Report

Equipment : Liquid Bath (Water)
Date of Calibration : 9-10 September 2020
Environment : Temperature : 22.4-23.9 °C
Line Voltage : 221.4-225.4 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert five resistance thermometer detectors into its water bath , the other one thermocouple type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T36 (based on ASTM E715-80 (Reapproved 2001)).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
RTD	100 OHM	M34 (CH1-CH5)	T192453	16 October 2020
DATA LOGGER	34970A	T63	T192453	16 October 2020

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

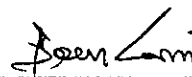
Equipment Description :

Time Constant 3 Hour - Minute At 60 °C

5. Adjustment :

(X) without adjustment

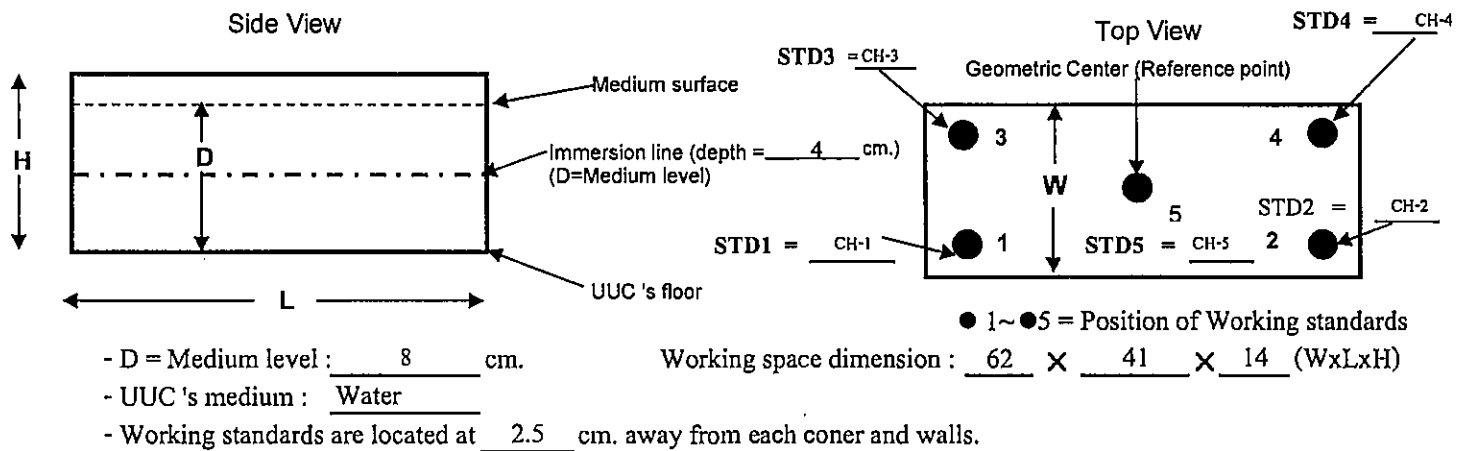
() after adjustment

Approved By. 

Certificate No. T202014I01

Page 3 of 3

Calibration Report



Measurement Results:

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)				
	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5
60	59.97	59.87	59.94	59.72	59.90
80	80.45	79.97	80.09	79.53	80.10
95	94.45	94.21	94.08	93.92	94.28

Liquid Bath (Water)			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
	Min , Max	Average					
61.1	61 , 61.2	61.1	59.88	0.17	0.29	0.29	2.11
81.1	81 , 81.2	81.1	80.03	0.48	0.86	0.49	2.00
95.0	94.9 , 95.4	95.1	94.19	0.23	0.48	0.65	2.43

* The quoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 21CH452

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	SevenCompact S220
Serial No. :	B520948426
ID No. :	BKK_EN0072
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	24 March 2021
Calibration Date :	26 March 2021
Reference :	2103-1008DSC-1
Submitted by :	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with standard thermometer

REVIEW BY	Siriluk P.
APPROVED BY	K. L. A. L.
NEXT CAL. DATE	24/9/22

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by : Malee Butkruea
Approved Signatory

- (✓) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai
() Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 31 March 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0026590



Cert.No.: 21CH452

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	1385032	130RC022	20E4213	24 Nov 2021
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	20I1233	15 Oct 2021

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	706694	06 Sep 2022
pH 6.985	CPA chem	722285	19 Dec 2021
pH 10.012	CPA chem	722287	19 Dec 2021

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: B520948426	4.000	177.48	177.4	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	-0.1	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.5	10.000	0.058	2.00

