ฉบับปกปิด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการตรวจสอบโดย

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Head Office: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
ISO 9001 & ISO 14001 CERTIFIED
ISO/IEC 17025 Accredited

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสีหวุฒิ ชุมสาย	[redacted]	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภสวรรณ คงขำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวศรีวิไล ทูลมาก		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวดุสิตา ทิลารักษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ และนางสาวพรวิภา คลังสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

2. ที่ตั้งโครงการ 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ 56/9 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

5. โทรศัพท์ 081-554-4747

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 23 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560

7. โครงการได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

8. รายละเอียดโครงการ

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของบริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่บนเลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยมีพื้นที่ 2-1-2 ไร่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาที่ดินเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมประเภทให้เช่าภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคาร A สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 53 ห้อง และอาคาร B สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 160 ห้อง รวมห้องพักอาศัยทั้งโครงการ 213 ห้อง พื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ 31 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 25 คัน และมีพื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวก ได้แก่ พื้นที่สีเขียว 698.75 ตารางเมตร ถนน และทางวิ่งเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้อาศัย

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญรูป (ต่อ)

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัย ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่า โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดลอม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดลอม เพื่อเสนอตอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน ฯ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.5/ 3515 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2560 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

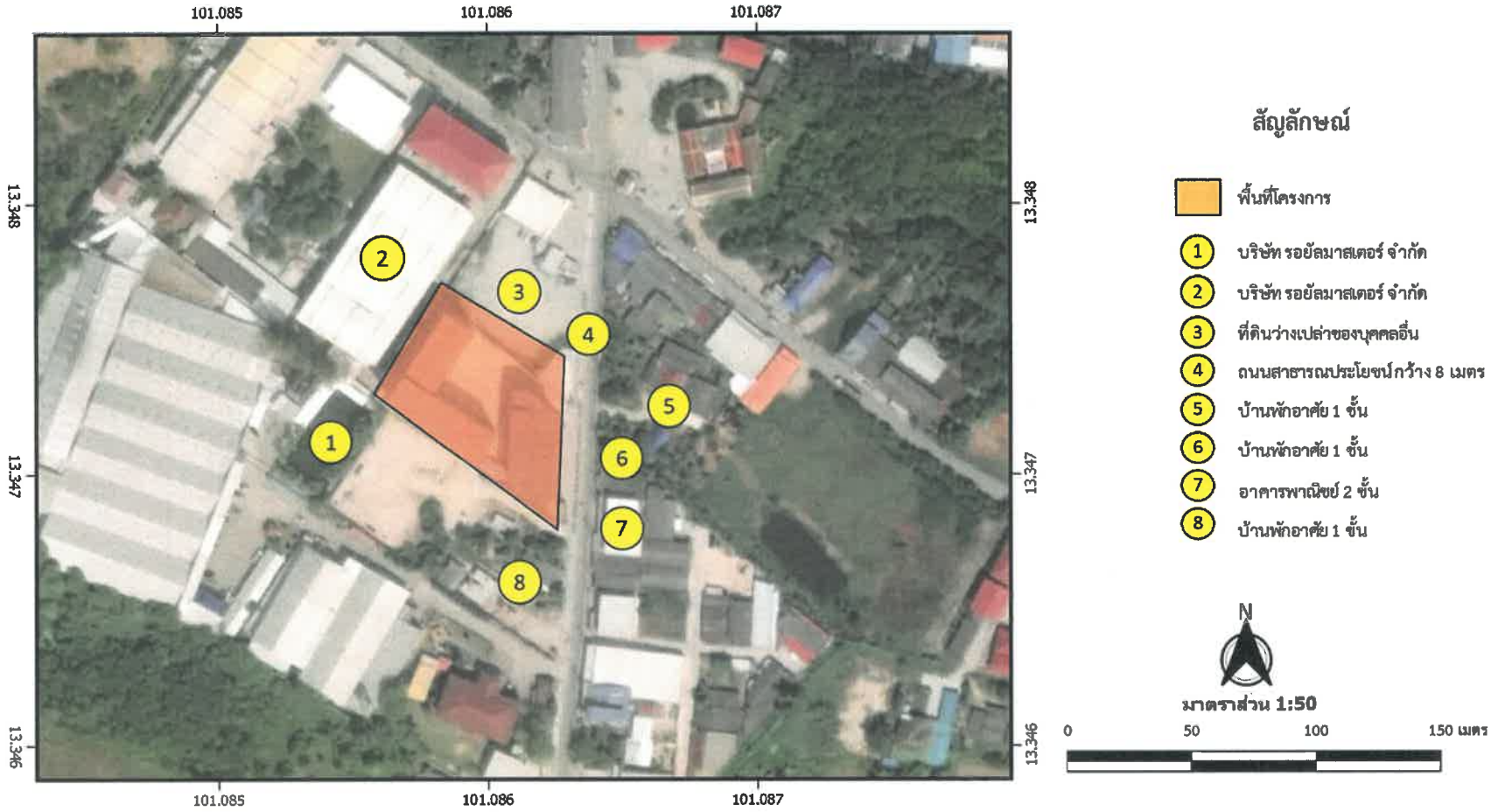
โครงการชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพและอนามัยของผู้พักอาศัยที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการของอพาร์ทเม้นท์ และเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนั้น ทางอพาร์ทเม้นท์จึงได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ โดยได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอสำนักงานน่โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร ประเภทให้เช่า ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ดังแสดงในรูปที่ 1-1) ประกอบด้วย 2 อาคาร คือ อาคาร A สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 53 ห้อง และอาคาร B สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก 160 ห้อง รวมห้องพักอาศัยทั้งโครงการ 213 ห้อง ดำเนินการบนที่ดิน จำนวน 1 แปลง โฉนดที่ดิน เลขที่ 46916 เลขที่ดิน 1112 หน้าสำรวจ 3945 มีเนื้อที่ 2-1-2 ไร่ (3,608 ตารางเมตร) โดยมีรายละเอียดโครงการสังเขป ดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนมาบไผ่-หนองหงษ์ กว้าง 8 เมตร
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย 1 ชั้น
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	บริษัท รอยัล มาสเตอร์ จำกัด



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้น

1.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่า ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร A สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 12.40 เมตร จำนวนห้องพัก 53 และอาคาร B สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงของอาคารจากระดับถนนสาธารณะถึงระดับคานหลังคา (บน) เท่ากับ 18.45 เมตร จำนวน ห้องพัก 160 ห้อง ที่จอดรถยนต์ 31 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 25 คัน พื้นที่โครงการ 2-1-2 ไร่ (3,608 ตารางเมตร) กิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร ประกอบด้วย อาคาร A สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 53 ห้อง มีพื้นที่อาคาร 2,348 ตารางเมตร และอาคาร B สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 160 ห้อง มีพื้นที่อาคาร 4,999 ตารางเมตร รวมพื้นที่อาคาร 7,347 ตารางเมตร (ดังแสดงในรูปที่ 1-2 และตารางที่ 1-1) มีรายละเอียด ดังนี้

1) อาคาร A เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น ประกอบด้วย

ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 3 ห้อง และห้องพักพื้นที่มากกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 5 ห้อง รวมห้องพัก 8 ห้อง บันไดหลัก 1 แห่ง บันไดหนีไฟ 1 แห่ง โถงต้อนรับ โถงเอนกประสงค์ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และทางเดินส่วนกลางอื่น ๆ

ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพักพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 12 ห้อง และห้องพักพื้นที่มากกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง รวมห้องพัก 13 ห้อง บันไดหลัก 1 แห่ง บันไดหนีไฟ 1 แห่ง โถงเอนกประสงค์ โถงบันได ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และทางเดินส่วนกลางอื่น ๆ

ชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วย ห้องพักพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 13 ห้องและห้องพักพื้นที่มากกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 3 ห้อง รวมห้องพัก 16 ห้อง บันไดหลัก 1 แห่ง บันไดหนีไฟ 1 แห่ง โถงบันได ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และทางเดินส่วนกลางอื่น ๆ

ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย บันได 1 แห่ง และถังเก็บน้ำสำรอง

2) อาคาร B เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น ประกอบด้วย

ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 20 ห้อง บันไดหลัก 1 แห่ง โถงทางเข้า ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องสำนักงาน ห้องน้ำ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊ม ห้องพักรวมมูลฝอย และทางเดินส่วนกลางอื่น ๆ

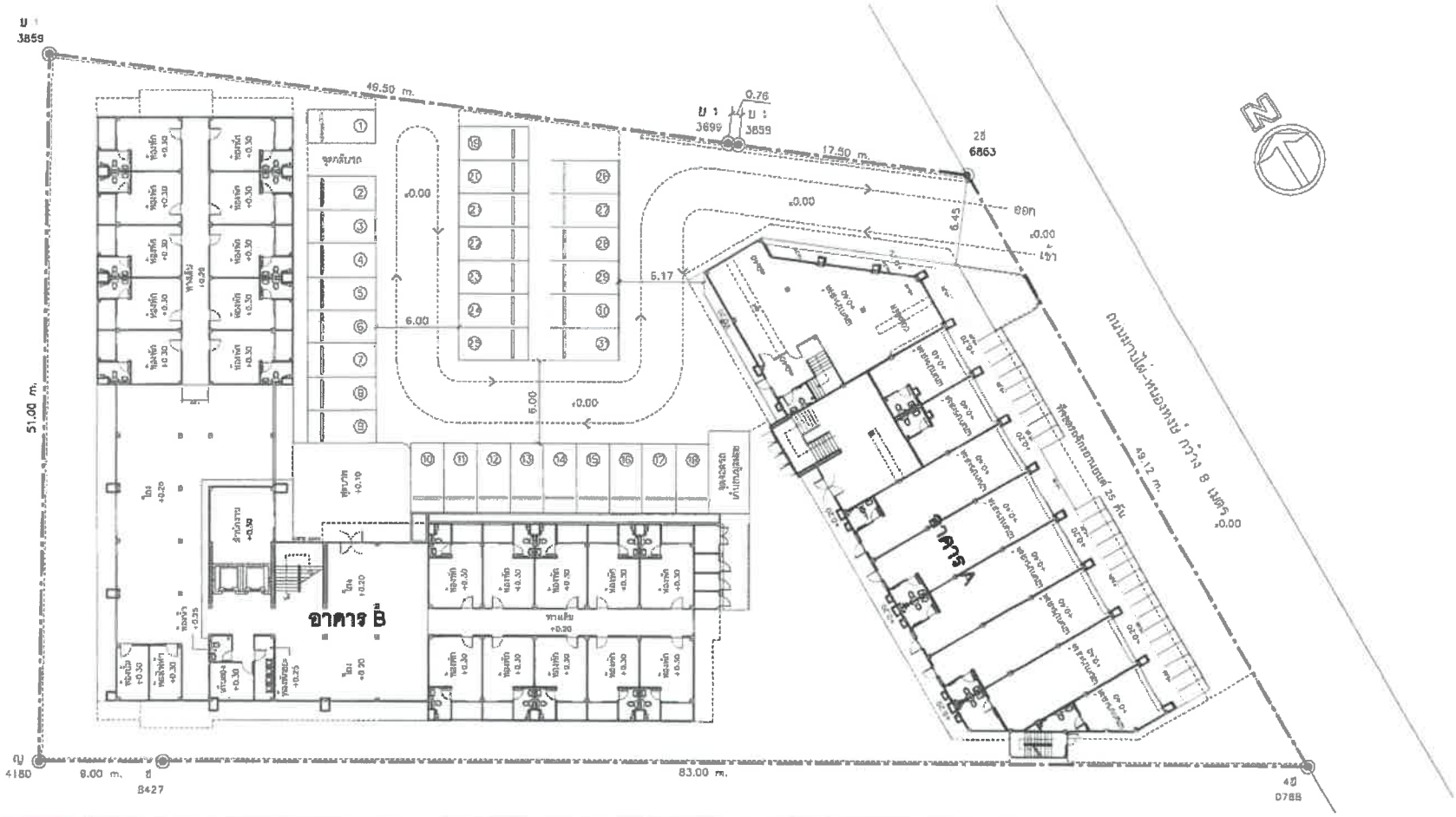
ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพักพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 35 ห้อง บันไดหลัก 1 แห่ง บันไดหนีไฟ 3 แห่ง ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และทางเดินส่วนกลางอื่น ๆ

ชั้นที่ 3-5 แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพักพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร จำนวน 35 ห้อง บันไดหลัก 1 แห่ง บันไดหนีไฟ 3 แห่ง ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และทางเดินส่วนกลางอื่น ๆ

ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ห้องเครื่องลิฟต์ และถังเก็บน้ำสำรอง

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	ที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ในอาคาร)		พื้นที่พักอาศัย		พื้นที่ห้องอาหาร (ตร.ม.)	พื้นที่สำนักงาน (ตร.ม.)	พื้นที่บันได ลิฟต์ ห้องโถง ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ ทางเดิน และอื่น ๆ (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวมคิดค่าธรรมเนียม (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (ตร.ม.)
	ตร.ม.	คัน	ตร.ม.	ห้อง						
อาคาร A สูง 4 ชั้น										
ชั้นที่ 1	-	-	370.30	8	-	24.60	126.85	521.75	-	521.75
ชั้นที่ 2	-	-	383.10	13	-	-	225.85	608.95	-	608.95
ชั้นที่ 3	-	-	491.60	16	-	-	110.40	602	-	602
ชั้นที่ 4	-	-	491.60	16	-	-	110.40	602	-	602
ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	13.30	13.30	-	13.30
รวม	-	-	**1,736.60**	**53**	-	-	**586.80**	**2,348**	-	**2,348**
อาคาร B สูง 5 ชั้น										
ชั้นที่ 1	-	-	525.60	20	-	21.10	374.70	921.40	-	921.40
ชั้นที่ 2	-	-	825.60	35	-	-	191.80	1,017.40	-	1,017.40
ชั้นที่ 3	-	-	825.60	35	-	-	191.80	1,017.40	-	1,017.40
ชั้นที่ 4	-	-	825.60	35	-	-	191.80	1,017.40	-	1,017.40
ชั้นที่ 5	-	-	825.60	35	-	-	191.80	1,017.40	-	1,017.40
ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	8	8	-	8
รวม	-	-	**3,828**	**160**	-	-	**1,171**	**4,999**	-	**4,999**
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งโครงการ										**7,347**



รูปที่ 1-2 แผนผังบริเวณโครงการ

1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

โครงการมีเนื้อที่ 2-1-2 ไร่ (3,608 ตารางเมตร) แบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่อาคารปกคลุมรวม 1,801.35 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียว 698.75 ตารางเมตร พื้นที่จอดรถยนต์ ถนนและทางวิ่ง (ภายนอกอาคาร) 1,107.90 ตารางเมตร แสดงดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	สัดส่วน (%)
1. พื้นที่อาคารปกคลุม		
- อาคาร A สูง 4 ชั้น	723.15	20.04
- อาคาร B สูง 5 ชั้น	1,078.20	29.88
รวมพื้นที่อาคารปกคลุม	**1,801.35**	**49.92**
2. พื้นที่สีเขียว	698.75	19.37
3. พื้นที่จอดรถยนต์ ถนนและทางวิ่งรถ (ภายนอกอาคาร)	1,107.90	30.71
รวมพื้นที่ทั้งสิ้น	**3,608**	**100**

1.2.4 รายละเอียดภายในโครงการ

การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ในด้านการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ระบบน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง โดยมีแนวท่อประปา (ของเดิม) วางชนเขตที่ด้านหน้าโครงการฯ บริเวณถนนยี่กงษี-มาบไผ่ ด้านซ้ายทางถึงแนวหลักเขตพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ เป็นท่อ PVC ขนาด 200 มิลลิเมตร ซึ่งมีศักยภาพในการบริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมทั้งโครงการ 135.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 5.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดคิดเป็น 12.76 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดที่ 2.25 เท่าของปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย) แสดงดังตารางที่ 1-3 และตารางที่ 1-4

2) การสำรองน้ำใช้

การสำรองน้ำตามประกาศจังหวัดชลบุรี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างอาคารที่อยู่อาศัยอาคารพักอาศัยรวม อพาร์ทเม้นท์ และบ้านจัดสรร จะต้องให้มีการสำรองน้ำอย่างน้อย 1,500 ลิตรต่อหน่วย หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตรต่อห้อง ดังนั้นโครงการดำเนินจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองบนดิน-ใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เพื่อให้สามารถมีปริมาณน้ำสำรองทั้งโครงการ 262+85 = 347 ลูกบาศก์เมตร (หรือ 347,000 ลิตร) ซึ่งเมื่อคิดเป็นปริมาณน้ำสำรองต่อห้อง เท่ากับ 1,629.10 ลิตร ต่อห้อง (จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 213 ห้อง) ดังนั้นจึงสอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น

รายละเอียดถังเก็บน้ำบนดิน-ใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า แสดงดังตารางที่ 1-4 มีรายละเอียด ดังนี้

1) อาคาร A สูง 4 ชั้น ปริมาตรรวม 85 ลูกบาศก์เมตร
   - ถังเก็บน้ำบนดิน ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร จานวน 1 ถัง มีปริมาตรรวม 53 ลูกบาศก์เมตร
   - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 16 ถัง มีปริมาตร รวม 32 ลูกบาศก์เมตร
2) อาคาร B สูง 5 ชั้น ปริมาตรรวม 262 ลูกบาศก์เมตร
   - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร จานวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 212 ลูกบาศก์เมตร
   - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จานวน 25 ถัง มีปริมาตร รวม 50 ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ โครงการมีปริมาณการใช้น้ำรวม 135.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถังเก็บน้ำบนดิน-ใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ ปริมาตรรวม 347 ลูกบาศก์เมตร (265+82) จึงสามารถสารองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของโครงการได้อย่างเพียงพอ

ตารางที่ 1-3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

ประเภทการใช้น้ำ	จำนวน (ห้อง)	จำนวน (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
1. อาคาร A สูง 4 ชั้น				
(ก) ห้องพัก > 35 ตร.ม.	12	60	200 ลิตร/ห้อง/วัน (1)	12
(ข) ห้องพัก < 35 ตร.ม.	41	123	200 ลิตร/ห้อง/วัน (1)	24.60
(ค) พนักงาน		5	70 ลิตร/คน/วัน (1)	0.35
รวม	53	188	-	36.95
2. อาคาร A สูง 4 ชั้น				
(ก) ห้องพัก > 35 ตร.ม.	-	-	200 ลิตร/ห้อง/วัน (1)	-
(ข) ห้องพัก < 35 ตร.ม.	160	480	200 ลิตร/ห้อง/วัน (1)	96
(ค) พนักงาน	-	5	70 ลิตร/คน/วัน (1)	0.35
รวม	160	485	-	96.35
3. รดน้ำต้นไม้	-	-	1.70 ลิตร/ตร.ม./วัน (2)	2.38
4. ห้องพักรวมมูลฝอย	-	-	30 ลิตร/ตร.ม./วัน	0.30
รวมปริมาณการใช้น้ำ	**213**	**673**	-	**135.98**
คิดสำรองน้ำตามประกาศจังหวัดชลบุรี 1,500 ลิตรต่อห้อง/วัน				**319.50**
รวมปริมาณน้ำสำรองทั้งโครงการ				**347**