Malu

a 1048959



Cert.No.: 21CH452

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 9265091	4.008	4.010	150.3	0.0048	2.05
	6.985	6.989	-22.5	0.0077	2.00
	10.012	10.011	-193.7	0.013	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab Expert Pro-ISM

- Serial No. : 9265091

Dimension of probe;

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty of measurement (\pm $^{\circ}\text{C}$)	Coverage factor k
25.0	25.003	25.2	0.197	0.20	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

Malu.

a 1048958



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 21CG1446

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment :	Burette
Capacity :	50 mL
Serial No. :	-
ID. No. :	BKK_EN0171
Manufacturer :	Witeg
Made in :	Germany
Submitted by :	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd. Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang Bangkok 10250 Thailand
Ambient Temperature :	(20 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 10) %
Barometric Pressure :	755 mmHg
Calibration Procedure :	ASTM E 542 - 01
Calibrated by :	Sa-ngeunkam Wongsa

REVIEW BY	<i>Siriluk P.</i>
APPROVED BY	<i>KL AL</i>
NEXT CAL. DATE	<i>28/9/22</i>

Approved by :

Malee

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(☒) Malee Butkruea
() Ponpan Paipim
() Srisuda Khamtha

Issue Date :

31 March 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0026589



Equipment : Burette
Received Date : 24 March 2021
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 30 March 2021
Reference : 2103-1008DSC-5

Cert.No.: 21CG1446

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID. No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Traceability</u>	<u>Due date</u>
1) Balance	XP205	B134206712	140RC007	21MM181	NIMT	02 Mar 2022
2) Thermo-Hygrograph	TH 803	09153022	140EC004	20H1434	NIST,NIMT	19 June 2021
3) Thermometer		1594592	140EC010	20I1191	NIMT	08 Oct 2021

This certification is traceable to SI Unit

2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Uncertainty (± mL)	k Factor
50	50.0041	0.011	2.00

Remark mL = cm³

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

-o0o-

Mali

a 1048960



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhohi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.co.th



Certificate No. T211009

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cold Room)

Manufacturer : KOLDTECH

Model : KM 320

Serial No. : TBN-1012061/05

Customer Code : BKK_EN0167

ID No. : T2463A3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,

Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Customer Location : Laboratory

Date of Receipt : 6 May 2021

Calibrated By : Watcharapon Songthong (Technician)

Approved By : Boonchai Suriyawong / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 20 MAY 2021

REVIEW BY	<u>Sinlha P.</u>
APPROVED BY	<u>LL AL</u>
NEXT CAL. DATE	<u>16/11/22</u>

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T211009

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cold Room)
Date of Calibration : 18 May 2021
Environment : Temperature : 23.4-24.9 °C
Line Voltage : 221.4-230.2 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert 16 standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).
All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN161-TN170	T210009	8 January 2022
TC	TYPE T	TN171-TN180	T210009	8 January 2022
DATA LOGGER	34970A	T149	T210009	8 January 2022

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 1 Hour - Minute At 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

(X) without adjustment

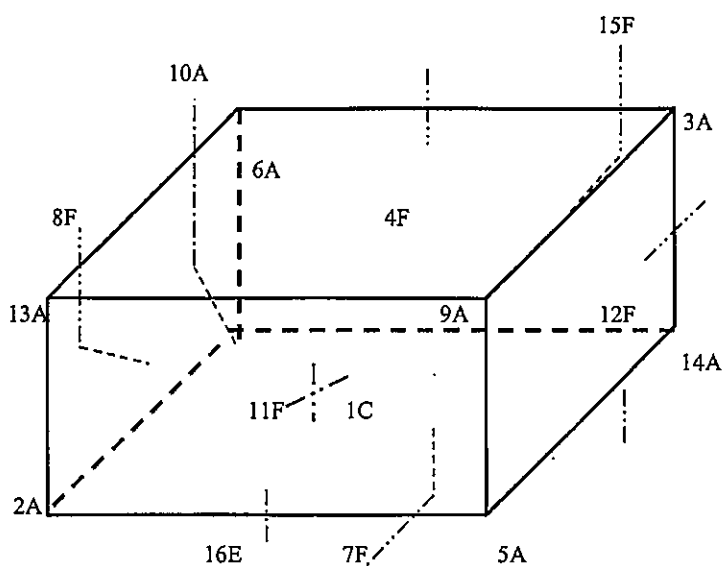
() after adjustment

Approved By Sam Lim

Certificate No. T211009

Page 3 of 4

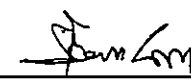
Calibration Report



C = Centre , F = Centre of Face , A = Corner , E = Centre of Edge

1C	=	TN161
2A	=	TN162
3A	=	TN163
4F	=	TN164
5A	=	TN165
6A	=	TN166
7F	=	TN167
8F	=	TN168
9A	=	TN169
10A	=	TN170
11F	=	TN171

12F	=	TN172
13A	=	TN173
14A	=	TN174
15F	=	TN175
16E	=	TN176

Approved By. 



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T211009

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)									
	TN161	TN162	TN163	TN164	TN165	TN166	TN167	TN168	TN169	TN170
3	3.23	3.38	3.23	3.41	3.36	3.52	3.51	3.11	3.29	3.50
	TN171	TN172	TN173	TN174	TN175	TN176				
	3.36	3.18	3.52	3.22	3.28	3.31				

Chamber (Cold Room)			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (±°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor <i>k</i>
	Min , Max	Average					
3.0	2.7 , 3.4	3.0	3.34	1.00	1.10	1.46	2.00

* The Acuoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. Boun Long



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.co.th



Certificate No. T211650

Page 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UF 450

Serial No. : B7170531

Customer Code : BKK-EN0273

ID No. : T8042A4

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

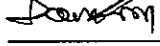
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,

Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Customer Location : Oven Room

Date of Receipt : 16 July 2021

Calibrated By : Atiphong Rongrat (Technician)

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 23 JUL 2021

REVIEW BY	<i>Sinluk P.</i>
APPROVED BY	<i>KL AL</i>
NEXT CAL. DATE	<i>20/1/23</i>

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T211650

Page 2 of 3

Calibration Report

Equipment : Chamber (Oven)
Date of Calibration : 22 July 2021
Environment : Temperature : 25.6-25.7 °C
Line Voltage : 227.5-233.3 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine resistance thermometer detectors into its chamber , the other one resistance thermometer detector use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
RTD	100 ohm	13-(CH1-10)	T202056	24 September 2021
DATA LOGGER	34970A	T121	T202056	24 September 2021

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 2 Hour 10 Minute At 104 °C
Fresh Air Damper ☒ Open ☐ Min ☒ Medium ☐ Max
☐ Close
☐ Not Available

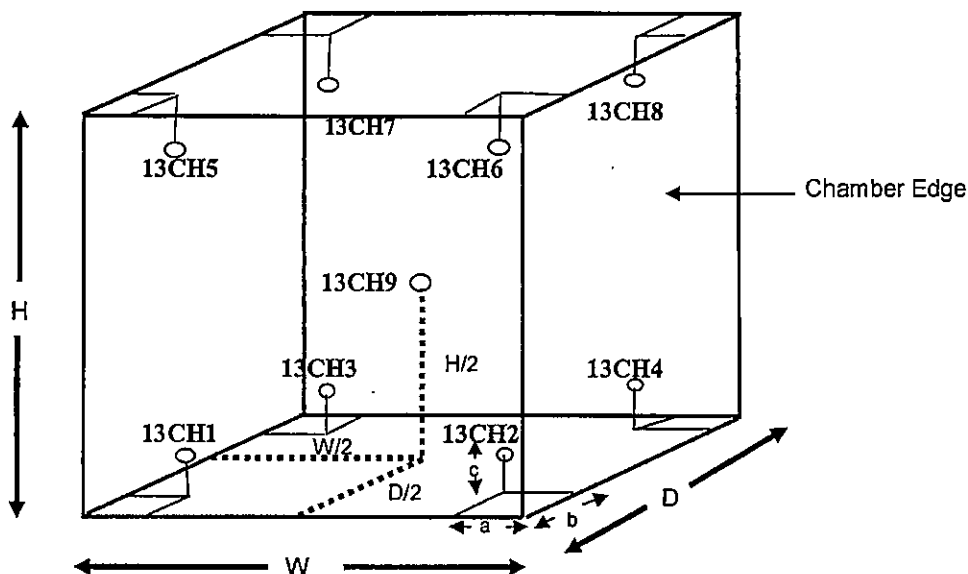
5. Adjustment :

(X) without adjustment

() after adjustment

Approved By. 