ตารางที่ 1-4 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ และการสำรองน้ำของโครงการ

ประเภทการใช้น้ำ	จำนวน (ห้อง)	ผู้พักอาศัยและพนักงาน (คน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ถังเก็บน้ำบนดิน-ใต้ดิน (ลบ.ม./วัน)	ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ลบ.ม./วัน)	รวม (ลบ.ม./วัน)
1. อาคาร A สูง 4 ชั้น	53	188	36.95	53	32	85
2. อาคาร B สูง 5 ชั้น	160	485	96.35	212	50	262
3. รดน้ำต้นไม้	-	-	2.38	-	-	-
4. ห้องพักรวมมูลฝอย	-	-	0.30	-	-	-
รวม	**213**	**673**	**135.98**	**82**	**82**	**347**

โดยถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ทางโครงการจะทำวัสดุแบบกันซึมและทาผิวภายนอกด้วย Cementitious waterproofing membranes สำหรับผิวภายในทำด้วย Liquid epoxy หรือ Acrylic non toxic ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและสะดวกในการบริการทำความสะอาด ซึ่งสามารถใช้ทาในถังเก็บน้ำภายในได้โดยไม่เป็นพิษกับผู้บริโภค โดยได้รับผลการรับรอง เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์น้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553 พร้อมฝาบริการถังละ 2 ฝา (ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร)

2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

แหล่งกำเนิดน้ำเสียหลักของโครงการมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ของส่วนห้องพัก ได้แก่ น้ำอาบ น้ำซักล้าง น้ำซักโครก เป็นต้น นอกนั้นเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงาน และส่วนอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประเมินได้จากปริมาณน้ำใช้คิดอัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542) ยกเว้น น้ำใช้จากการล้างห้องพักรวมมูลฝอย จะคิดอัตราการเกิดน้ำเสีย 100% ของปริมาณน้ำใช้ แสดงดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 รายละเอียดปริมาณการเกิดน้ำเสียของโครงการ

ประเภทการใช้น้ำ	จำนวน (ห้อง)	ผู้พักอาศัยและพนักงาน (คน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม/ วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม/ วัน)	ออกแบบระบบบำบัดรองรับน้ำเสีย (ลบ.ม/ วัน)
1. อาคาร A สูง 4 ชั้น	53	188	36.95	29.56	40
2. อาคาร B สูง 5 ชั้น	160	485	96.35	77.08	105
3. รดน้ำต้นไม้	-	-	2.38	-	-
4. ห้องพักรวมมูลสาร	-	-	0..30	030	1
รวม	**213**	**673**	**135.95**	**106.94**	**146**

หมายเหตุ : (1) น้ำเสียไม่คิดรวมน้ำรดน้ำต้นไม้
(2) ปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้
(3) น้ำเสียจากห้องพักรวมมูลฝอย คิดร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ล้างห้องพักรวมมูลฝอย

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยออกแบบค่าความสกปรกในรูป BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าความสกปรกในรูป BOD ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีรายละเอียดดังนี้

● อาคาร A สูง 4 ชั้น มีปริมาณน้ำเสีย 29.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge รองรับน้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด
มีรายละเอียดดังนี้

- ถังตกตะกอนชั้นต้น (Presedimentation tank) มีค่า BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาตรถัง 10.81 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6.49 ชั่วโมง ประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 30 มีค่า BOD ออกระบบ 175 มิลลิกรัม/ลิตร

- ถังเติมอากาศ (Aeration tank) มีค่า BOD เข้าระบบ 175 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาตรถัง 10.34 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.20 ชั่วโมง ค่า F/M 0.3 กิโลกรัม BOD/ชั่วโมง ค่า MLSS เท่ากับ 3,500 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการบำบัด ร้อยละ 88.57 ค่า BOD ออกระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

- ถังตกตะกอน (Clarifier tank) มีปริมาตรความจุ 7.68 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ 3.91 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ระยะเวลาการเก็บกัก 4.60 ชั่วโมง

● อาคาร B สูง 5 ชั้น มีปริมาณน้ำเสีย 77.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ชนิด Conventional activate sludge รองรับน้ำเสีย 105 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ถังตกตะกอนชั้นต้น (Presedimentation tank) มีค่า BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาตรถัง 33.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 7.63 ชั่วโมง ประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 30 มีค่า BOD ออกระบบ 175 มิลลิกรัม/ลิตร

- ถังเติมอากาศ (Aeration tank) มีค่า BOD เข้าระบบ 175 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาตรถัง 34.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.83 ชั่วโมง ค่า F/M 0.3 กิโลกรัม BOD/ชั่วโมง ค่า MLSS เท่ากับ 3,500 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการบำบัด ร้อยละ 88.57 ค่า BOD ออกระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

- ถังตกตะกอน (Clarifier tank) มีปริมาตรความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ 10.78 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ระยะเวลาการเก็บกัก 8 ชั่วโมง

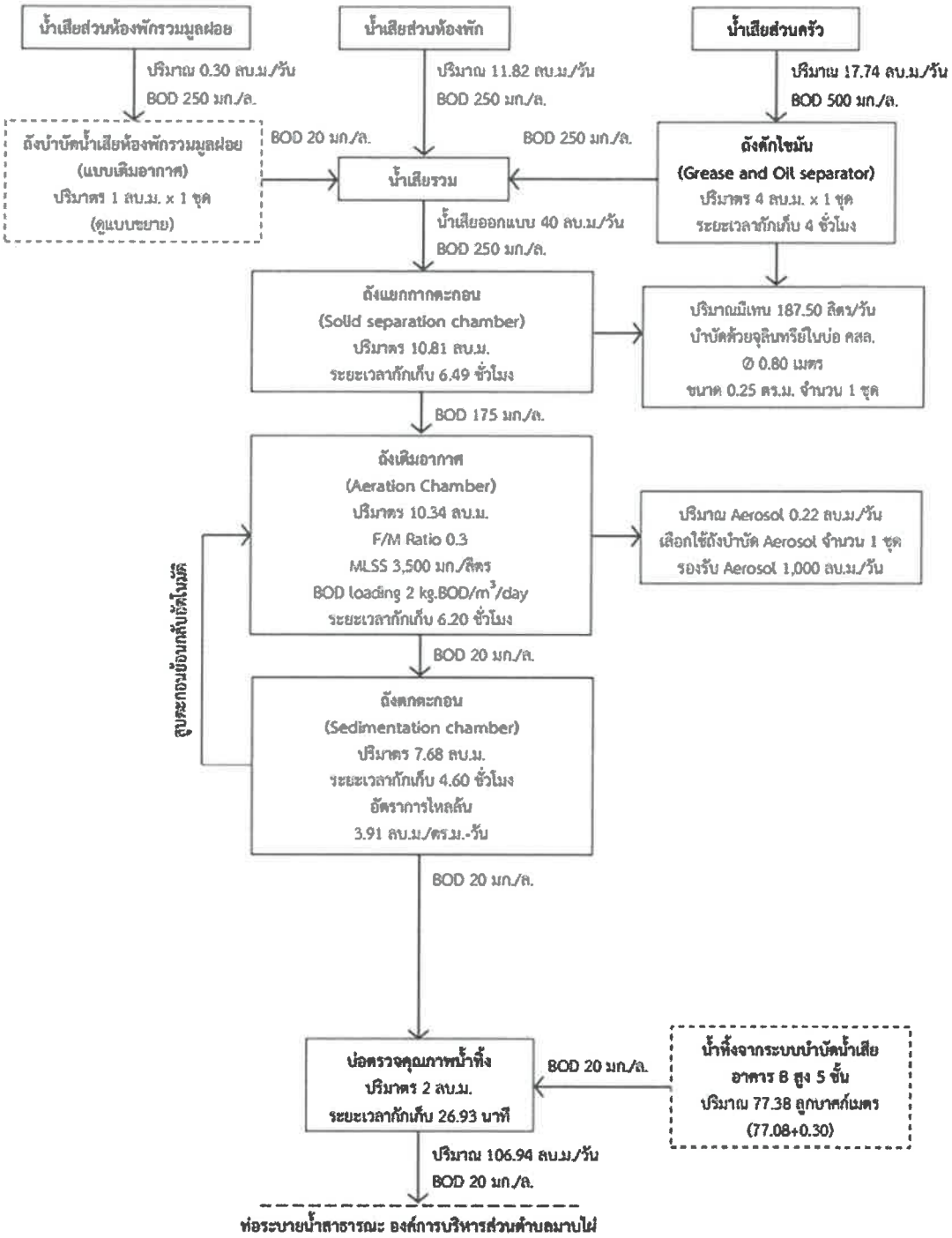
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

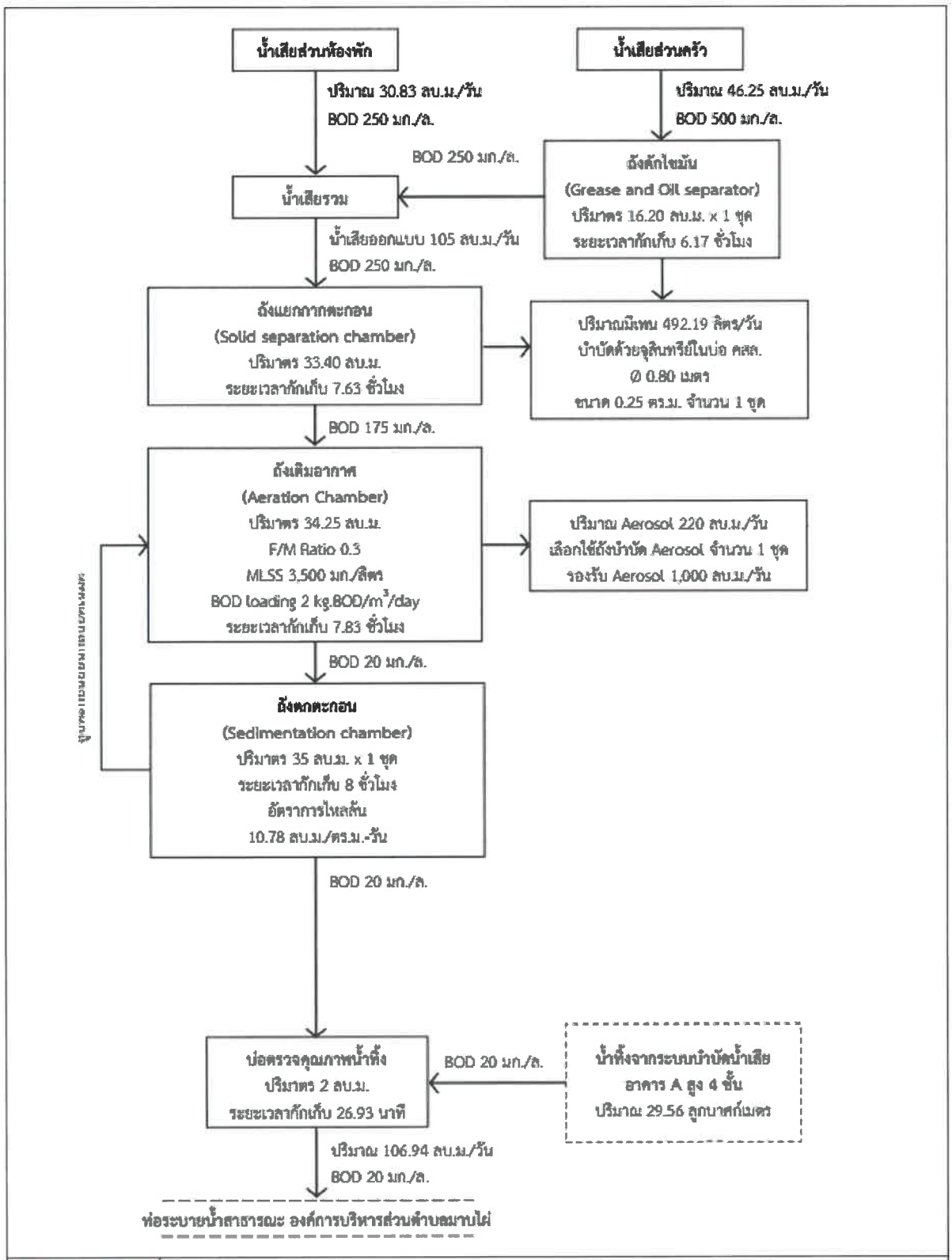
การระบายน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคารระบายผ่านท่อระบายน้ำฝน ขนาด Ø 6 นิ้ว รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาลงสู่ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำรอบอาคารโครงการ ไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังภาคผนวก ก-5 ระบบระบายน้ำฝนจากพื้นที่โดยรอบอาคาร ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร Slope 1:500 โดยมีบ่อพักน้ำเป็นระยะตลอดแนวท่อระบายน้ำ ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 25 ลูกบาศก์เมตร

2) บ่อหน่วงน้ำและการควบคุมการระบายน้ำ

เพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่ออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกินช่วงก่อนการพัฒนา (C = 0.30) ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำสูงสุด 2.7616 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ความเข้มข้น 153.25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง โดยเลือกวิธีการหน่วงน้ำด้วยท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ มีปริมาตร 46.57 ลูกบาศก์เมตร และ ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตรรวมความสามารถหน่วงน้ำ 71.57 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง 70.98 ลูกบาศก์เมตรและควบคุมอัตราการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำออก เครื่องละ 0.0432 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีค่าการระบายน้ำสูงสุด 2.5934 ลูกบาศก์เมตร/นาที ระบายลงสู่บ่อพักเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ซึ่งวางแนวอยู่ใต้ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าของโครงการ



รูปที่ 1-3 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A สูง 4 ชั้น



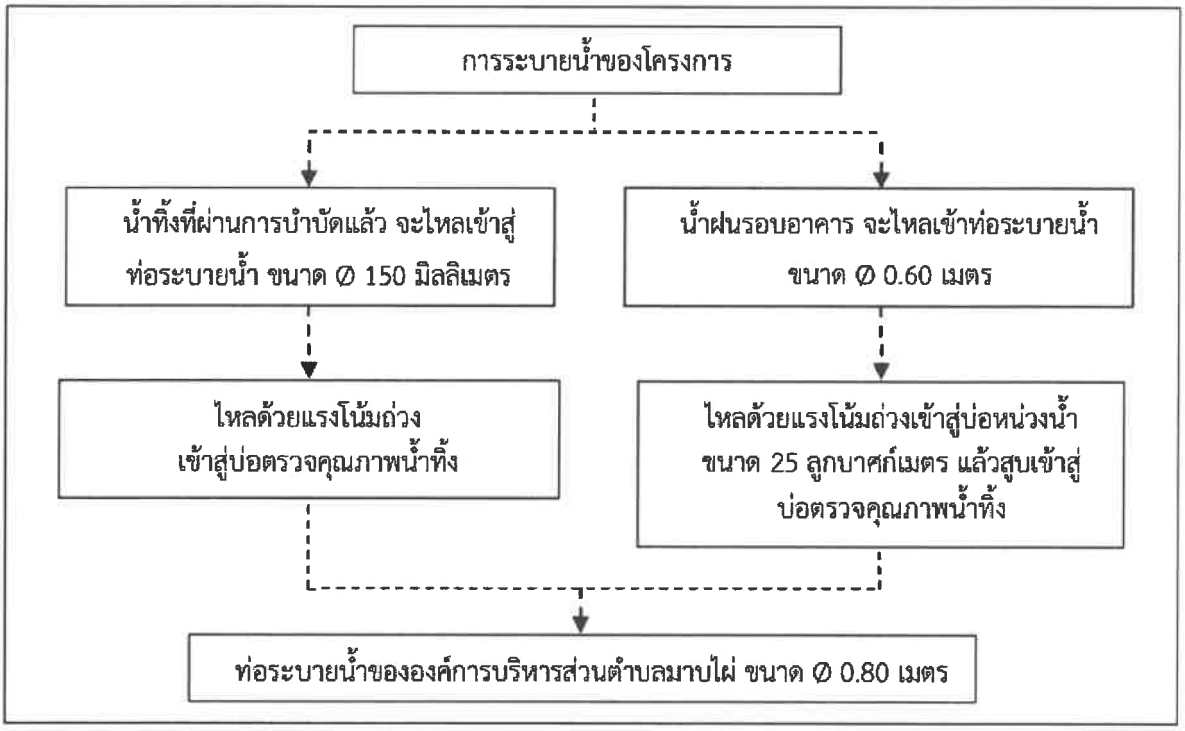
รูปที่ 1-4 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B สูง 5 ชั้น

3) ประสิทธิภาพการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำ

การระบายน้ำของโครงการจำแนกการออกเป็น 2 ระบบ แสดงดังรูปที่ 1-5

ระบบที่ 1 ท่อระบายน้ำทิ้ง ขนาด Ø 150 มิลลิเมตร (0.15 เมตร) ซึ่งมีประสิทธิภาพการระบายน้ำเท่ากับ 0.0068 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีอัตราการระบายน้ำ 0.0012 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้อย่างเพียงพอ (คิดเป็นร้อยละ 17.65 ของประสิทธิภาพการระบายน้ำ) และไหลโดยแรงโน้มถ่วงเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ขนาด Ø 0.80 เมตร ต่อไป

ระบบที่ 2 ท่อระบายน้ำฝน ขนาด Ø 0.60 เมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพการระบายน้ำเท่ากับ 0.2749 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนโดยรอบอาคารที่มีอัตราการระบายน้ำ 0.0958 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้อย่างเพียงพอ (คิดเป็นร้อยละ 34.85 ของประสิทธิภาพการระบายน้ำ) และน้ำฝนจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ก่อนไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ขนาด Ø 0.80 เมตร ต่อไป



รูปที่ 1-5 ผังการระบายน้ำของโครงการ

4. การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณและลักษณะของมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย โดยคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด 2.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 1-6

ตารางที่ 1-6 สรุปปริมาณมูลฝอยของโครงการ

กิจกรรม	จำนวน (ห้อง)	ผู้พักอาศัยและพนักงาน (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย [(1)] (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
1. อาคาร A สูง 4 ชั้น	53	188	3	0.56
2. อาคาร B สูง 5 ชั้น	160	485	3	1.46
รวมปริมาณมูลฝอยทั้งโครงการ				2.02

หมายเหตุ : [(1)] อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542

2) การรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำในแต่ละชั้นของอาคาร (แสดงดังภาคผนวก ก-12) มีการจัดวางภาชนะรองรับมูลฝอย 4 ถัง แบ่งเป็น ถังสำหรับรองรับถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้ามาเก็บขนมูลฝอยประจำชั้น ไปพักไว้ยังห้องพักรวมมูลฝอย สำหรับมูลฝอยอันตรายใส่ถุงสีส้มแล้วรัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย

การจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ได้อนุญาตให้เอกชนเป็นผู้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำอาทิตย์ละ 2 วัน และสามารถติดต่อไปยังผู้จัดเก็บมูลฝอยของเอกชนให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการได้ เมื่อมีปริมาณมูลฝอยมากพอ

3) การรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอย จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการและแบบขยาย (แสดงดังภาคผนวก ก-12) ภายในแบ่งเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด ซึ่งห้องพักรวมมูลฝอยสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ทั้งหมด 10.15 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นห้องพักรวมมูลฝอย จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ 5.02 วัน (มากกว่า 3 วัน)

5. ระบบไฟฟ้า

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะใช้บริการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบ้านบึง อนึ่งในการออกแบบระบบไฟฟ้าจะยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง และยึดตามมาตรฐานการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ตลอดจนมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1) ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึงมายังหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการของอาคาร A สูง 4 ชั้น ขนาด 315 kVA 22 kV/400-230 V 50 HZ จำนวน 1 ชุด และอาคาร B สูง 5 ชั้น KVA ขนาด 630 kVA 22 kV/400-230 V 50 HZ เป็นชนิด Oil immersed onan ต่อเข้ามายังแผงเมนสวิตช์ (Main distribution board : MDB) ของอาคารซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้ามาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าแต่ละชั้นไปยังโหลดเซ็นเตอร์แต่ละชั้น จากแผงมิเตอร์ไฟฟ้าก็จะเดินสายไฟฟ้าไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าย่อยของแต่ละห้องต่อไป โดยห้องพักแต่ละห้องจะประกอบด้วยโหลดไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับ และระบบปรับอากาศ นอกจากนี้ยังมีโหลดไฟฟ้าส่วนกลาง ซึ่งได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับ และระบบปรับอากาศของสำนักงาน โครงการ ไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และไฟป้ายทางออกของแต่ละชั้น รวมทั้งไฟฟ้า แสงสว่าง ไฟฟ้าสาหรับลิฟต์ ปั๊มน้ำดีและปั๊มน้ำเสีย

2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างสำรองฉุกเฉิน (Emergency light)

สำหรับในกรณีที่ระบบไฟฟ้าเกิดขัดข้อง เช่น ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าส่องสว่างสำรองฉุกเฉิน (Emergency light) สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ทั้งจากฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และระบบการต่อลงดิน (Grounding system) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าจะติดตั้งไว้บนชั้นหลังคา ประกอบด้วย เสาล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

6. ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัย บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวร ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น. และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารทุกชั้นของโครงการ และติดตั้ง ระบบ Key card บริเวณประตูทางเข้า-ออก ชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร

2) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยสามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โดยมีอุปกรณ์แจ้งเหตุและส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ดังนี้

1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm control panel : FCP) ตั้งอยู่ที่ห้องควบคุมชั้นใต้ดิน โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire alarm control lame, Zone lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common fault lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power supply trouble แสดงสภาวะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง

2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณ เพื่อให้หนีไฟเป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm bell) ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งภายในแต่ละอาคาร บริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ รวมทั้งสิ้น 24 จุด

3) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณทำงาน ได้แก่

- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire alarm manual station) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งภายในแต่ละอาคาร บริเวณใกล้โถงหน้าลิฟต์และทางเดิน รวมทั้งสิ้น 24 จุด
- เครื่องตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ (Heat detector) อุปกรณ์ชนิดนี้จะเริ่มทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ 10 °C ในเวลา 1 นาที ในส่วนลักษณะของการทำงาน เมื่ออากาศในส่วนด้านบนของส่วนรับความร้อนได้รับความร้อนจะขยายตัวอย่างรวดเร็วจนไม่สามารถระบาย ออกจากช่องระบายอากาศได้ ทำให้เกิดความดันภายในสูงขึ้นไปดันแผ่นไดอะเฟรมทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนส่งสัญญาณ ติดตั้งภายในแต่ละอาคารบริเวณห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น 2 จุด
- เครื่องตรวจจับควันอัตโนมัติ (Smoke detector) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ ตรวจสอบอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ โดยมากการเกิดเพลิงไหม้จะเกิดควันไฟก่อนจึงทำให้อุปกรณ์ตรวจจับควันสามารถตรวจการเกิดเพลิงไหม้ได้ในการเกิดเพลิงไหม้ระยะแรกแต่ก็มีข้อยกเว้นในการเกิดเพลิงไหม้ บางกรณีจะเกิดควันไฟน้อยจึงไม่ควรนำอุปกรณ์ตรวจจับควันไปใช้งาน เช่น การเกิดเพลิงไหม้จากสารเคมี บางชนิดหรือน้ำมัน ติดตั้งภายไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งสิ้น 248 จุด

3) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของแต่ชั้นของทุกอาคาร ได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการได้ดังนี้

1) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire hose cabinet : FHC) แต่ละจุดติดตั้งใกล้ท่อน้ำดับเพลิง (Stand pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมฝาครอบ และโซ่ โดยติดตั้งตู้ FHC ไว้ทุกชั้นของแต่ละอาคาร บริเวณที่ติดตั้งมีระยะห่างจนถึงทางเดินจุดที่ไกลที่สุดของอาคารไม่เกิน 45 เมตร รวมทั้งสิ้น 18 จุด

2) ระบบท่อดับเพลิงหรือท่อยืน (Stand pipe system) เป็นท่อแบบเปียก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อยืนต่ออาคาร โดยติดตั้งชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุด เชื่อมต่อกับท่อเมนส่งน้ำและหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) จากภายนอก

3) ถังดับเพลิงมือถือ (Portable fire extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม มีระยะเข้าถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 45 เมตร โดยติดตั้งไว้ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ทุกชั้นของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 18 จุด

4) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department connection) มีหัวรับน้ำ 2 ทาง ชนิดข้อต่อ สวมเร็ว พร้อมฝาครอบและโซ่คล้อง ขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร มีวาล์วกันกลับติดตั้งสูงจากพื้น 0.15 เมตร (ตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for the Installation of standpipe and Hose systems ระบุติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.20 เมตร) ทำหน้าที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอกโดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของแต่ละอาคาร โดยติดตั้งอยู่ชิดติดกับผนังของอาคาร จึงไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สาหรับจุดจอดรถดับเพลิง จะใช้พื้นที่สำหรับจอดรถกว้าง 2.50 เมตร คงเหลือความกว้างของถนน 3.50 เมตร (ถนนภายในโครงการ กว้าง 6 เมตร) ซึ่งมีความกว้างเพียงพอต่อการเดินรถ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรและจุดจอดรถดับเพลิงไม่ซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งนี้ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร แสดงดังภาคผนวก ก-13

4) ทางหนีไฟ

ภายในอาคารจัดให้มีบันไดหลักและใช้บันไดหนีไฟ เป็นทางหนีไฟในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (แสดงดังภาคผนวก ก-6) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- **อาคาร A สูง 4** ประกอบด้วย บันไดหลัก (st.1) จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลง จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 โดยตัว บันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 0.90 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.1875 เมตร ชานพักกว้าง 0.96 เมตร และบันไดหนีไฟ (st.2) จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลง จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 0.90 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.1875 เมตร ชานพักกว้าง 0.96 เมตร

- **อาคาร B สูง 5** ประกอบด้วย บันไดหลัก (st.1) จำนวน 1 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลง จากชั้นที่ 1 ถึงพื้นชั้นที่ 5 และใช้ หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 1.75 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.1875 เมตร ชานพักกว้าง 1.65 เมตร และบันไดหนีไฟ (st.2) จำนวน 3 แห่ง เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลง จากชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 5 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 0.90 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.1875 เมตร ชานพักกว้าง 0.90 เมตร

- ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกชนิดเรืองแสง และมีตัวอักษร “Fire Exit” ที่เปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นได้ชัดเจนเมื่อไฟดับ ตัวอักษรสูงสีขาวบนพื้นสีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ภายในบรรจุหลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อมชุดแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งทุกชั้น บริเวณหน้าโถงลิฟต์ ทางเดิน และบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ รวมทั้งสิ้น 27 จุด

- ป้ายบอกจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่าง ๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟต์ ทางหนีไฟ เป็นต้น โดยติดตั้งไว้บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น และภายในห้องพักทุกห้อง

- ป้ายบอกชั้น เป็นป้ายระบุตำแหน่งแต่ละชั้นภายในอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณโถงลิฟต์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟแต่ละชั้น รวมทั้งสิ้น 28 จุด

- ประตูหนีไฟ เป็นชนิดเปิดผลักออกสู่ภายนอก ทำด้วยวัสดุทนไฟพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง เพื่อป้องกันควันและเปลวไฟไม่ให้เข้าสู่บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.80 เมตร และมีความสูง 2 เมตร และต้องทำเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกเท่านั้น และต้องสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา โดยไม่มีธรณีหรือขอบกั้น

5) แผนการอพยพหนีไฟ

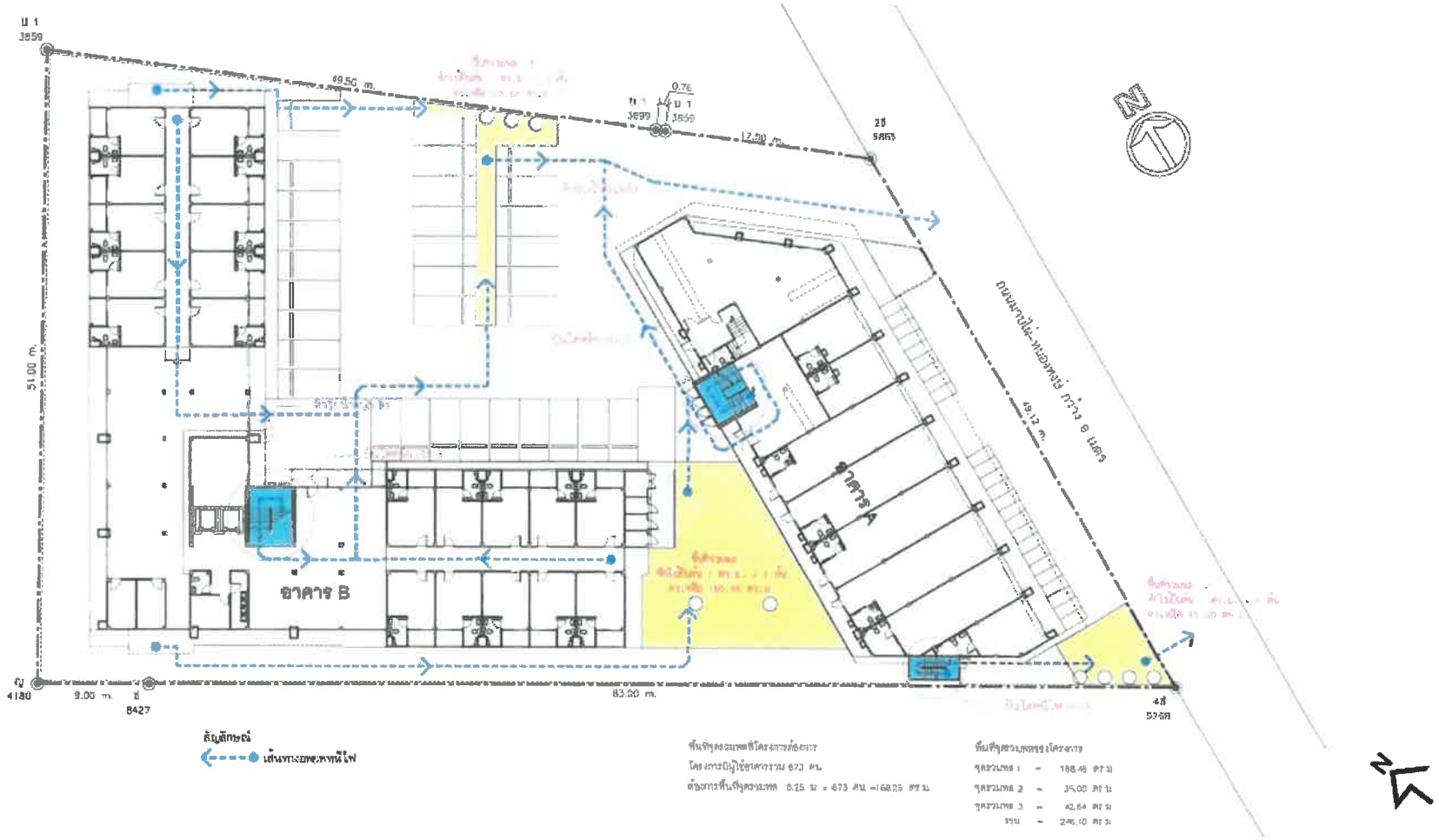
โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคารมีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพให้พนักงานและผู้ที่อยู่ภายในอาคาร ทั้งนี้ทางโครงการ มีการจัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยมีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

6) จุดรวมพล

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จำนวน 3 จุด รวม 168.46+35+42.64 เท่ากับ 246.10 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 168.25 ตารางเมตร) คิดเป็น 0.37 ตารางเมตร ต่อคน (246.10/673) ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพลภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่รวมพลจุดที่ 1 ตั้งอยู่บนพื้นที่สีเขียว ขนาด 170.46 ตารางเมตร หักพื้นที่โคนต้นไม้ 1 ตารางเมตร จำนวน 2 ต้น คงเหลือพื้นที่จุดรวมพล 168.46 ตารางเมตร
- พื้นที่รวมพลจุดที่ 2 ตั้งอยู่บนพื้นที่สีเขียว ขนาด 39 ตารางเมตร หักพื้นที่โคนต้นไม้ 1 ตารางเมตร จำนวน 4 ต้น คงเหลือพื้นที่จุดรวมพล 35 ตารางเมตร
- พื้นที่รวมพลจุดที่ 3 ตั้งอยู่บนพื้นที่สีเขียว ขนาด 45.64 ตารางเมตร หักพื้นที่โคนต้นไม้ 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ต้น คงเหลือพื้นที่จุดรวมพล 42.64 ตารางเมตร

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวเป็นเพียงจุดรวมพลเบื้องต้น เพื่อความสะดวกในการตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยและผู้ตกค้างภายในอาคารเท่านั้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่งานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ และกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในขณะนั้นต่อไป ตำแหน่งจุดรวมพล จุดจอดรถดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟ แสดงดังภาคผนวก ก-6



รูปที่ 1-6 ตำแหน่งจุดรวมพล จุดจอดรถดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟ

7. ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการจัดให้ระบบระบายอากาศ 2 แบบ คือ วิธีธรรมชาติโดยการถ่ายเทอากาศผ่านทางประตูและหน้าต่าง และวิธีกลโดยการใช้ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

เป็นการระบายอากาศทางธรรมชาติ ระบายอากาศภายในอาคารสู่ภายนอกผ่านทางระเบียง ประตูและหน้าต่างของห้องพักอาศัยทุกห้อง ถ่ายเทอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาภายในห้องพักเพิ่มความรู้สึกโล่งสบายให้แก่ผู้พักอาศัย และติดตั้งพัดลมดูดอากาศ (Exhaust fan) ระบายอากาศภายในห้องต่างๆ ออกสู่ภายนอก เช่น ห้องน้ำ ห้องเครื่อง เป็นต้น เพื่อช่วยในการระบายอากาศ โดยใช้เกณฑ์อัตราการระบายอากาศตามพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น ส่วนบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงลิฟต์ เป็นการระบายอากาศทางธรรมชาติ โดยจัดให้มีช่องเปิดเป็นหน้าต่าง บานเลื่อน และบานเกร็ด ระบายอากาศ ที่มีอัตราการระบายอากาศเพียงพอและเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดดังกล่าว

2) ระบบระบายอากาศวิธีกล

เป็นระบบระบายอากาศทางกล โดยติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้องโดยเลือกใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt type air conditioning) โดยเครื่องปรับอากาศชุดหนึ่งประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan coil unit) และคอยล์ร้อน (Condensing unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมความชื้นภายในห้องให้คงที่ หรือสามารถปรับระดับความชื้นของห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนแล้วจะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนซิ่ง ซึ่งอยู่ภายนอกอาคารในส่วนของการติดตั้งระบบปรับอากาศจะทำการรองเครื่องปรับอากาศด้วยขาเหล็กมีลูกยางกันกระเทือน รองรับชิ้นส่วนที่เป็นเหล็ก ทาสีกันสนิมและสีภายนอกอีกชั้นหนึ่ง การติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นจะมี Vibration isolation รองรับเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน โดยในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศโครงการจะคำนึงถึงเรื่องเสียงเป็นสำคัญ เนื่องจากเมื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่เกิดเสียงดังไปรบกวนผู้อาศัยใกล้เคียง