Calibration Report



Remark :

Internal Dimensions of Chamber : W (Width) = 104 cm. , H(Height)=72 cm. and D(Depth)=60 cm.
 Size of Installed Standard sensor number13CH1 to number13CH8 : a = 5 cm. , b = 5 cm. and c = 5 cm.
 Size of Installed Standard sensor number13CH9 : W/2=104 cm./2 , H/2=72 cm./2 and D/2=60 cm./2

Measurement Results

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)								
	13CH1	13CH2	13CH3	13CH4	13CH5	13CH6	13CH7	13CH8	13CH9
104	104.34	104.10	103.94	104.63	103.75	104.79	103.41	104.74	103.40
180	180.62	180.63	180.75	180.38	179.47	180.97	178.80	180.63	178.86

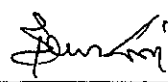
Chamber (Oven)			Temperature Distribution			
Setting (°C)	Reading (°C)		Stability (±°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor k
	Min , Max	Average				
104.0	104 , 104.1	104.0	0.3	1.7	0.59	2.00
180.0	180 , 180.1	180.0	0.2	2.7	0.73	2.00

* The quoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110

Telephone : +66 2 586 5792-4 Fax : +66 2 586 5109

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.co.th

Certificate No. T202018I01

" Substitute for Calibration Certificate Number T202018"

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Digestion Unit

Manufacturer : Environmental Express

Model : AIM 600 Block

Serial No. : 5146000105

Customer Code : BKK_EN0141

ID No. : T5666A3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd,

Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Calibrated Location : Wet Chemistry Lab 2

Date of Receipt : 3 September 2020

Calibrated By : Atiphong Rongrat (Technician)

Approved By : Boonchai Suriyawong / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 09 OCT 2020

REVIEW BY	<u>Sinlok P.</u>
APPROVED BY	<u>LL AL</u>
NEXT CAL. DATE	<u>10/3/22</u>

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110

Telephone : +66 2 586 5792-4 Fax : +66 2 586 5109

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.co.th

Certificate No. T202018I01

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Digestion Unit
Date of Calibration : 09 September 2020 (Finished Time 5:30 PM)
Environment : Temperature 22.9-23.3 °C
Line Voltage 225.3-231.4 V

Condition of this results of test. :

1. This instrument was calibrated by insert 10 standard thermocouples type S into its chamber and test according to WI-T10. All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
The temperature scale used was based on ITS - 90.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	Type S	M20A1-(CH17-CH20)	T192455	18 October 2020
TC	Type S	M20A2-(CH11-CH14)	T192931	16 January 2021
TC	Type S	M7-(CH16-CH17)	T192674	13 November 2020
DATA LOGGER	34970A	T63	T192455	18 October 2020

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

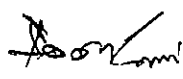
UUC Description :

Time Constant 3 Hour - Minute At 380 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Result of test :

(X) without adjustment

() after adjustment

Approved By. 



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110

Telephone : +66 2 586 5792-4 Fax : +66 2 586 5109

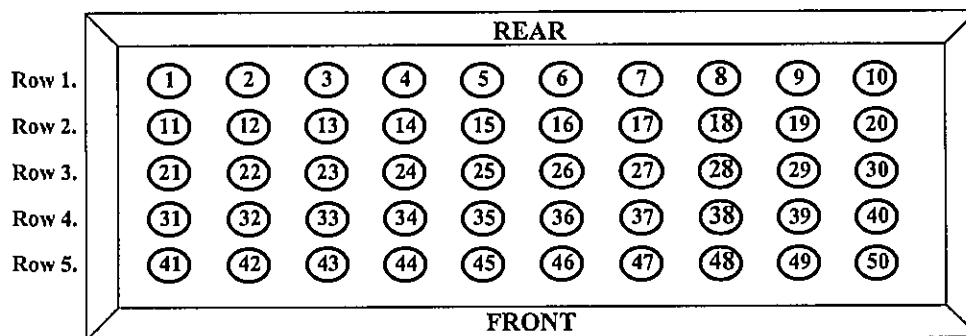
Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.co.th

Certificate No. T202018I01

Page 3 of 4

Calibration Report



Measurement Results

Cal. Point	Setting	Reading	STD.	Row 1.									
(°C)	(°C)	(°C)	Reading	Hole1	Hole2	Hole3	Hole4	Hole5	Hole6	Hole7	Hole8	Hole9	Hole10
				M20A1-CH17	M20A1-CH18	M20A1-CH19	M20A1-CH20	M20A2-CH11	M20A2-CH12	M20A2-CH13	M20A2-CH14	M7-CH116	M7-CH117
380	377	-	Max °C	377.5	376.4	378.6	379.5	380.5	381.6	380.7	381.7	379.0	379.6
			Min °C	377.2	376.1	378.3	379.0	380.3	381.3	380.5	381.3	378.9	379.5
			Average °C	377.3	376.2	378.4	379.2	380.4	381.4	380.6	381.5	379.0	379.5
			Stability ± °C	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1