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) ตามมาตรการที่ได้ระบุไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในภาคผนวก ก-2) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในพื้นที่ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งสามารถแสดงผลการตรวจประเมินได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ			
(1) เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบ และโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย	- โครงการได้ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากก่อสร้างเสร็จ และได้ทำการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความสวยงาม	-	รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2
(2) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการได้ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ก-3
(3) จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องของสุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้รอบอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม	-	รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
(4) จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการประกอบกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นคอนกรีตซึ่งสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	รูปที่ 2-2
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย			
(1) จัดสวน ปลูกต้นไม้ ให้เป็นพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มเติม โดยพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นคอนกรีต ซึ่งสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
1.3 คุณภาพอากาศ			
1) ฝุ่นละออง			
(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว และติดตั้งสันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนถนน	-	รูปที่ 2-8
(2) ทำความสะอาดภายในบริเวณโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในบริเวณโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-1
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-4
(4) จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมากกว่าเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	- พื้นที่ของโครงการเป็นพื้นคอนกรีตซึ่งก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่ำ นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-2
(5) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในบริเวณโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-1
2) มลพิษทางอากาศ			
(1) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและอยู่ระหว่างทำการปรับปรุงเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ก-4
(2) เครื่องปรับอากาศต้องจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง	-	รูปที่ 2-5
(3) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ	- โครงการดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(4) ดูแลระบบอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเท ได้สะดวก	- โครงการเปิดประตูของอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกเป็นประจำเสมอ	-	รูปที่ 2-7
(5) ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียง และช่วยดูดซับมลพิษจากรถยนต์ได้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- โครงการได้ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับมลพิษจากรถยนต์ได้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3
1.4 เสียง			
(1) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และสันนูนชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อลดความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-8
(2) ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์	- โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์บริเวณโครงการ	-	รูปที่ 2-9
(3) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	-	-
(4) รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลโดยรอบ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	รูปที่ 2-4
(5) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
1.5 ทรัพยากรน้ำ			
โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดดังนี้			
1. อาคาร A สูง 4 ชั้น			
1.1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-11 และภาคผนวก ก-7
1.2) จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	- โครงการดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมามาสูบกากตะกอนออกเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	-	รูปที่ 2-13 และภาคผนวก ก-8
1.3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-9
1.4) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอและพิจารณาว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญภายนอกในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ก-9
1.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
2. อาคาร B สูง 5 ชั้น			
2.1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการมีระบบบำบัดนำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 2-11 และภาคผนวก ก-7
2.2) จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	- โครงการดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมามาสูบกากตะกอนออกเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	-	รูปที่ 2-13 และภาคผนวก ก-8
2.3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-9
2.4) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ก-9
2.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ			
(1) อาคาร A จัดให้มีถังเก็บน้ำบนดิน ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์ เมตร/ถัง จำนวน 16 ถัง และอาคาร B จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์ เมตร/ถัง จำนวน 25 ถัง เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยถังน้ำใต้ดินจะใช้วัสดุแบบกันซึม “waterproofing membrane” ทาผิวภายนอก และสำหรับผิวภายในทาด้วย “Liquid epoxy หรือ Acrylic non toxic” ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคกำหนดเพื่อป้องกันสารปนเปื้อน	- โครงการมีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บบนดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคาร A และ B ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-14 และภาคผนวก ก-10
(2) ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้าให้มีความมั่นคงแข็งแรงไม่มีรอยรั่วที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำให้มีความมั่นคงแข็งแรงไม่มีรอยรั่วเพื่อไม่ให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	-	-
(3) กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีร่วงหล่นลงไปในถังเก็บน้ำประปาโดยจำกัดบริเวณมิให้ดำเนินการ	- โครงการมีการระมัดระวังและจำกัดบริเวณ มิให้ดำเนินการบริเวณถังเก็บน้ำหากมีการใช้สารเคมีฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบหรืออื่นๆ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีร่วงหล่นลงไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(4) ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาล้างทำความสะอาด โดยต้องแจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่ล้างให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	- โครงการจะแจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่ล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการถ้ามีการปนเปื้อน ให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	-	รูปที่ 2-17
(5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการดำเนินการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-15 และรูปที่ 2-38
(6) ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ และหัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น	- โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 2-16
(7) ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทำการล้างทีละ 1 ถัง ตามลำดับ จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรอง จะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมดเพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-17
(8) น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะนำน้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้และใช้ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ	-	-
(9) จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	- โครงการมีช่างตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	-
(10) จัดให้มีฝาเก็บน้ำถังน้ำสำรอง จำนวน 2 ฝา/ถัง (ขนาด 0.80x0.80 เมตร) เพื่อความสะดวก และปลอดภัยในการเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	- โครงการได้ทำการออกแบบฝาถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อความสะดวกในการดูแลและบำรุงรักษา	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย			
(1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Contact Aeration Activated Sludge) รองรับน้ำเสีย ขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจะมีค่าบีโอดีออกจากระบบ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Contact Aeration Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-11 และภาคผนวก ก-7
(2) จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนเกรอะทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	- โครงการดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมามาสูบกากตะกอนออกเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	-	รูปที่ 2-13 และภาคผนวก ก-8
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
(4) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ	-	รูปที่ 2-11
(5) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุกวัน	- จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมันอาคาร A และ B ทุก 2-3 วัน และจดบันทึกเป็นประจำ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(6) เจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับบริษัทตรวจสอบระบบบำบัดของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ	-	-
(7) ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา	- โครงการมีพนักงานตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ก-9
(8) ตีเส้นสีแดงความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย”	- โครงการได้จัดมีการกั้นพื้นที่สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมีการติดป้ายแจ้งพื้นที่ของบ่อบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว	-	-
(9) จัดการอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้อง และน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(10) มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือนเพื่อตรวจสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียว่าสามารถทำงาน ได้ตามปกติหรือมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบจะได้สามารถป้องกัน	- โครงการได้ดำเนินการการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ	-	ภาคผนวก ก-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
อุปกรณ์เสียหายหรือซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้อุปกรณ์ใช้งานได้ยาวนานและเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (11) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียมีหน้าที่ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปตามแบบ ทส. 1 และ ทส. 2 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุรวม 25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินและจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อหน่วงไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อกักเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	-
(2) ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-19
(3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเรียบร้อยแล้ว	-	-
(4) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- โครงการมีพนักงานตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	-	รูปที่ 2-19
(5) ถ้าท่อระบายน้ำอุดตันให้ฉีดล้างทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนออกทันที	- หากท่อระบายน้ำอุดตันทางโครงการจะทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนออกทันที ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-19
(6) หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	- หากตรวจพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	-	-
(7) มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- โครงการมีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมเป็นประจำอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
3.4 การจัดการมูลฝอย			
(1) โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นโดยจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังสำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น	- โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้นตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-20 และภาคผนวก ก-11
(2) โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นโดยจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังสำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น	- โครงการมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยและเก็บขนใส่ถุงดำเพื่อขนมูลฝอยไปกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอย จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด	- โครงการมีห้องพักรวมมูลฝอย จำนวน 1 แห่ง แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด	-	รูปที่ 2-23 และภาคผนวก ก-11
(4) โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่ทำการเก็บขน ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย จะเข้าสู่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่ทำการเก็บขนตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยจะเข้าสู่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	-	รูปที่ 2-21
(5) ให้พนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของทุกชั้นหลังเวลา 11.00 น. ซึ่งเป็นเวลา ที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานแล้ว ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักรวมมูลฝอยต้องรัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของทุกชั้นหลังเวลา 11.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปงานแล้ว ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักรวมมูลฝอยโดยต้องรัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	-	รูปที่ 2-21
(6) ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยทั้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอยเพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยทั้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(7) ให้พนักงานติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป	- โครงการให้พนักงานติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป	-	รูปที่ 2-21
(8) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2-21
(9) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
(10) การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง	- โครงการกำหนดให้พนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยในถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง	-	รูปที่ 2-21
(11) ให้พนักงานเก็บขนและคัดแยกมูลฝอยจากถังมูลฝอยในแต่ละชั้นทุกวันและทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่ทำการเก็บขน พร้อมทั้งตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักมูลฝอยทุกวันเมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่อับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้ จำพวก เศษผ้า เศษกระดาษ ขวดหรือภาชนะที่มีน้ำขังเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการให้พนักงานเก็บขนและคัดแยกมูลฝอยจากถังมูลฝอยในแต่ละชั้นทุกวัน และทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังทำการเก็บขนขยะมูลฝอย รวมถึงตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักมูลฝอยทุกวันเมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่อับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้ จำพวก เศษผ้า เศษกระดาษ ขวดหรือภาชนะที่มีน้ำขังเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-21
(12) ติดตามประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีการตกค้าง	- โครงการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	-	และภาคผนวก ก-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(13) ประสานงานกับรถเก็บขนมูลฝอยโครงการให้เปิดไฟกระพริบฉุกเฉินให้ชัดเจนสว่างรอบด้าน ตลอดช่วงเวลาการเก็บขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ	- โครงการประสานกับรถเก็บขนมูลฝอยโครงการให้เปิดไฟกระพริบฉุกเฉินให้ชัดเจนสว่างรอบด้าน ตลอดช่วงเวลาการเก็บขนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-
(14) ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก	- โครงการประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	-	รูปที่ 2-18
(15) ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง แผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จัก และเข้าใจหลักการง่ายๆ ในการลดปริมาณ มูลฝอย เช่น หลัก 4 Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)	- โครงการติดป้ายเผยแพร่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานเข้าใจหลักการง่ายๆ ในการลดปริมาณ มูลฝอย เช่น หลัก 4 Rs	-	รูปที่ 2-38 และรูปที่ 2-50
(16) โครงการต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	- โครงการได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	-	-
(17) จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยทุกชั้นด้วยข้อความ “เปิดแล้วกรุณาปิดประตูให้มิดชิด”	- โครงการได้ดำเนินการติดป้าย “เปิดแล้วกรุณาปิดประตูให้มิดชิด” บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยทุกชั้น	-	รูปที่ 2-22
(18) ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างทางโครงการต้องแจ้งให้บริษัทเอกชนเป็นผู้เข้ามา เก็บขนมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำอาทิตย์ละ 2 วัน เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	-	ภาคผนวก ก-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(19) ผู้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์	- โครงการมีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้ง มีการให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน	-	รูปที่ 2-21 และภาคผนวก ก-23
(20) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยก และเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยก และเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป แก่พนักงานทำความสะอาด	-	รูปที่ 2-21
3.5 การใช้ไฟฟ้า			
(1) ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- โครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	-	ภาคผนวก ก-13
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ก-13
(3) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในห้องเครื่องไฟฟ้าให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตหากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในห้องเครื่องไฟฟ้าให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตหากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 2-27 และภาคผนวก ก-12
(4) ติดตั้งอุปกรณ์การเดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์การเดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(5) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซ็นต์ หลอดตะเกียบ หลอดผอมจอมประหยัด หรือ LED) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูงแต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดทั้งวัน	- โครงการดำเนินการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงานมีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูงแต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดทั้งวัน	-	รูปที่ 2-25
(6) เลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ หรือบัลลาสอิเล็กโทรนิคเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากยิ่งขึ้น	- โครงการดำเนินการเลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ หรือบัลลาสอิเล็กโทรนิคเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากยิ่งขึ้น	-	รูปที่ 2-25
(7) จัดให้มีสวิทซ์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	- โครงการดำเนินการเลือกใช้สวิทซ์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	-	รูปที่ 2-26
(8) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- โครงการเลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2-25
(9) จัดทำโปสเตอร์รณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า แล้วปิดประกาศไว้ตามอาคารในโครงการ	- โครงการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-38
ผลกระทบจากหม้อแปลงไฟฟ้า			
(1) ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	-	-
(2) ทำรั้วหรือแผงกั้นเขตความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวป้องกันอันตรายต่อผู้พักอาศัยและอาคารข้างเคียงในกรณีที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร	- โครงการได้ทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้พักอาศัยและอาคารข้างเคียงในกรณีที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจโดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการดูแลและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ	-	-
3.6 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกัน อัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการได้ทำการออกแบบระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-32
3.7 การจราจร (1) จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวก โดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อน และจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ (2) จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยโดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อน และจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ - โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ	- -	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าว	- โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการและบริเวณริมถนนภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-10
(4) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	- โครงการมีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย โดยจัดให้มีสติกเกอร์ติดหน้ารถสำหรับผู้พักอาศัย	-	รูปที่ 2-41 และภาคผนวก ก-15
<u>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนน ที่เกี่ยวข้อง</u>			
(1) จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ ในเขตพื้นที่เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำเส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครง เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ	-	ภาคผนวก ก-17
(2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะเพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- เนื่องจากบริเวณโครงการไม่มีรถโดยสารสาธารณะ ทางโครงการจึงติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เบอร์คิวรถตู้และมอเตอร์ไซต์รับจ้างแก่ผู้พักอาศัย เพื่อลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	-	ภาคผนวก ก-17
<u>มาตรการป้องกันด้านการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ</u>			
(1) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยออำนวยความสะดวก และระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน เช้า-เย็น	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวก และระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน เช้า-เย็น	-	รูปที่ 2-4
(2) จัดระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออก	- โครงการได้ติดไฟสปอตไลท์บริเวณโครงการเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออก	-	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อลดการใช้รถยนต์และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการมีข้อกำหนดห้ามไม่มีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อลดการใช้รถยนต์และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	-	รูปที่ 2-10
(4) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถยนต์ภายในที่จอดรถยนต์ของโครงการ	- โครงการได้ทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถยนต์ภายในที่จอดรถยนต์ของโครงการ	-	รูปที่ 2-40
(5) ระบบการจราจรภายในโครงการเป็นระบบหมุนเวียน ไม่มีการระบุเจ้าของช่องจอดรถยนต์ โดยผู้พักอาศัยสามารถนำรถยนต์เข้าจอดรถตามจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มีอยู่	- โครงการได้กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-41 และภาคผนวก ก-15
3.9 การสื่อสาร (สัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์)			
(1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพัก อาศัยที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์จากอาคาร โครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคาร	- โครงการได้กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
ที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการโดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี (2) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	- หากในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	-	-
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) โครงการจะออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ - กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวม จังหวัดชลบุรี (ร่าง)	- โครงการได้ทำการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวม จังหวัดชลบุรี (ร่าง)	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม			
(1) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้ามาทำงานในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก อาทิ เจ้าหน้าที่ คนสวน แม่บ้าน เป็นต้น เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น	- โครงการได้ดำเนินการพิจารณารับคนในพื้นที่เข้ามาทำงานในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก	-	-
(2) จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดพลังงาน โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการหรือแจกแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- โครงการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-38
(3) สำนักงานกำหนดกฎระเบียบห้ามมิให้ผู้พักอาศัย เสียงดังทะเลาะวิวาท และห้ามทิ้งหรือปาสิ่งของออกจากระเบียงหรือออกนอกหน้าต่าง เพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่น หากไม่ปฏิบัติตามให้มีการลงโทษตักเตือน และเสียค่าปรับ ตามลำดับ	- โครงการติดป้ายติดป้ายกฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและปฏิบัติตาม หากไม่ปฏิบัติตามให้มีการลงโทษตักเตือน และเสียค่าปรับ ตามลำดับ	-	รูปที่ 2-37
(4) โครงการจะดำเนินการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติในพื้นที่ เช่น การจัดนิทรรศการ การร่วมกิจกรรมการเก็บมูลฝอย การร่วมกิจกรรมปลูกป่าในวันสำคัญๆ เป็นต้น	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติในพื้นที่	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</u>			
- ด้านทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป			
(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 698.75 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะปลูกภายในบริเวณโครงการ บริเวณเปิดโล่ง เพื่อช่วยเพิ่มความนุ่มนวลสบายสายตา และทำให้อาคาร โครงการไม่แข็งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจาก การมองภายในโครงการและจากภายนอกสู่ภายในโครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-2 ภาคผนวก ก-4
(2) ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบ ไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-3
(3) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- ทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-	รูปที่ 2-1
(4) ตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร	-	-
(5) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- โครงการได้ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3
(6) ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา	- โครงการได้เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
- ด้านภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม			
(1) เมื่อก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบ และโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย	- โครงการได้ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากก่อสร้างเสร็จและทำการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความสวยงาม	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2
(2) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-3
(3) จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องของสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม	-	ภาคผนวก ก-4
(4) จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดินเพื่อใช้ช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการประกอบกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นคอนกรีตซึ่งสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	รูปที่ 2-2
- ด้านตัวอาคารบดบังทิศทางลม			
(1) ออกแบบอาคารโครงการก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการกำหนดให้ผู้ออกแบบ ออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินเพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบอาคารโครงการก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการกำหนดให้ผู้ออกแบบ ออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินเพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก	-	ภาคผนวก ก-3
(2) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าว จะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของ	- โครงการได้กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
บุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบด บังลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี			
(3) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	- หากในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	-	-
- ด้านตัวอาคารบดบังแสงแดด			
(1) ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงาน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- โครงการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-51
(2) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากทิศทางแสงแดด จากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการ	- โครงการได้กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
ได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากทิศทาง แสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการดำเนิน ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี			
(3) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	- หากในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	-	-
- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขมิให้ผลกระทบต่อพื้นที่สาธารณะ ดังนี้			
(1) ห้ามระบุเจ้าของช่องจอดรถยนต์โดยผู้พักอาศัยสามารถจอดรถยนต์ได้ตามจำนวนที่มีอยู่ และติดป้ายห้ามจอดรถยนต์นอกโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและคอยอำนวยความสะดวกอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนด พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและคอยอำนวยความสะดวกอยู่สม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-41
(2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) จัดที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป	- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัยตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	-	รูปที่ 2-41
(4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวาง การจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าว	- โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-10
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- อาชีวอนามัย			
(1) จัดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยพักอาศัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์ วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ ของอาคาร	- โครงการมีการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-45 และรูปที่ 2-46
(2) ไม่อนุญาตให้นำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และภายในบริเวณอาคารโครงการโดยไม่มีข้อยกเว้น	- โครงการดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยและติดป้ายติดป้ายกฎระเบียบไม่อนุญาตให้นำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และภายในบริเวณอาคารโครงการโดยไม่มีข้อยกเว้น	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยโดยใช้ถุงมือ และผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้ง วันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค น้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ ห้องพักมูลฝอย	- โครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยสวมถุงมือและผ้าปิดปาก-ปิดจมูกทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-21
(4) รณรงค์ให้ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ที่ตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ที่ตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ	-	ภาคผนวก ก-18
(5) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง จะทำอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หรือมีการซ่อมท่อประปาครั้งใหญ่	- โครงการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-17
- ความปลอดภัย (บุคคลภายในโครงการ)			
(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแล ความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-4
(2) ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากระเบียงหรือหน้าต่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้ติดตั้งราวกันตกบริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพักเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-42
(3) จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้น ภายในอาคารโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้น ภายในอาคารโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-45
(4) จัดให้มีระบบคีย์การ์ด ผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัยทั้ง 2 อาคาร	- โครงการจัดให้มีมีระบบคีย์การ์ด ผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัย ทั้ง 2 อาคาร ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-46