Cal. Point	Setting	Reading	STD.	Row 2.									
(°C)	(°C)	(°C)	Reading	Hole11	Hole12	Hole13	Hole14	Hole15	Hole16	Hole17	Hole18	Hole19	Hole20
				M20A1-CH17	M20A1-CH18	M20A1-CH19	M20A1-CH20	M20A2-CH11	M20A2-CH12	M20A2-CH13	M20A2-CH14	M7-CH116	M7-CH117
380	377	-	Max °C	381.7	378.6	380.5	381.5	382.8	384.3	383.0	383.7	382.0	381.9
			Min °C	381.5	378.2	380.2	381.1	382.4	383.9	382.7	383.3	381.8	381.7
			Average °C	381.6	378.4	380.4	381.3	382.6	384.1	382.9	383.5	381.9	381.8
			Stability ± °C	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1

Approved By. Adam Lari



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110

Telephone : +66 2 586 5792-4 Fax : +66 2 586 5109

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.co.th

Certificate No. T202018I01

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results

Cal. Point	Setting	Reading	STD.	Row 3.									
(°C)	(°C)	(°C)	Reading	Hole21	Hole22	Hole23	Hole24	Hole25	Hole26	Hole27	Hole28	Hole29	Hole30
				M20A1-CH17	M20A1-CH18	M20A1-CH19	M20A1-CH20	M20A2-CH11	M20A2-CH12	M20A2-CH13	M20A2-CH14	M7-CH16	M7-CH17
380	377	-	Max °C	375.1	379.3	381.8	382.3	383.6	384.5	381.1	384.8	381.6	382.3
			Min °C	374.8	379.0	381.6	382.0	383.3	384.3	381.0	384.6	381.5	382.1
			Average °C	375.0	379.1	381.7	382.2	383.5	384.4	381.1	384.7	381.5	382.2
			Stability ± °C	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Cal. Point	Setting	Reading	STD.	Row 4.									
(°C)	(°C)	(°C)	Reading	Hole31	Hole32	Hole33	Hole34	Hole35	Hole36	Hole37	Hole38	Hole39	Hole40
				M20A1-CH17	M20A1-CH18	M20A1-CH19	M20A1-CH20	M20A2-CH11	M20A2-CH12	M20A2-CH13	M20A2-CH14	M7-CH16	M7-CH17
380	377	-	Max °C	381.1	379.4	381.7	382.0	382.9	383.7	381.5	383.3	382.0	381.9
			Min °C	380.8	379.2	381.4	381.8	382.7	383.4	381.4	383.1	381.8	381.7
			Average °C	380.9	379.3	381.5	381.9	382.8	383.5	381.5	383.2	381.9	381.8
			Stability ± °C	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1


Cal. Point	Setting	Reading	STD.	Row 5.									
(°C)	(°C)	(°C)	Reading	Hole41	Hole42	Hole43	Hole44	Hole45	Hole46	Hole47	Hole48	Hole49	Hole50
				M20A1-CH17	M20A1-CH18	M20A1-CH19	M20A1-CH20	M20A2-CH11	M20A2-CH12	M20A2-CH13	M20A2-CH14	M7-CH16	M7-CH17
380	377	-	Max °C	380.0	378.1	379.3	379.7	380.3	381.3	379.3	380.1	379.8	379.6
			Min °C	379.7	377.9	378.9	379.4	379.9	380.9	379.1	379.6	379.5	379.4
			Average °C	379.8	378.0	379.1	379.5	380.1	381.1	379.2	379.8	379.7	379.5
			Stability ± °C	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1

The expanded uncertainty of temperature measurement was ± 2.70 °C

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k which for a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 



บริษัท ดับเบิล เอส ไดแอกโนสติกส์ จำกัด
DOUBLE S DIAGNOSTICS CO., LTD.

4 ซอยอุดมสุข 14 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์: (02) 747-7009 โทรสาร: (02) 747-7008
4 Soi Udomsuk 14, Bangna, Bangkok 10260 Tel: (02) 747-7009 Fax: (02) 747-7008

Maintenance Plan YEAR : 2020

เดือน	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
รวม						<u>12/201</u>						<u>6/24</u>