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
- ความปลอดภัย (บุคคลภายนอกโครงการ)			
(1) สำนักงานโครงการกำหนดกฎระเบียบห้ามทิ้ง หรือปาสิ่งของออกจากระเบียงหรือออกนอกหน้าต่าง เพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่นหากไม่ปฏิบัติตามให้มีมาตรการ ตักเตือน และเสียค่าปรับตามลำดับ	- โครงการกำหนดระเบียบ และติดป้ายกฎระเบียบห้ามทิ้ง หรือปาสิ่งของออกจากระเบียงหรือออกนอกหน้าต่าง เพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่นหากไม่ปฏิบัติตามให้มีมาตรการ ตักเตือน และเสียค่าปรับตามลำดับ	-	รูปที่ 2-37
(2) ให้โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันด้านอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
(3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการลดความเร็วของยานพาหนะโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	- โครงการได้ติดป้ายลดความเร็วเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการลดความเร็วของยานพาหนะโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	-	รูปที่ 2-8
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อช่วยป้องกัน และลดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 2-4
(5) มีระบบ Key card ผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัยทั้ง 2 อาคาร	- โครงการดำเนินการติดระบบ Key card สำหรับผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัย ทั้ง 2 อาคาร	-	รูปที่ 2-46
4.5 สาธารณสุขและสุขภาพผลกระทบสุขภาพหลัก (Major impact)			
- โรคที่มีสาเหตุจากมูลฝอยและน้ำเสีย			
(1) ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อนและหลังบรรจุมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอยเพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยทั้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) ให้พนักงานติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยชั้น นั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป	- โครงการจัดให้พนักงานติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอย นั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป	-	-
(3) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-
(4) การเก็บมูลฝอยในลุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง	- โครงการกำหนดให้พนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยในถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง	-	รูปที่ 2-21
- โรคระบบทางเดินอาหาร			
(1) ดูแลทำความสะอาดภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม	- โครงการจัดให้พนักงานความสะอาดภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มสม่ำเสมอ	-	-
(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด	-	รูปที่ 2-49
- โรคผิวหนัง			
(1) ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฉีดล้างทำความสะอาดถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-1
(2) จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการเพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการเพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	-	-
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค			
(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ มีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือ แมลงสาบรบกวน	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด วางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้นอย่างเพียงพอ ละดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือ แมลงสาบรบกวน	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตันสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-21
(3) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูล ฝอยอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-21
(4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในโครงการ	- โครงการดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยและติดป้ายกฎระเบียบไม่อนุญาตให้นำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและภายในบริเวณอาคารโครงการโดยไม่มีข้อยกเว้น	-	รูปที่ 2-47
(5) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายใน และภายนอกอาคาร	- โครงการมีตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายใน และภายนอกอาคาร	-	-
(6) รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย	-	รูปที่ 2-48
- โรคไข้เลือดออก			
(1) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันลูกน้ำยุงลาย	- โครงการมีพนักงานดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันลูกน้ำยุงลาย	-	-
(2) จัดให้มีการพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลาย เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลายเป็นประจำ	-	-
(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ตรวจสอบภาชนะใส่น้ำให้มีฝาปิดมิดชิด และเปลี่ยนน้ำในภาชนะบ่อยๆ เพื่อตัดวงจรลูกน้ำที่กลายเป็นยุง	- โครงการดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ตรวจสอบภาชนะใส่น้ำให้มีฝาปิดมิดชิด และเปลี่ยนน้ำในภาชนะบ่อยๆ เพื่อตัดวงจรลูกน้ำที่กลายเป็นยุง	-	รูปที่ 2-48
- โรคพิษสุนัขบ้า			
(1) จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิดเพื่อป้องกัน สุนัขและแมวเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิดเพื่อป้องกันสุนัขและแมวเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยนำสุนัข และแมวเข้ามาเลี้ยง ในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยและติดป้ายติดป้ายกฎระเบียบไม่อนุญาตให้นำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และภายในบริเวณอาคารโครงการโดยไม่มีข้อยกเว้น	-	ภาคผนวก ก-19
(3) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้กับผู้พักอาศัยในโครงการ	- โครงการดำเนินการติดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้กับผู้พักอาศัยในโครงการ	-	รูปที่ 2-47
- โรคอุจจาระร่วง			
(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องพัก รวมมูลฝอยของโครงการเพื่อป้องกันพาหนะโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-21
(2) ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหาร และน้ำดื่มอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารและน้ำดื่มอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-21
(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	- โครงการดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	-	รูปที่ 2-38 และรูปที่ 2-49
ผลกระทบสุขภาพรอง (Minor impact)			
- โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง			
(1) ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์บริเวณโครงการ	-	รูปที่ 2-9
(3) ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก	- โครงการได้ทำการออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(4) ตรวจสอบช่องระบายระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบช่องระบายระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ ให้ล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอพร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างแอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- โครงการดำเนินการติดป้ายรณรงค์ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ที่ตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ	-	รูปที่ 2-38 และภาคผนวก ก-18
- โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง			
(1) จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ	-	รูปที่ 2-8
(2) ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ	- โครงการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์บริเวณโครงการ	-	รูปที่ 2-9
(3) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ	- โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว เนินชะลอความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ	-	รูปที่ 2-8
(4) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	-	-
(5) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-13
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค			
(1) ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารให้ถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจาก การไอหรือจามของผู้ป่วย	- โครงการได้ทำการออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารให้ถ่ายเทได้สะดวก	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่สม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-1
(3) ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก	- โครงการดำเนินการติดป้ายรณรงค์ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูกไม่ใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก	-	รูปที่ 2-38 และรูปที่ 2-49
(4) ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	- โครงการดำเนินการติดป้ายรณรงค์ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	-	รูปที่ 2-38
(5) รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-49
- อุบัติเหตุจากการจราจร			
(1) มีมาตรการห้ามระบุเจ้าของช่องจอดรถ โดยผู้พักอาศัยสามารถจอดรถได้ตามจำนวนที่มีอยู่และติดป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจ และคอยอำนวยความสะดวกอยู่สม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-41 และภาคผนวก ก-15
(2) จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกโดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อนและจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยโดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อน และจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ	-	รูปที่ 2-4
(3) จัดที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	- โครงการมีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัยตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	-	รูปที่ 2-41
(4) จัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการ และจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ	- โครงการได้จัดทำสติ๊กเกอร์ติดหน้ารถแก่ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการ และจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ก-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
- อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ			
(1) จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 2-4
(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	-	รูปที่ 2-40
(3) จัดทำป้ายกำจัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	- โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว เนินชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	-	รูปที่ 2-8
(4) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-	รูปที่ 2-1
(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในห้องเครื่องไฟฟ้าให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตหากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที	-	รูปที่ 2-27
(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในบริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร	- โครงการดำเนินการติดป้ายผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในบริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ ทุกชั้นของอาคาร	-	รูปที่ 2-33 และรูปที่ 2-34
- อุบัติเหตุจากอัคคีภัย			
(1) จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการได้ทำการออกแบบระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-28 ถึงรูปที่ 2-32
(2) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-53
4.6 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว			
<u>ทัศนียภาพ</u>			
(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 698.75 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการโดยรอบบริเวณ เปิดโล่งเพื่อช่วยลดการสะท้อนแสงและเพิ่มความนุ่มนวลสบายสายตา และทำให้อาคารโครงกรไม่แข็งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการและจากภายนอกสู่ภายในโครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-3
(3) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- ทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-	รูปที่ 2-1
(4) ทำการตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร	- โครงการมีพนักงานคอยตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร	-	-
(5) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	-
(6) ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา	- โครงการได้เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	-	รูปที่ 2-43
(7) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- โครงการได้ดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-51

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
- ทิศทางแสงแดด			
(1) จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- โครงการมีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-51
(2) จัดการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-
(3) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	- หากในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(4) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-
- ทิศทางลม			
(1) ออกแบบอาคารโครงการให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบอาคารโครงการให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก	-	ภาคผนวก ก-20
(2) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้บริษัท รอยัลมาสเตอร์ จำกัด และบ้านพักอาศัย 1 ชั้นที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงอย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	- หากในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	-	-
(4) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-
- การชดเชยสิ่งแวดล้อมที่สูญเสียไปจากการพัฒนาโครงการ			
(1) ขุดลอกและซ่อมแซมท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย	- โครงการได้ทำการขุดลอกและซ่อมแซมท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่น เป็นประจำอย่างน้อยปีละ1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
(2) ปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะ ซึ่งพื้นที่ที่ใช้ปลูกทดแทนต้องมากกว่าหรือเท่ากับพื้นที่โครงการ โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่นโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย	- ปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะ ซึ่งพื้นที่ที่ใช้ปลูกทดแทนต้องมากกว่าหรือเท่ากับพื้นที่โครงการ โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่นโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย	-	-
(3) กำหนดให้โครงการซ่อมแซมถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่นหากมีการชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันทีโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบคำใช้จ่าย	- กำหนดให้โครงการซ่อมแซมถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่นหากมีการชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันทีโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบคำใช้จ่าย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หมายเหตุ
- การชดเชยสู่สังคม			
(1) โครงการการจัดกิจกรรมฟื้นฟูศาสนสถานขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ระยะเวลา 4 ปี รวมเป็นเงิน 132,300 บาท	- โครงการการจัดกิจกรรมฟื้นฟูศาสนสถานขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ระยะเวลา 4 ปี รวมเป็นเงิน 132,300 บาท	-	รูปที่ 2-52
(2) บริจาคเงินสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงและคนชรา ระยะเวลา 4 ปี รวมเป็นเงิน 200,000 บาท	- บริจาคเงินสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงและคนชรา ระยะเวลา 4 ปี รวมเป็นเงิน 200,000 บาท	-	-
(3) โครงการพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์และวางท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการระยะเวลา 4 ปี รวมเป็นเงิน 200,000 บาท	- โครงการพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์และวางท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการระยะเวลา 4 ปี รวมเป็นเงิน 200,000 บาท	-	-
- การมีส่วนร่วมของประชาชน			
(1) ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้าน ดังนี้ - ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ - ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้านอย่างครบถ้วน	-	-

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-1 จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด

รูปที่ 2-2 ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้รอบอาคาร

รูปที่ 2-4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก

รูปที่ 2-5 เครื่องปรับอากาศระบบฟอกอากาศ

รูปที่ 2-6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-7 โครงการดำเนินการโดยการเปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกเป็นประจำเสมอ

รูปที่ 2-8 ป้ายจำกัดความเร็ว และสันนูนลดความเร็วภายในบริเวณโครงการ

รูปที่ 2-9 ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์บริเวณโครงการ

รูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถขวางทางเข้าออก

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอน

รูปที่ 2-13 ผู้รับเหมามาสูบกากตะกอนออกจากบ่อ เมื่อบ่อเกรอะเต็ม

รูปที่ 2-14 จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บนดิน และถังสำรองน้ำใช้ชั้นหลังคา

รูปที่ 2-15 ติดตั้งป้ายป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-16 เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ

รูปที่ 2-17 พนักงานทำความสะอาดถังเก็บน้ำ

รูปที่ 2-18 โครงการจัดหาร้านรับซื้อของเก่า

รูปที่ 2-19 พนักงานทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคาร

รูปที่ 2-20 ถังมูลฝอยวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-21 จัดให้มีพนักงานรวบรวมและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย

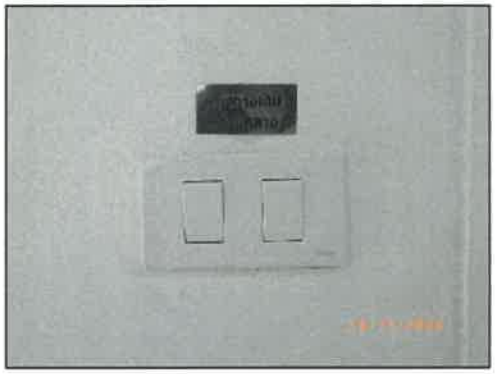
รูปที่ 2-22 ป้าย "เปิดแล้วกรุณาปิดประตูให้มิดชิด" บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย

รูปที่ 2-23 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม

รูปที่ 2-24 ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-25 ติดตั้งผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-26 แยกสวิตซ์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

รูปที่ 2-27 ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

รูปที่ 2-28 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

รูปที่ 2-29 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

รูปที่ 2-30 ติดตั้ง Emergency Light

รูปที่ 2-31 เครื่องตรวจจับควัน

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-32 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย

รูปที่ 2-33 บันไดหนีไฟและป้ายทางหนีไฟ

รูปที่ 2-34 ผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ

รูปที่ 2-35 จุดรวมพล

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-36 ติดตั้งไฟสปอตไลท์บริเวณโครงการ

รูปที่ 2-37 ติดตั้งป้ายกฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-38 ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ

รูปที่ 2-39 ติดตั้งป้ายจราจรภายในโครงการ

รูปที่ 2-40 เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-41 พื้นที่จอดรถของโครงการ

รูปที่ 2-42 ติดตั้งราวกันตกในแต่ละห้องพัก

รูปที่ 2-43 เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีเย็นสบายตา

รูปที่ 2-44 ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-45 ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้น ภายในอาคาร

รูปที่ 2-46 ติดตั้งระบบ Key card สำหรับผ่านเข้า-ออก อาคาร

รูปที่ 2-47 ติดป้ายกฎระเบียบไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้าภายในบริเวณอาคาร

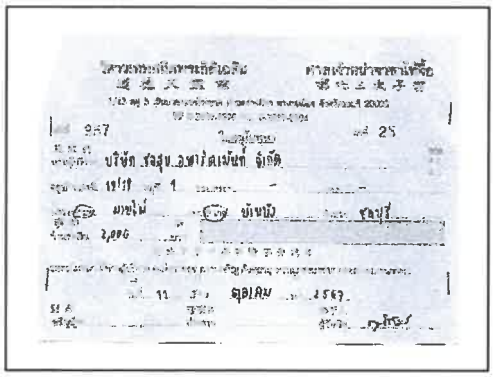
รูปที่ 2-48 ติดป้ายรณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค

รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-49 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด

รูปที่ 2-50 รณรงค์การคัดแยกขยะ

รูปที่ 2-51 สำนักงานภายในโครงการ



รูปที่ 2-52 กิจกรรมฟื้นฟูศาสนสถาน

รูปที่ 2-53 กิจกรรมซ้อมดับเพลิง

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และการใช้น้ำ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ
   1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
   2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
   3) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B
   4) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B
   5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ

(2) การติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ จำนวน 3 จุดติดตามตรวจสอบ
   1) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน
   2) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A
   3) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

แสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A 2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A 3) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B 4) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B 5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD)) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ของแข็งละลายน้ำ (Total Suspended Solids (TDS)) 5. ซัลไฟด์ (Sulfide) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 8. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
2. การใช้น้ำ	จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน 2) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A 3) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B	- สี (Colour) Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity) NTU - ความเป็นกรด-ด่าง (pH range) - ความกระด้างของน้ำ (Hardness) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform bacteria) - อีโคไล (*E.coli*)	ปีละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ 2567)

3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำใช้

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้งรวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

2) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เช็ดทำความสะอาดก๊อกน้ำจุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้แอลกอฮอล์ 70% หลังจากนั้นเปิดน้ำไว้ 3-5 นาที เพื่อให้น้ำที่ค้างอยู่ในท่อไหลทิ้งออกไป ทำให้ตัวอย่างน้ำที่เก็บเป็นตัวแทนที่แท้จริง เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ด้านแบคทีเรียก่อน โดยเปิดฝาขวด ลนไฟที่บริเวณปากขวด ซึ่งต้องถือฝาขวดไม่ให้สัมผัสกับสิ่งอื่น รองรับน้ำประมาณ 2 ใน 3 ของขวด และลนไฟที่บริเวณปากขวดอีกครั้งก่อนปิดฝาขวด จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างที่วิเคราะห์รายดัชนีต่อไป

3) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำและการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

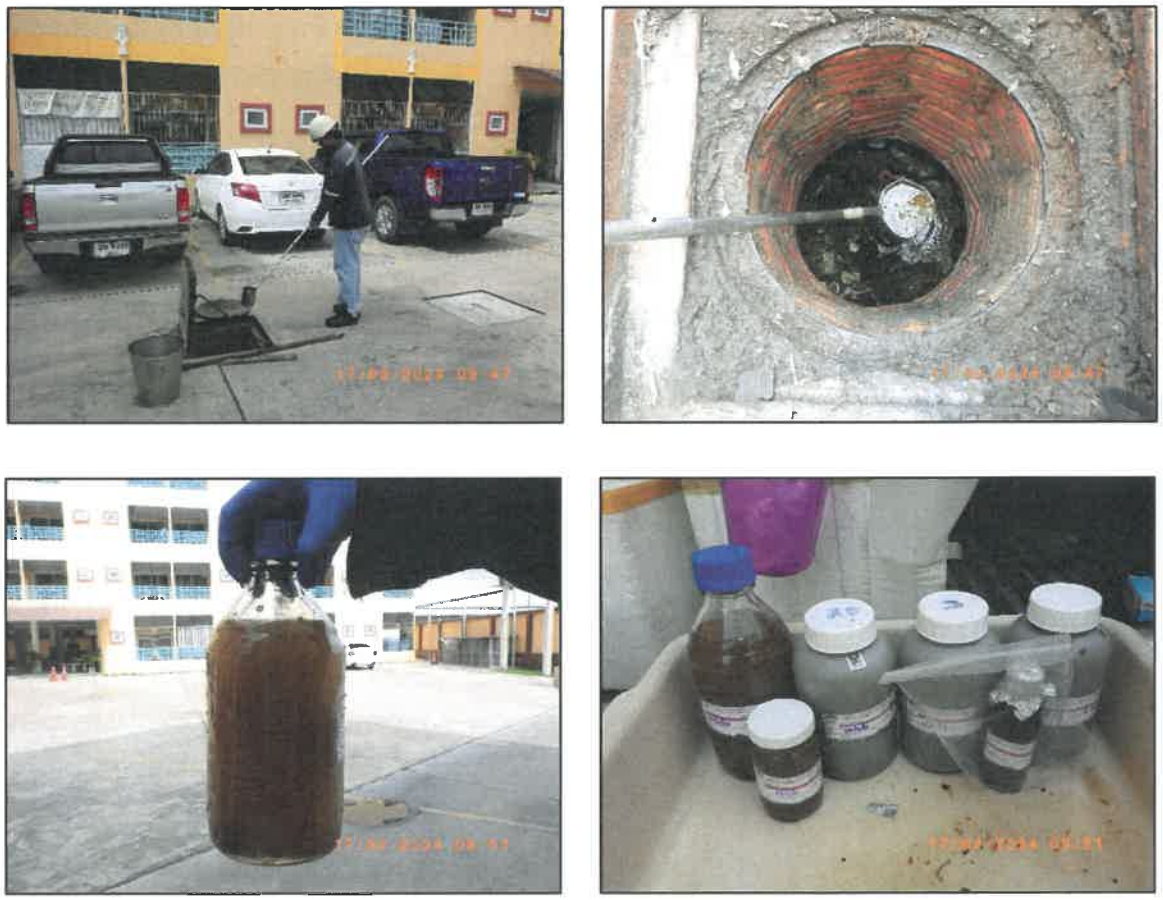
ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้นนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



(1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

(2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (ต่อ)

(3) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B

รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(4) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B

(5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

(1) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน

รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำสำรอง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(2) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A

(3) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำสำรอง

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-1) ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี ซัลไฟด์ และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ และสารแขวนลอย และตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึง ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-20

ทั้งนี้ทางโครงการได้มีแนวทางในการแก้ไขโดยทำการกวาดหรือกำจัดตะกอนหรือเศษวัสดุบริเวณผิวน้ำของบ่อน้ำเข้า และบ่อตกตะกอน ตรวจสอบปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอ ตรวจสอบลักษณะการเติมอากาศในบ่อเติมอากาศทั่วถึง ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมตัวบริเวณก้นถังเติมอากาศ และเติมคลอรีนในน้ำให้มีความเข้มข้นหลงเหลือ 0.5-2.0 ppm สำหรับการฆ่าเชื้อทั้งหมด