Periodical maintenance check list for Konelab

	6M	12M	Note!
1.Diluent-wash tubing change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.ISE tubing change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.Syringe check/change		<input type="checkbox"/>	
4.Dispensing check/ change		<input type="checkbox"/>	
5.Waste tubing change when necessary		<input type="checkbox"/>	
6.Lamp check/change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.Mixer paddle/paddle change(not Konelab20)		<input type="checkbox"/>	
8.ISE needles check/change		<input type="checkbox"/>	
9.Pump tubing check/ change	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.Broken/worn out part check /change		<input type="checkbox"/>	
11.Peristaltic pump check /cleaning/ lubrication	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.Heating check 37.0 C		<input type="checkbox"/>	
13.Cooling check ok		<input type="checkbox"/>	
14.Dispenser mechanic check/adjustment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.Cuvette transfer mechanic check/adjustment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.Dispenser movement check/adjustment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.Sample/reagent register check/adjustment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.Dispensing tubing tightness check	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.Photometer and optics cleaning/check/adjustment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.Workstation PC cleaning if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21.Mechanic cleaning/lubrication	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22.Instrument cleaning if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23.Complete analyzer testing with waterblank/QC or sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24.Test parameters/Adjustment/config. Save to USB key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25.UPS Test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Hospital: ALS LAB Instrument: Konelab Aquakem 250
Date/Time: 20-12-63 Serial no: 22781
Service done by: Dr. J. G. Install date:
Signature of customer: Date/Time: 21/12/20



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 20TM1323

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UFE 500
Serial No. : G511.1574
ID No. : BKK_EN0007

REVIEW BY	Sirulok P.
APPROVED BY	LLAL
NEXT CAL. DATE	30/12/21.

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand
Location : Oven Room

Received Order : 1 July 2020
Calibration Date : 1 July 2020
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
() Malee Butkruea
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 13 July 2020

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0016472



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2007-0003OC-3

Cert. No.: 20TM1323

Page: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	20LM7	NIST, NIMT	18 May 2021

2. This certification is traceable to the SI unit.

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

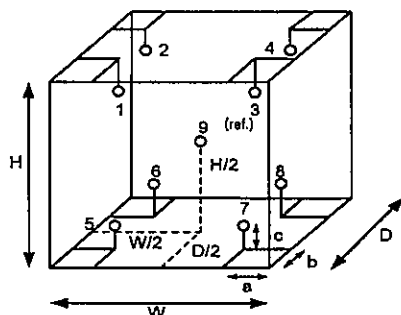
Remark : NIST : National Institute of Standards and Technology, The United State of America.

NIMT : National Institute of Metrology Thailand.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL.Humid. (%)	52	42
AC Supply (Volt)	224	223

Probe Installation Details : Dimension of Chamber :

a =	5.0	cm	D =	0.40	m
b =	5.0	cm	W =	0.56	m
c =	5.0	cm	H =	0.48	m
			Capacity =	0.11	m ³

Ref. Std./ID No.: @ Calibration Point		
Position :	(104) °C	(121, 175, 180) °C
1	18-18RTD-01	18-18TC-01
2	18-18RTD-02	18-18TC-02
3	18-18RTD-03	18-18TC-03
4	18-18RTD-04	18-18TC-04
5	18-18RTD-05	18-18TC-05
6	18-18RTD-06	18-18TC-06
7	18-18RTD-07	18-18TC-07
8	18-18RTD-08	18-18TC-08
9 (ref.)	18-18RTD-09	18-18TC-09

[Signature]



Equipment : Hot Air Oven
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2007-0003OC-3

Cert. No.: 20TM1323

Page.: 3 of 3

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.052	0.35	0.55	0.42	2
121.0	121.0	121.0	0.10	0.75	0.84	1.1	2
175.0	175.0	175.0	0.11	1.5	1.6	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.11	1.7	1.8	1.1	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	104.143	103.999	104.073	104.197	104.003	103.730	104.035	103.855	103.881
121.0	121.133	120.975	121.181	121.121	121.311	120.894	121.389	120.743	120.699
175.0	174.830	174.626	174.847	174.805	175.239	174.641	175.720	174.505	174.317
180.0	179.784	179.543	179.817	179.787	180.262	179.618	180.881	179.521	179.351

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

Signature

ภาคผนวก ฉ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริ จันทรเจต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๐

๒) นางสาวชนัญ โภมารกุล ณ นคร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๑

๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๒

๔) นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๑

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๒

๖) นายวิชาญ ชูณหรัถ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๓



(นายศิริระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคอีนกัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