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A					
			18 ก.ค. 67	19 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	17 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	17 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	303	355	734	184	364	171
3. สารแขวนลอย	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	800	478	1,394	250	1,168	397
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 °C	304	280	273	290	250	270
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	25.0	18.0	43.0	15.0	70.0	6.0
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Metrod (SM: 4500-S^{2-} F)	1.9	2.8	5.6	2.4	2.4	2.6
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	134	110	120	118	86.4	105
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	147	34	75	21	67	80
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอิทธิเดช ใจบุญ และนายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์ และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) อาคาร A							
			18 ก.ค. 67 1/	19 ส.ค. 67 1/	17 ก.ย. 67 2/	17 ต.ค. 67 2/	18 พ.ย. 67 2/	17 ธ.ค. 67 2/	มาตรฐาน 1/	มาตรฐาน 2/
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	54.6*	71.8*	87.0*	77.4*	98.2*	56.4*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	23.2	16.5	19.5	27.9	26.6	29.9	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C	238	265	196	334	142	252	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	≤ 0.5	-2/
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Metrod (SM: 4500-S^{2-} F)	0.84	0.55	3.0*	1.4*	2.0*	0.95	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	62.9*	61.6*	50.3*	93.1*	65.0*	76.8*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6	7	7	4	8	5	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	-2/	-2/

หมายเหตุ

1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

2/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

3/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอิทธิเดช ใจบุญ และนายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์ และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย และนางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B					
			18 ก.ค. 67	19 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	17 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	17 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	122	108	97.5	94.8	173	109
3. สารแขวนลอย	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	47.8	30.3	35.3	84.6	348	69.4
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C	316	289	244	280	209	260
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.8	0.8	0.7	1.0	12.0	1.0
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Metrod (SM: 4500-S^{2-} F)	2.8	3.1	2.2	2.4	2.2	1.6
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	120	80.6	71.4	120	83.6	113
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	8	7	5	9	17	8
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอิทธิเดช ใจบุญ และนายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์ และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย และนางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) อาคาร B							
			18 ก.ค. 67[1/]	19 ส.ค. 67[1/]	17 ก.ย. 67[2/]	17 ต.ค. 67[2/]	18 พ.ย. 67[2/]	17 ธ.ค. 67[2/]	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.2	7.5	7.3	7.8	7.2	7.6	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	24.6	77.2*	93.8*	76.4*	103*	74.7*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	18.2	15.3	22.3	41.4	21.6	24.1	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C	222	254	208	334	192	236	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	0.2	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Metrod (SM: 4500-S^{2-} F)	2.7*	2.8*	1.8*	<0.50	1.8*	1.5*	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	54.5*	53.1*	54.3*	113*	57.3*	60.0*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	5	<3[3/]	5	6	3	5	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	160,000	-[2/]	-[2/]

หมายเหตุ 1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

2/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

3/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

4/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอิทธิเดช ใจบุญ และนายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์ และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย และนางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ							
			18 ก.ค. 67[1/]	19 ส.ค. 67[1/]	17 ก.ย. 67[2/]	17 ต.ค. 67[2/]	18 พ.ย. 67[2/]	17 ธ.ค. 67[2/]	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.1	7.5	6.8	7.6	7.3	7.6	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	33.8	93.3*	90.6*	93.0*	87.9*	101*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	23.4	19.7	34.3	72.5*	23.0	211*	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C	231	243	218	276	238	202	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	0.1	<01	3.0*	<0.1	7.0*	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Metrod (SM: 4500-S^{2-} F)	0.55	2.8*	1.7*	0.60	2.7*	0.65	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	In-House Metrod: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	57.7*	56.2*	52.6*	105*	58.9*	73.9*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)	6	<3[3/]	5	8	7	18	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]

หมายเหตุ

1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

2/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

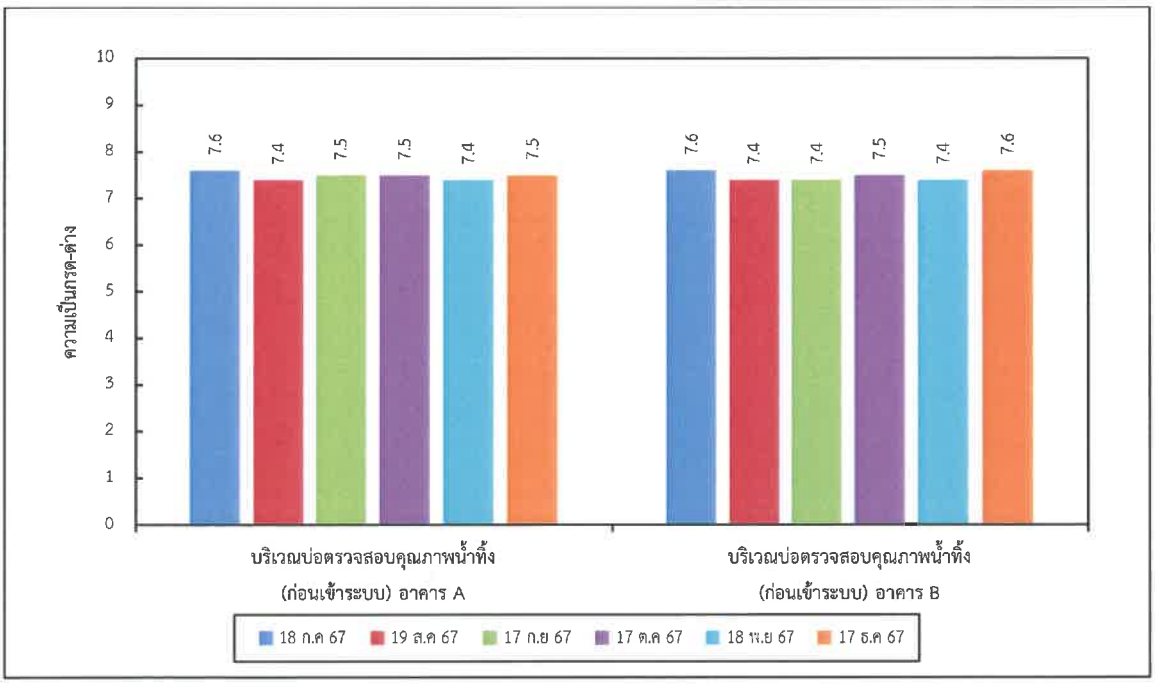
3/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

4/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)

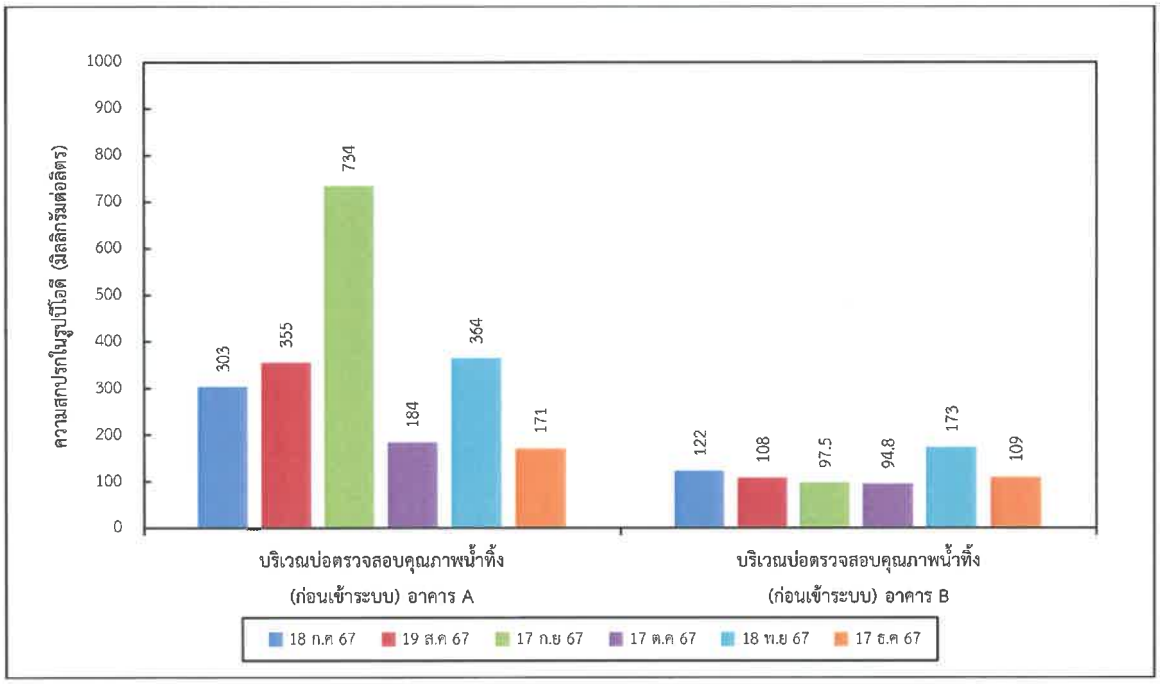
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L

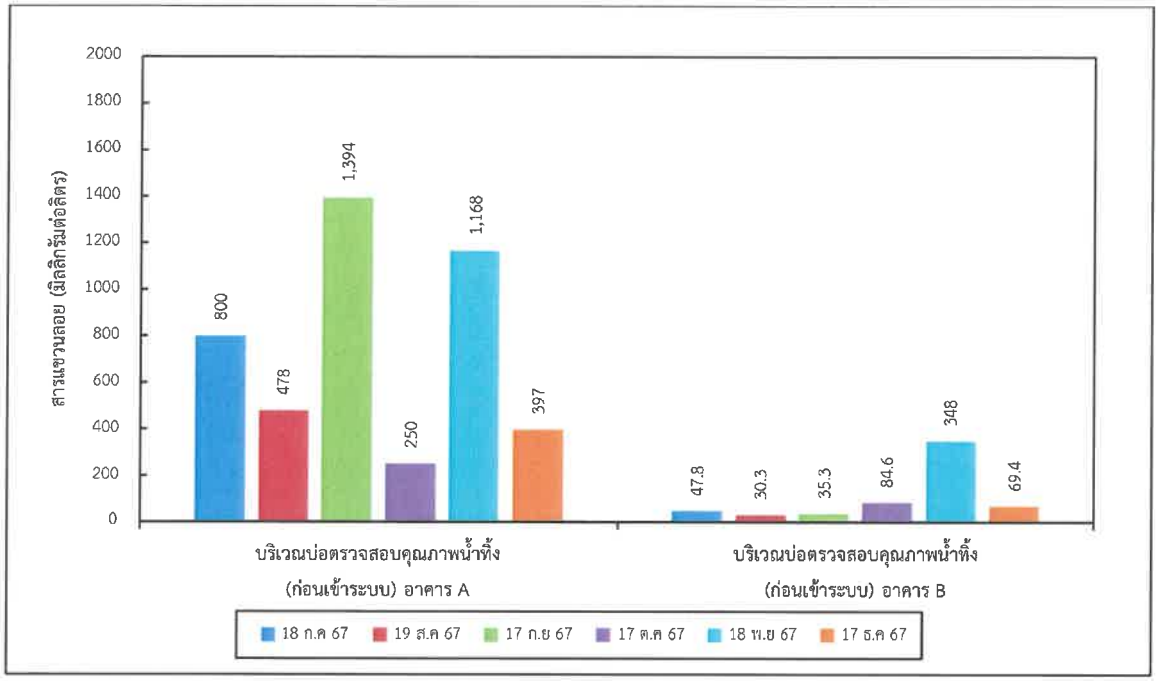
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	:	นายอิทธิเดช ใจบุญ และนายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวอารียา ทรารมย์ และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย และนางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2763-2828



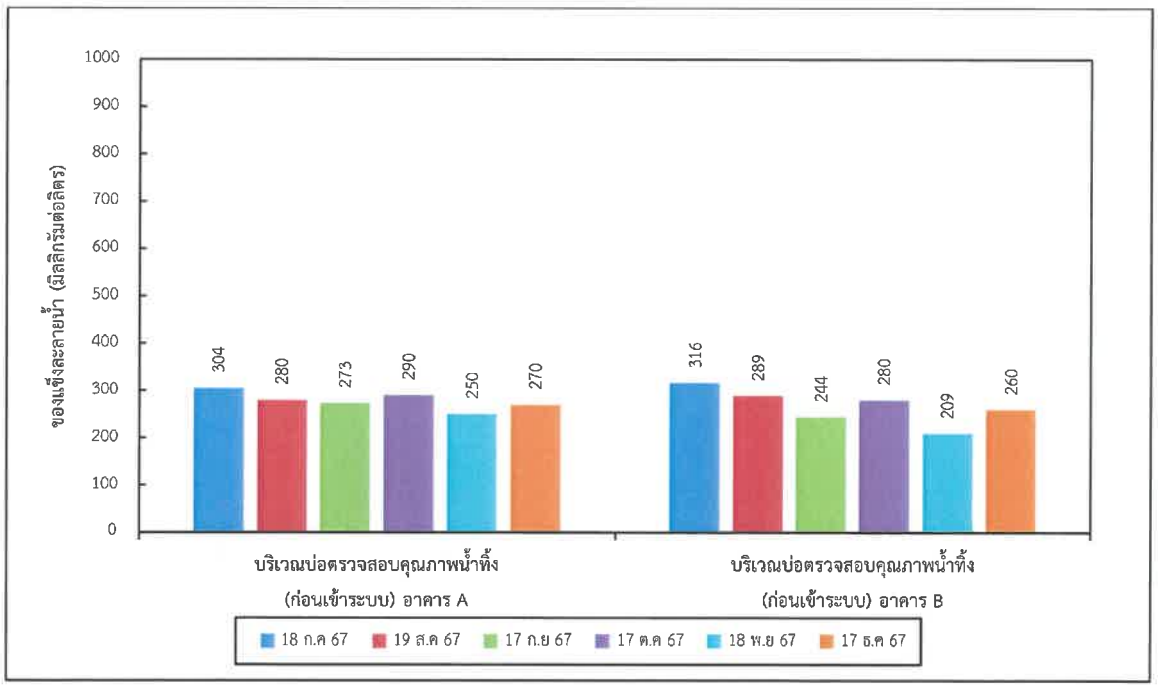
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



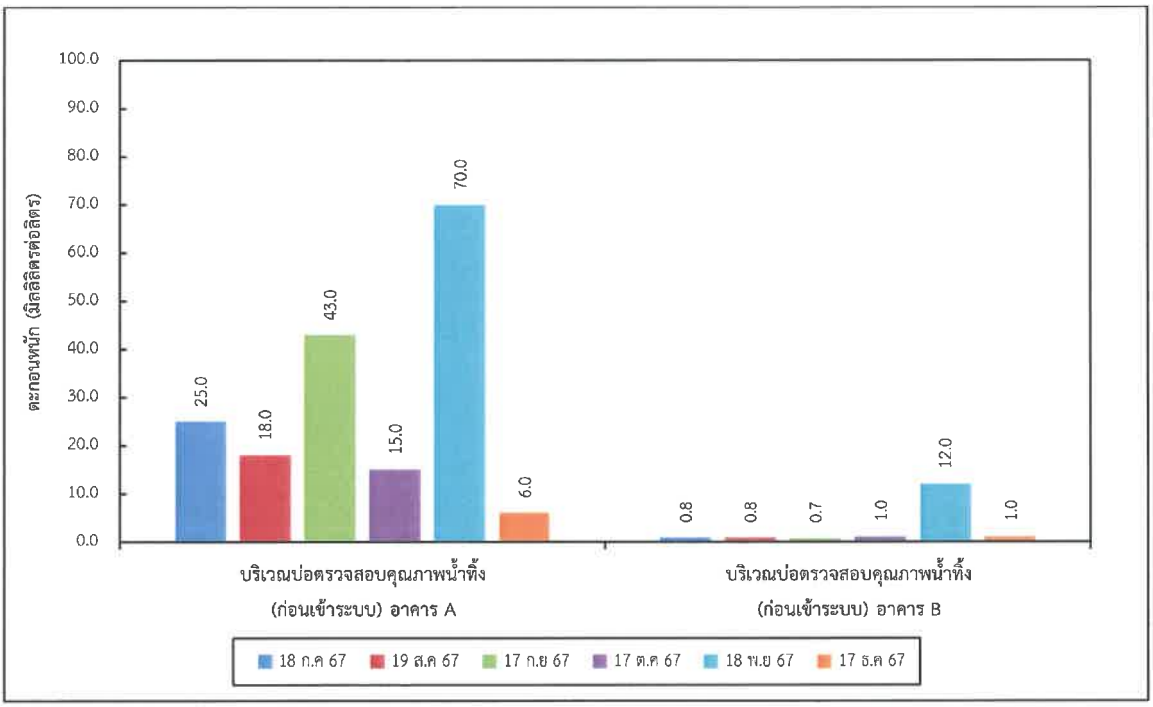
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



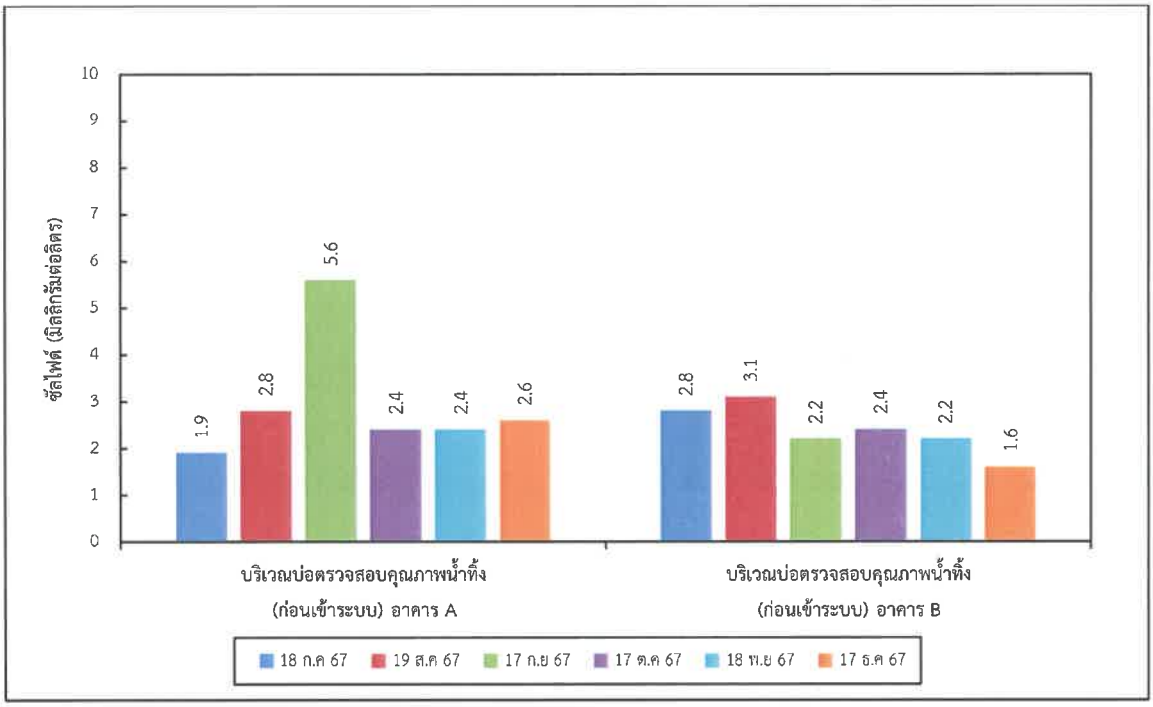
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



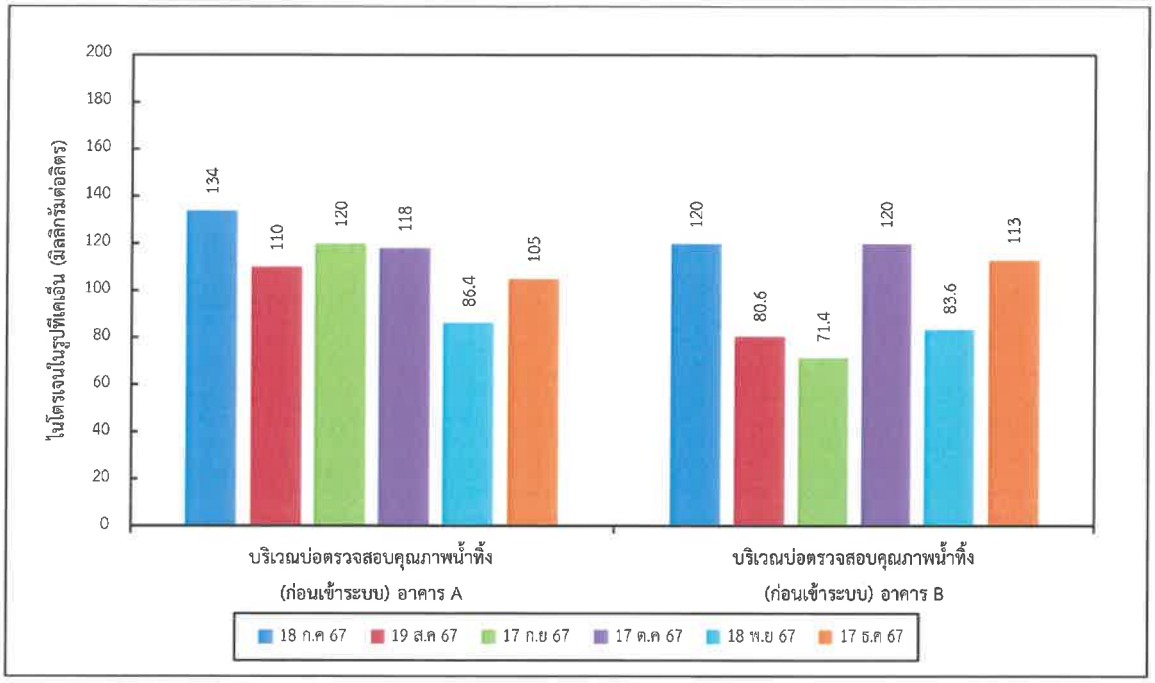
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



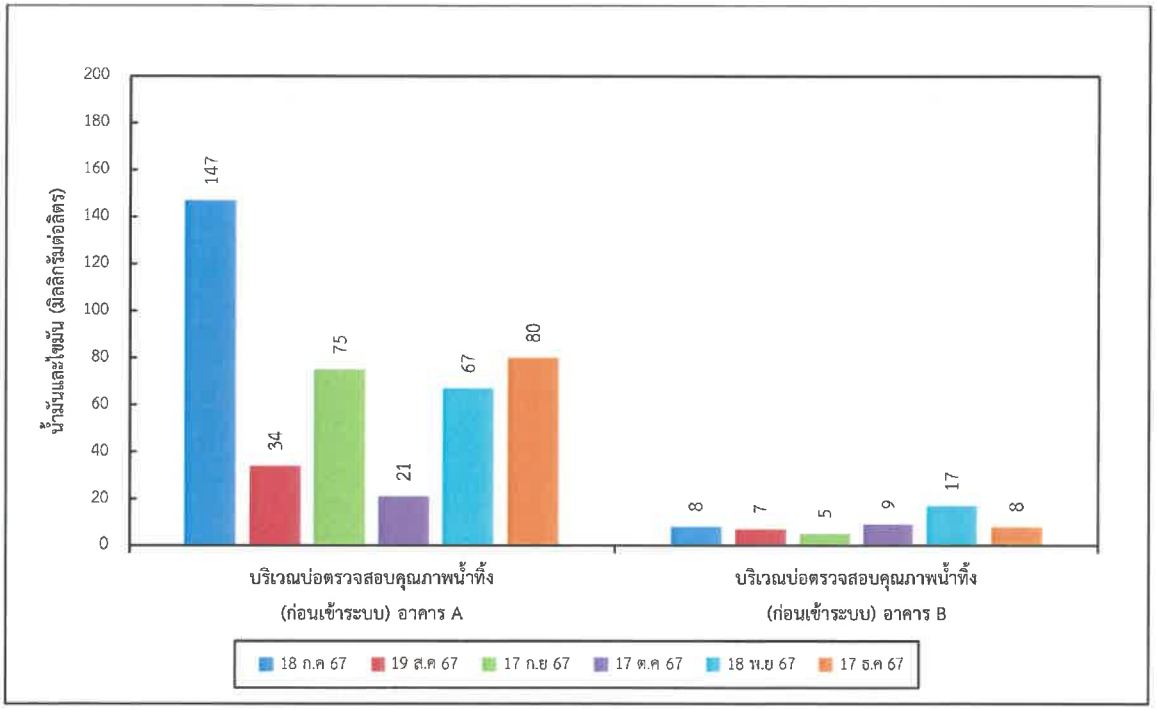
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



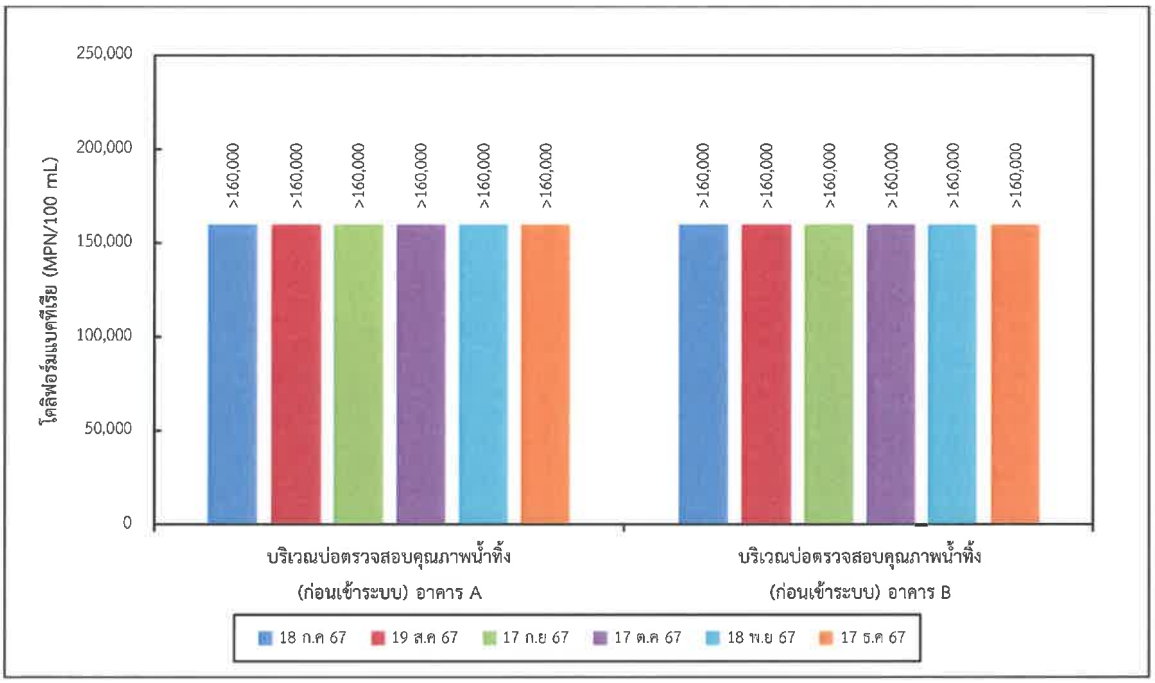
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



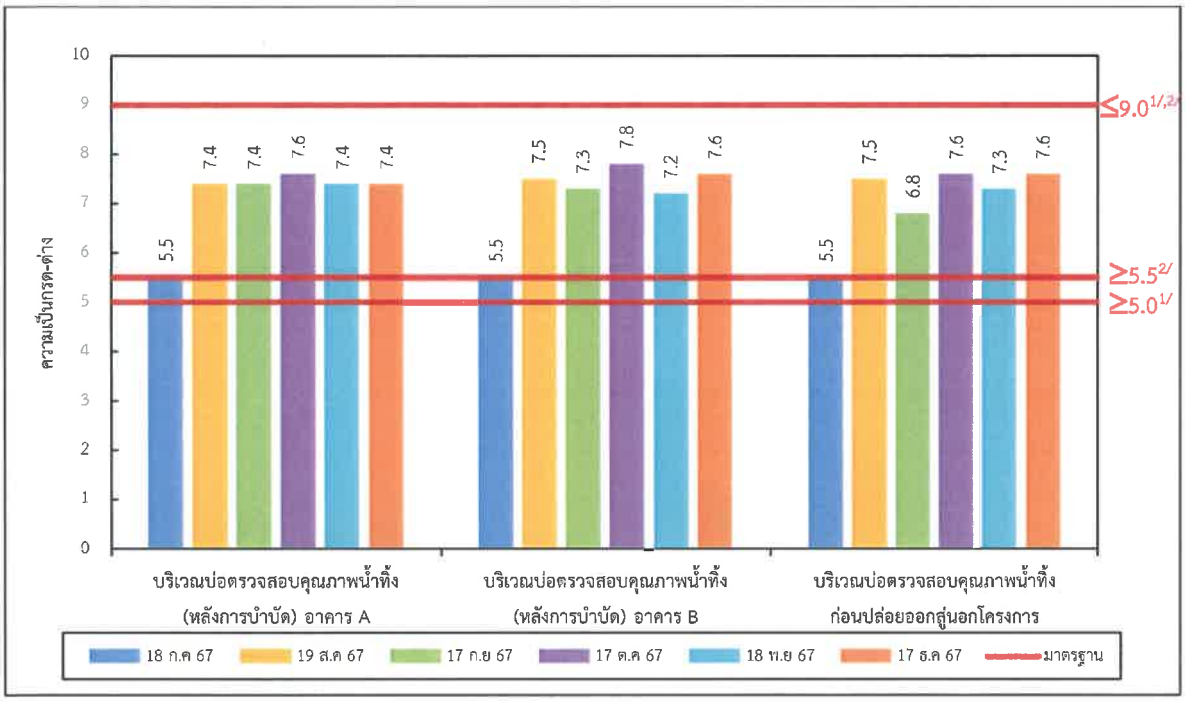
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



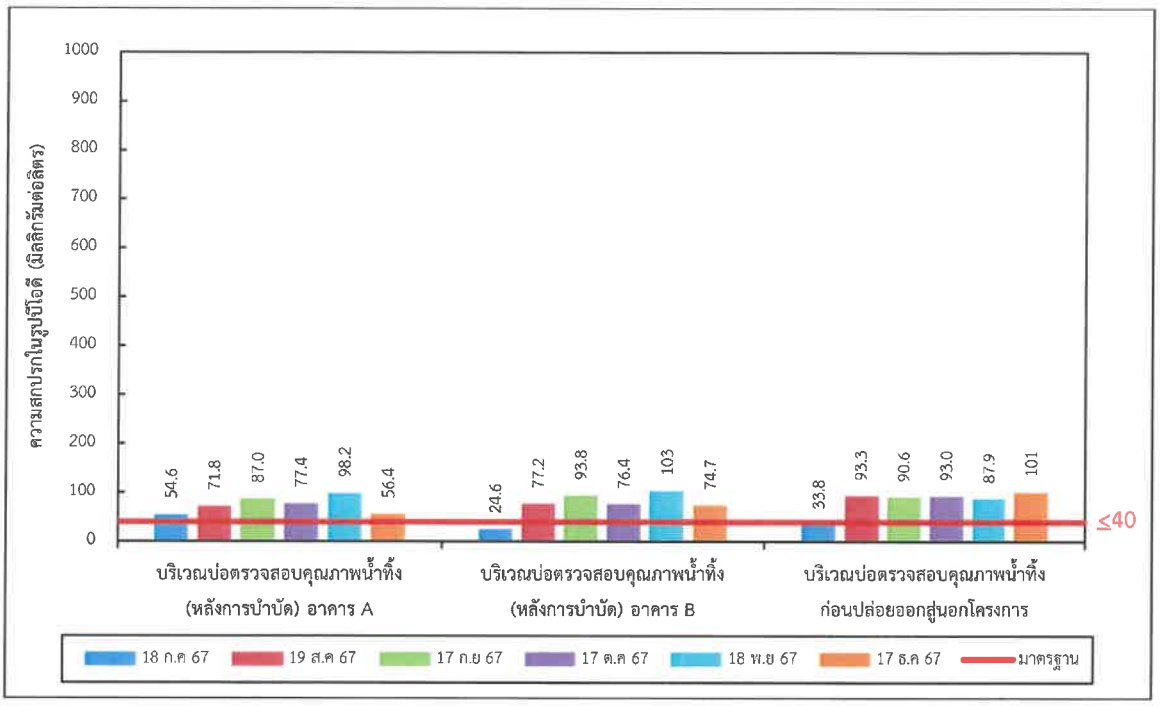
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



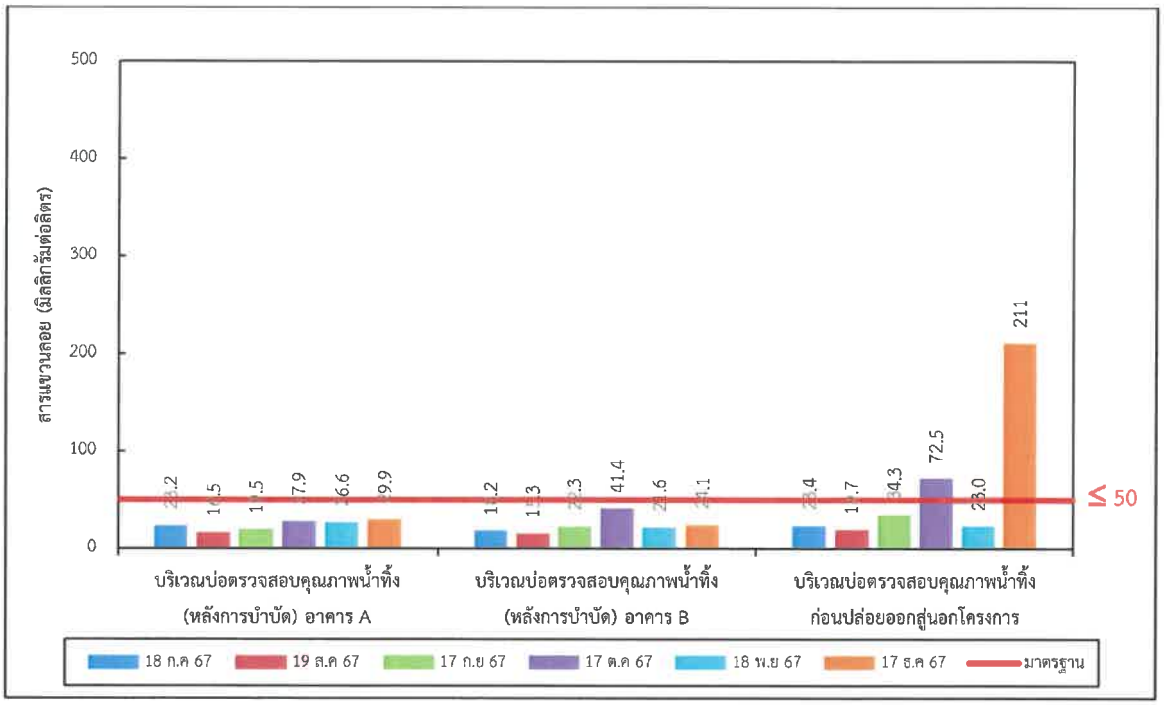
1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.0-9.0)

2/มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.5-9.0)

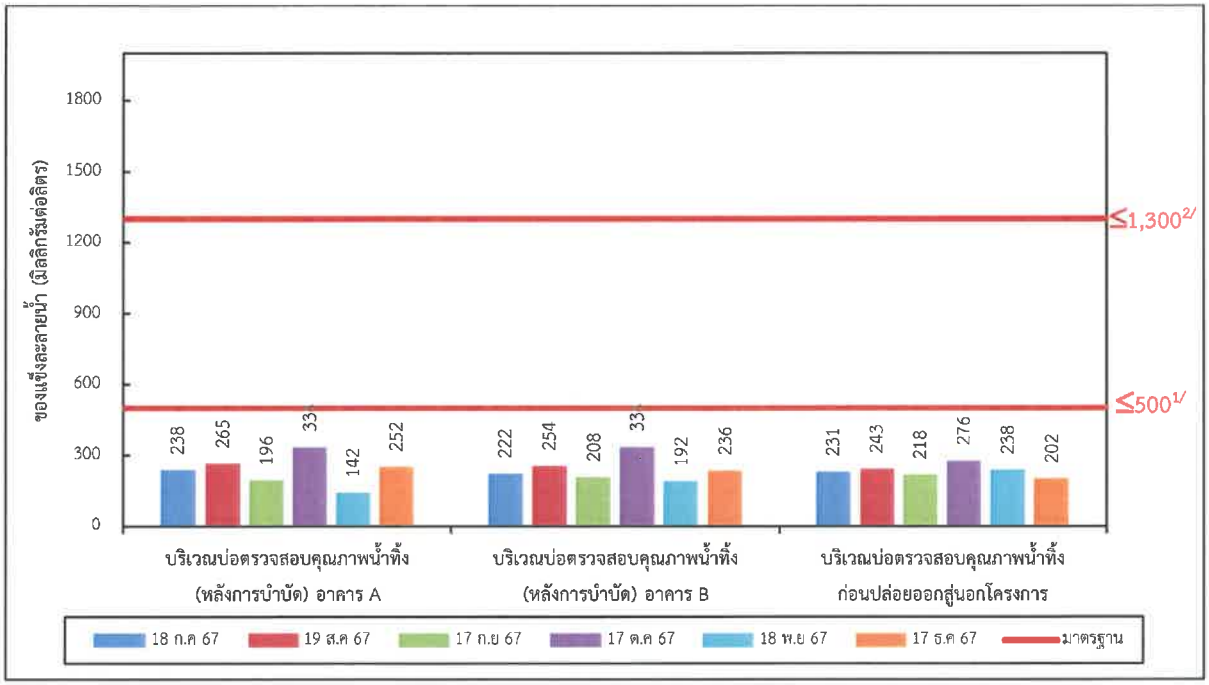
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