๑) นางสาวจินดา โชกุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๘
๒) นางสาวสาวิตรี น้อยแสงยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๙
๓) นางสาวชนัญฎาญจน์ อิ่มชม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๐
๔) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๕
๕) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๖
๖) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๗
๗) นางสาวสรารักษ์ มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๙
๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๐
๙) นายณพพงศ์ จันทพรพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๐๘
๑๐) นายนรเศรษฐ์ โกมลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๑
๑๑) นายธันวา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๔
๑๒) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๖
๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๗
๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๑
๑๕) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๓
๑๖) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๔
๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๕
๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๖
๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๗
๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณีภา จำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๘
๒๑) นางจิตดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๓๑
๒๒) นางสาวอรรพรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๕
๒๓) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๙
๒๔) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๐
๒๕) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๑
๒๖) นายนคร สุขเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๒
๒๗) นายบัญชา นามเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๓
๒๘) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๕
๒๙) นายอุทิศ อุ่นลิ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๖
๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๘
๓๑) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๙
๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๓๐
๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๔๒
๓๔) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤตติยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๖

(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์...

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและทดสอบกับมลพิษโรงงาน

สำนักงานตรวจมลพิษและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๙
๓๖) นางสาวเตือนใจ ทางกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๐
๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๑
๓๘) นายวรกร ผุ้รักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๓
๓๙) นายทณ วิริยะสทกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๔
๔๐) นายธนิต เจนจบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๕
๔๑) นายคณิศร ข้าเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๖
๔๒) นายอรรคพล นิยมวิทยาพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๗
๔๓) นายภูวิช พรหมสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๘
๔๔) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๙
๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๐
๔๖) นายอาทิตย์ ศรีเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๑
๔๗) นายเจษฎินทร์ คงศักดิ์ไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๒
๔๘) นายจรัส บุญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๕
๔๙) นายธนาณัติ เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๖
๕๐) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๗
๕๑) นางสาวสุภาขวัญ มาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๘
๕๒) นางสาวหัตพร ขวาลสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๐
๕๓) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๑
๕๔) นางสาวกนกอร เข้มเพ็ชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๒
๕๕) นางสาวพัชรียา หงษ์สมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๓
๕๖) นางสาวภาณิดา สุรวงศ์ตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๔
๕๗) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๕
๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ ทิงสร้างแป้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๖
๕๙) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๗
๖๐) นายอิทธิพล ยะโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๘
๖๑) นายประพนธ์ วรรณชูชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๙
๖๒) นายชยธร พวงทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๐
๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๑
๖๔) นางสาวเกษร หลักบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๒
๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๓
๖๖) นางสาววรรณ ใจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๕
๖๗) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๘
๖๘) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๙
๖๙) นายณวกัทร ศรีวิริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๐
๗๐) นายสุวิชา ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๑
๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๓

(นายธีระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาคณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

๗๒) นายสมบูรณ์...

๗๒) นายสมบุรณ์ บุตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๔
๗๓) นายวิรัตน์ ไชยชนะรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๕
๗๔) นายณฤเบศน์ เพิ่มพูน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๖
๗๕) นายจิรณัฐ ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๗
๗๖) นายสมโภช วันสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๘
๗๗) นายอัสรี นามบุรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๙
๗๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๐
๗๙) นายอัครเดช จ่อสาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๑
๘๐) นายประเสริฐ สุระขันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๒
๘๑) นายบุญลือ จันทร์เนียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๓
๘๒) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๔
๘๓) นายณฤพล ทองนุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๕
๘๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๖
๘๕) นายเจตศราวุฒิ ปิตตะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๗
๘๖) นายกฤษณะ สายวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๘
๘๗) นายพิชัย บุญยงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๒๙
๘๘) นายภาณุพงศ์ ไหมวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๐
๘๙) นายสามารถ คุ่มปลื้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๑
๙๐) นายสัญญาชัย โกศรนาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๒
๙๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๓
๙๒) นายชวัลรัช นาคพนม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๔
๙๓) นายพงศธร ชัยทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๕
๙๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๖
๙๕) นายสิทธิโชค ทาสีดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๗
๙๖) นายธนากร อินสุตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๘
๙๗) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๙
๙๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๐
๙๙) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๑
๑๐๐) นางสาวชญาณีน พรหมจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๒
๑๐๑) นายกীরติ ทวีราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๓
๑๐๒) นายจักริน หมั่นวิหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๔
๑๐๓) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๕
๑๐๔) นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๖
๑๐๕) นายดุสิตพล สนนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๗
๑๐๖) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๘
๑๐๗) นายธนศร นามะกฤษณา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๔๙
๑๐๘) นายธิตินพงศ์ บัวแดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๕๐

(นายศิระ จันทร์เจิด)

๑๐๙) นายนนทชัย อุปลัมภ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๔
๑๑๐) นายรัฐพล คุณสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๕
๑๑๑) นายนันทวัฒน์ สาริน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๖
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลมะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๗
๑๑๓) นายพงศ์สิริ โสมเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๘
๑๑๔) นายพิรพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๙
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มานิตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๐
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๑
๑๑๗) นายมนินทร์ พูลศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๒
๑๑๘) นายสิรินนท์ ทองอ้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๓
๑๑๙) นายอเนชา ทันสมัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๔
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ผมไผ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๕
๑๒๑) นายอนันตชัย วิสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๖
๑๒๒) นายณัฐดนัย เจือละออง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๗
๑๒๓) นายวรวิฑูรย์ ดินัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๘
๑๒๔) นายแสงตะวัน นตะสัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๙
๑๒๕) นายยุทธพงศ์ รัตนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๐
๑๒๖) นายชัยวัฒน์ ไชยชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๑
๑๒๗) นายวิศรุต ศรีธรรมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๒
๑๒๘) นายนนทกร เผือกผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๓
๑๒๙) นายกำชัย สุทธะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๔
๑๓๐) นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๕
๑๓๑) นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๖
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๗
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๘
๑๓๔) นายไพโรจน์ เปรี่ยมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๙
๑๓๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๐
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๑
๑๓๗) นางสาวชไมพร เส็กภูเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๒
๑๓๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๓
๑๓๙) นางสาวสกุณรัตน์ ภาควง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๔
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๕
๑๔๑) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๖
๑๔๒) นางสาวทิพนพร ผุยปัญญา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๗
๑๔๓) นางสาวสาธิตา ปานทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๘
๑๔๔) นางสาวอริสา ทองนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๒๙
๑๔๕) นางสาวอริยา คำคล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๓๐

(นายศิริระ จันทรเจิด)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากิจการงาน

๑๔๖) นางสาวชุตติภรณ์...

๑๔๖) นางสาวชุตากรณ์ สุนทรสนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๕
๑๔๗) นางสาวสุตารัตน์ นนท์ประสาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๖
๑๔๘) นางสาวรัชนิกร เนียมกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๗
๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๘
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๙
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๐
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๑
๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๒
๑๕๔) นางสาวพาฤดี คุณนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๓
๑๕๕) นางสาวจิราเจต พงศา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๔
๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อูระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๕
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๖
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๗
๑๕๙) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๘
๑๖๐) นางสาววิษุตา นาคผจญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๙
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๐
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๑



(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการงานทออบติกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 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 Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

19 Copper...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) Iodometric Method ^[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ^[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

วิฑูรย์

44 Methomyl...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric 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	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
49	pH	Electrometric Method ^[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric 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]

วิมล

3 Aldrin...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass 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	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิภาว)

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
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, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]



34 Chromium (III)...

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric 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	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, 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]

วิมลพร

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กองควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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	Purge and Trap, 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, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ร.พ.ด.

84 Methanol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กองควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 2) Equilibrium Headspace, 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, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass 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 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิมล

97 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric 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/ Mass Spectrometric Method ^[13,24]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]


วิมล

114 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass 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, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]



3 Carbon Monoxide...

(นางริกาญจน์ นัตตสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และศูนย์ปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

วิมล

สิ่งปลูก...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกตวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
...วิมล

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]




(นางริกาญจน์ ถัสตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

6 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,19,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8, 16,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (กวิฉ.)

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]

วิมล

2) Soxhlet...

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
คณะทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25]
20	Lead	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]

วิมล

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

วิมล

27 Polychlorinated...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	<p>Polychlorinated biphenyls (PCBs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl 	<p>1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method^[1,9,23]</p> <p>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p> <p>3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method^[22,31]</p>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
29	pH	Electrometric Method ^[29,30]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,24]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]

วิภาวดี

26 Carbon tetrachloride...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[26,27,28]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

วิฑูรย์

40 DDE...

(นางวิภาณูญ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการ

2) Thermal...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,24]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,32]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,6-Nonachlorobiphenyl 	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
109	TPH (C ₈ - C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31]
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

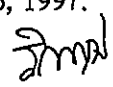
วิมล

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,24]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.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. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.


 (นางริกาญจน์ จิตรสกุลไฉ่)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments 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. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) 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 5030B, 1996.

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 5035, 1996.

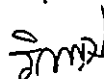
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.

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

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

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007



(นางริกาญจน์ จิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.
24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

(นางริกาญจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

www.alsglobal.com