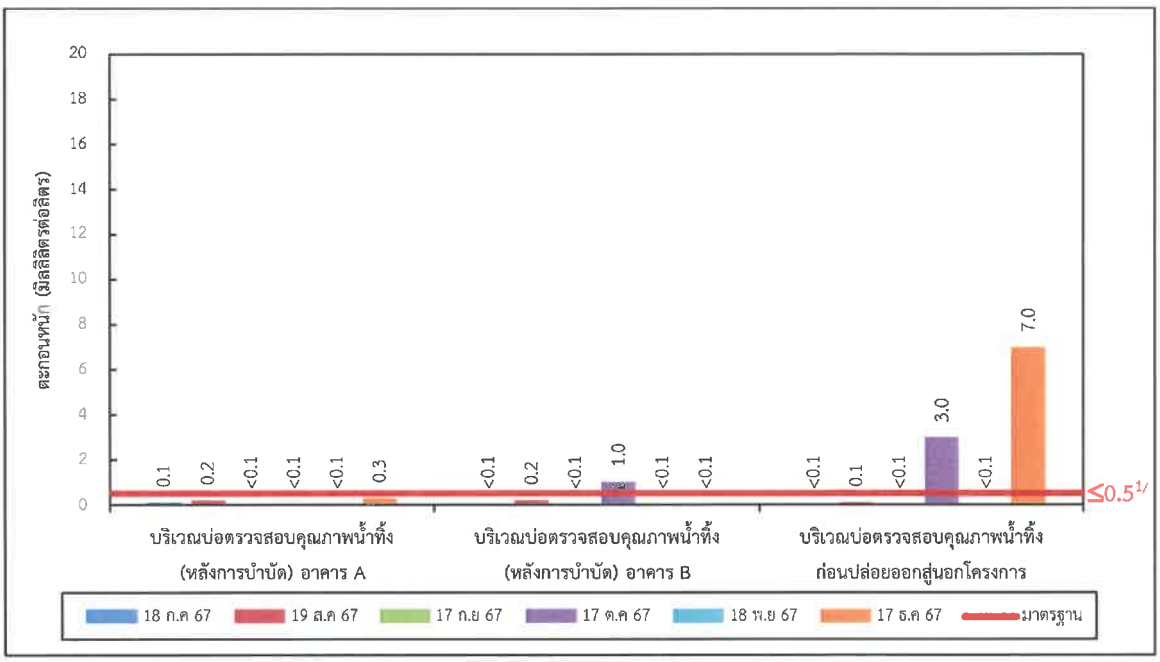
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤500)

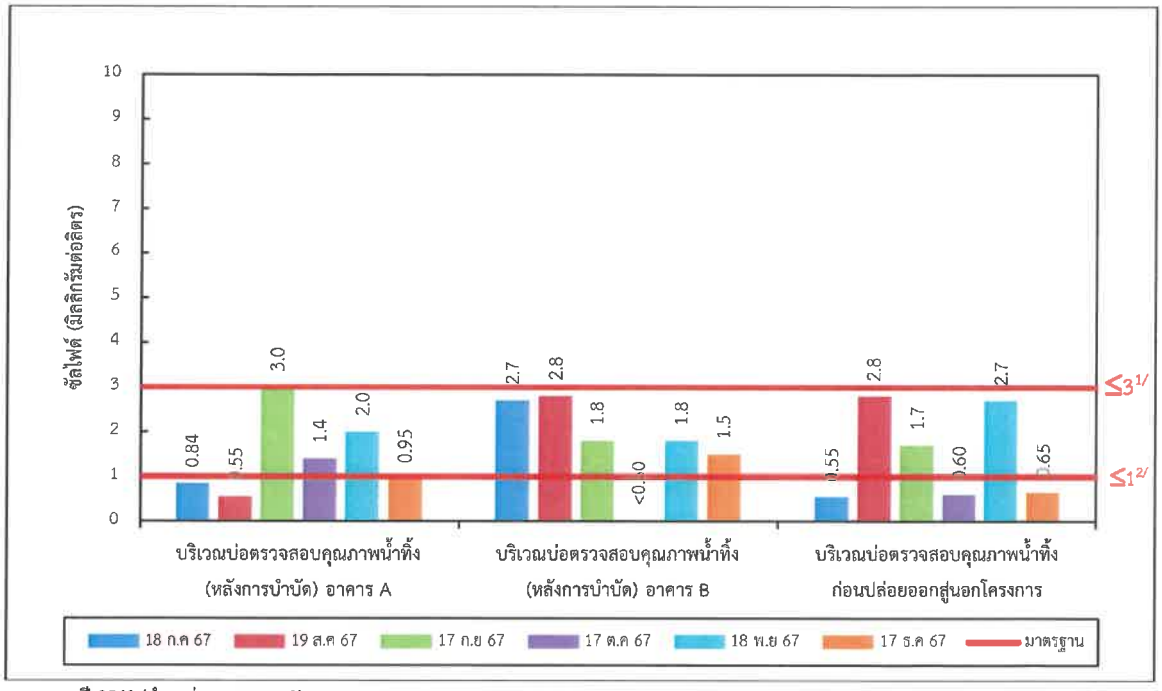
2/มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤1,300)

รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤0.5)

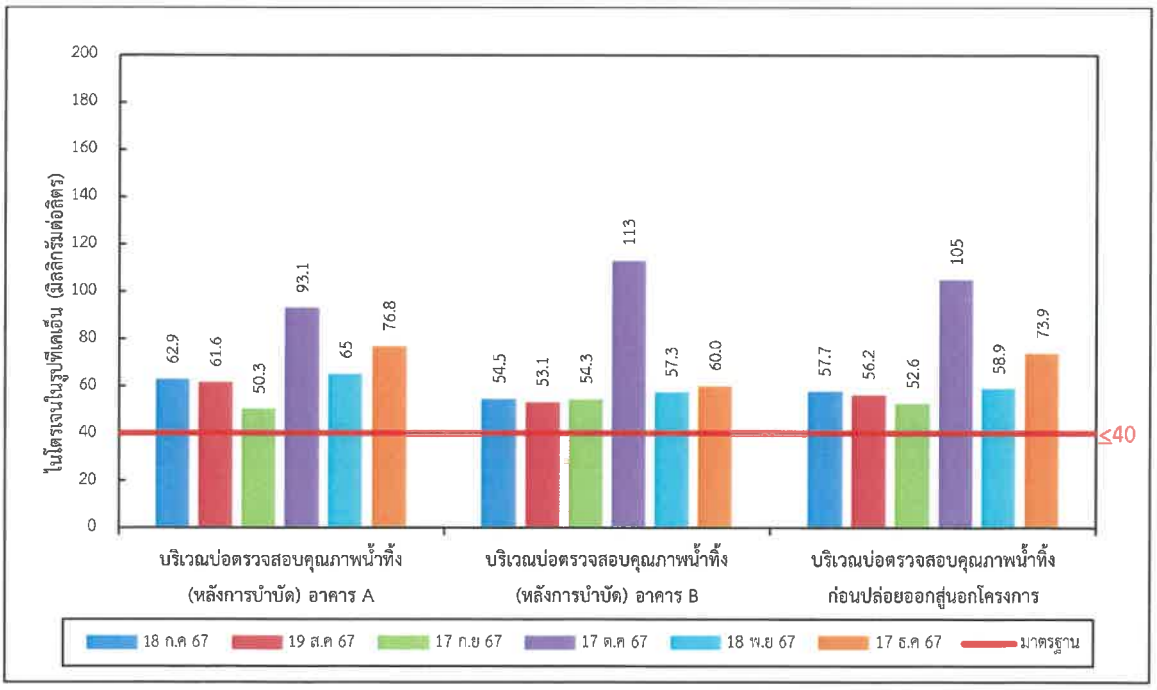
รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



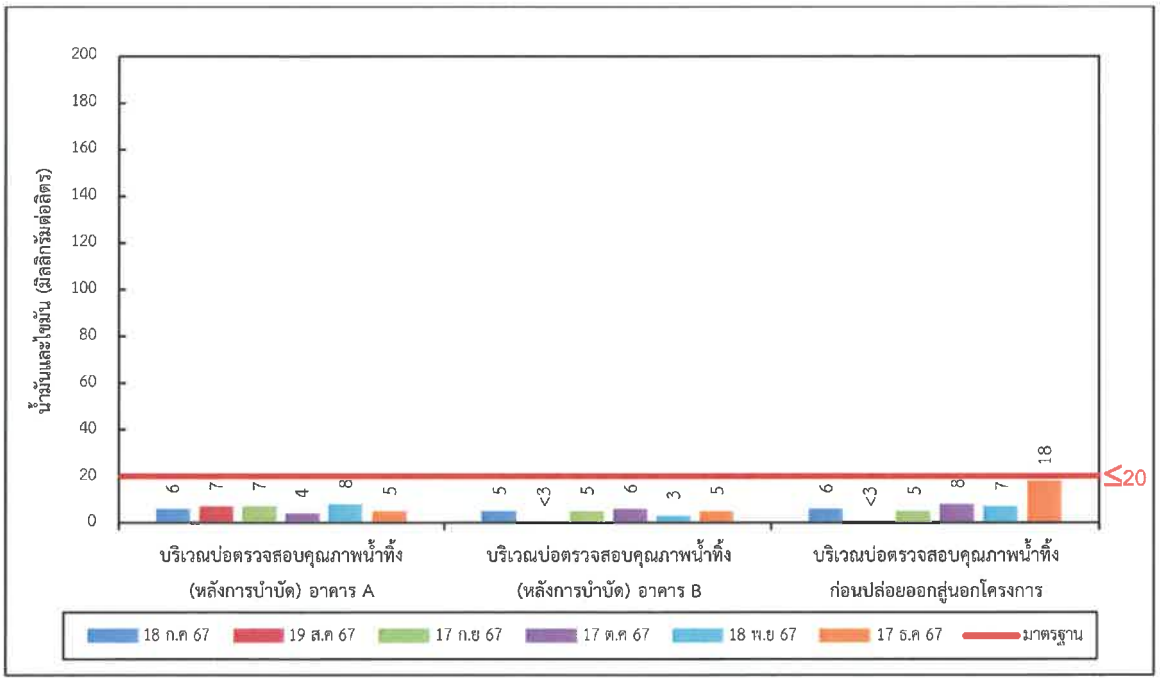
1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤3)

2/มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤1)

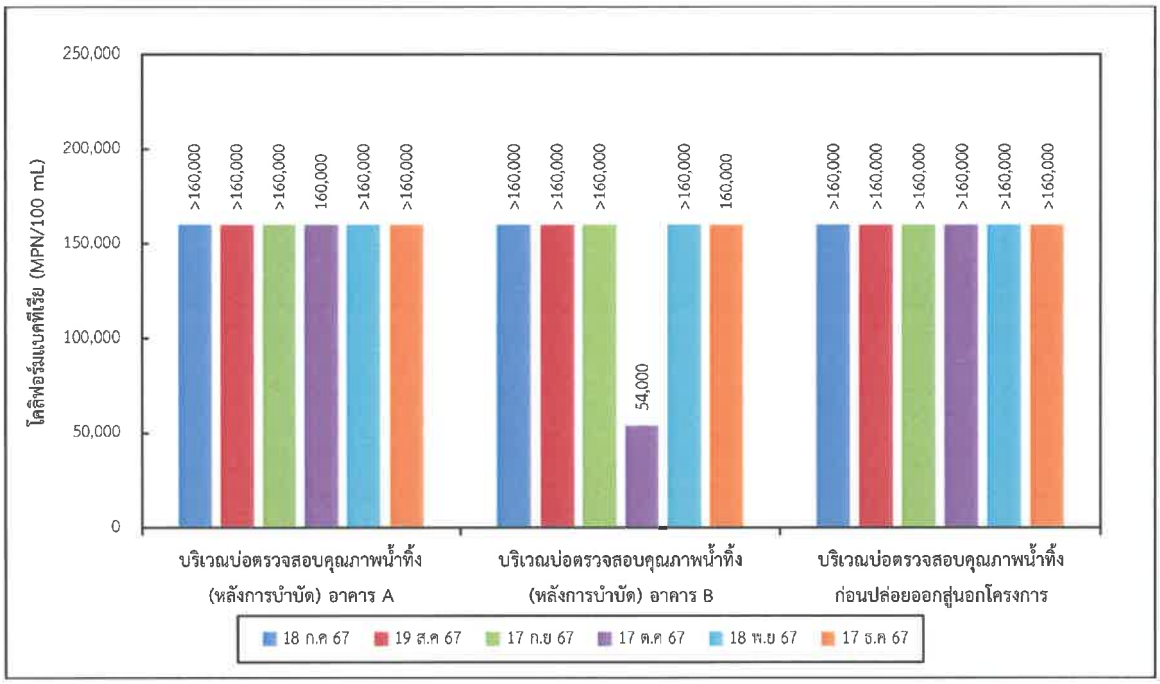
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 3 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A และถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B พบว่า คุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-2) ยกเว้น ดัชนีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด จุดถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A และถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบการน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน	
			17 ต.ค. 67	มาตรฐาน[1/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	6.8	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	<5[2/]	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	≤ 4
4. กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	47.0	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	<0.005[2/]	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
2/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co และเหล็ก <0.005 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบการน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A	
			17 ต.ค. 67	มาตรฐาน[1/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.3	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	<5[2/]	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	≤ 4
4. กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	47.8	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	0.075	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ตรวจพบ*	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

2/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบการน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B	
			17 ต.ค. 67	มาตรฐาน[1/]
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H^+ B)	7.0	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	<5[2/]	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	≤ 4
4. กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	47.0	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	<0.005[2/]	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ตรวจพบ*	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

2/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co และเหล็ก <0.005 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตึก A และตึก B

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับค่าความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น มีแนวโน้มไม่คงที่จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-29

2) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับค่าความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น มีแนวโน้มไม่คงที่จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-38

3) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับค่าความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น มีแนวโน้มไม่คงที่จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A																	
		29 ม.ค 65	19 ก.พ 65	26 มี.ค 65	23 เม.ย 65	21.พ.ค 65	18 มิ.ย 65	18 ก.ค 65	22 ส.ค 65	19 ก.ย 65	18 ต.ค 65	17 พ.ย 65	10 ธ.ค 65	19 ม.ค 66	17 ก.พ 66	17 มี.ค 66	21 เม.ย 66	17 พ.ค 66	16 มิ.ย 66
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.2	7.2	6.9	7.7	7.0	7.3	7.3	7.4	7.9	7.7	6.9	7.3	7.2	7.6	7.4	7.4	6.8
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	146	217	149	401	154	75.2	203	163	131	374	119	176	568	206	184	217	160	510
3. สารแขวนลอย	mg/L	45.2	450	140	432	288	40.8	257	229	87	247	311	351	775	362	465	335	518	1,512
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	340	270	284	200	292	271	325	303	346	331	138	228	224	292	244	300	304	346
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	22.0	3.5	8.0	10.0	0.5	7.0	8.0	2.5	<0.1	11.0	14.0	20.0	10.0	15.0	15	15	35
6. ซัลไฟด์	mg/L	8.17	4.04	2.99	2.08	2.98	2.9	2.9	5.4	2.8	2.9	<0.5	2.9	2.6	4.8	<0.50	2.8	2.9	4.2
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	58.7	71.7	66.3	17.4	70.6	56.4	73.4	79.2	76.8	98.9	72.5	62.5	81.6	77.2	56.0	114	91.3	200
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	10	179	<3[1/]	34	10	4	9	14	24	17	<3[1/]	10	76	36	111	26	111	412
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A																	
		14 ก.ค 66	17 ส.ค 66	18 ก.ย 66	19 ต.ค 66	17 พ.ย 66	18 ธ.ค 66	12 ม.ค 67	16 ก.พ 67	18 มี.ค 67	18 เม.ย 67	20 พ.ค. 67	18 มิ.ย. 67	18 ก.ค. 67	19 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	17 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	17 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.5	7.5	7.4	7.6	7.2	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	154	140	239	100	283	52	212	101	97.4	96	72.5	96.9	303	355	734	184	364	171
3. สารแขวนลอย	mg/L	91.8	94.2	1216	36.6	568	58.9	416	26.5	70.2	131	31.8	107	800	478	1,394	250	1,168	397
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	338	374	343	246	274	252	306	350	358	208	395	305	304	280	273	290	250	270
5. ตะกอนหนัก	mL/L	2	2.5	25	0.5	26	1	15	0.3	2	5	0.2	2.0	25.0	18.0	43.0	15.0	70.0	6.0
6. ซัลไฟด์	mg/L	2.7	3	0.6	0.5	2.4	0.5	2.5	1.9	1.5	<0.50	2.6	1.8	1.9	2.8	5.6	2.4	2.4	2.6
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	100	99.4	124	62.7	83.2	64.8	89.5	83.7	113	43.3	134	76.7	134	110	120	118	86.4	105
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	13	9	23	4	37	13	58	7	16	4	9	20	147	34	75	21	67	80
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]	-[2/]	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ [1/] ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)

[2/] ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B																	
		29 ม.ค 65	19 ก.พ 65	26 มี.ค 65	23 เม.ย 65	21.พ.ค 65	18 มิ.ย 65	18 ก.ค 65	22 ส.ค 65	19 ก.ย 65	18 ต.ค 65	17 พ.ย 65	10 ธ.ค 65	19 ม.ค 66	17 ก.พ 66	17 มี.ค 66	21 เม.ย 66	17 พ.ค 66	16 มิ.ย 66
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7	6.7	6.8	6.9	7.3	7.4	7.8	6.9	7.5	8	7.6	6.9	7.3	7.2	7.1	7.4	7.3	7
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	826	1,052	1,136	1,383	1,494	306	208	4,206	240	135	118	124	79.5	227	221	152	180	247
3. สารแขวนลอย	mg/L	611	1,984	1,590	6,382	2,642	348	160	5,038	371	55	61	228	183	123	78.4	94.4	96.4	193
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	459	394	344	443	458	395	426	720	374	284	352	190	213	406	486	394	381	402
5. ตะกอนหนัก	mL/L	18	50	40	100	70	11	4.5	200	15	0.7	1.5	13	4.5	2	0.7	1.4	3.9	1.3
6. ซัลไฟด์	mg/L	10.82	9.55	9.42	10.9	11.07	4.4	4.4	23.5	5	1.6	3.1	2.6	2.6	4	1.5	2.8	5.2	4.2
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	144	202	178	256	320	151	131	325	148	102	136	55.9	49.6	111	121	118	129	134
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	71	169	115	172	126	13	5	371	30	5	7	11	18	11	6	6	5	17
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	160,000	>160,000	>160,000

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B																	
		14 ก.ค 66	17 ส.ค 66	18 ก.ย 66	19 ต.ค 66	17 พ.ย 66	18 ธ.ค 66	12 ม.ค 67	16 ก.พ 67	18 มี.ค 67	18 เม.ย 67	20 พ.ค. 67	18 มิ.ย. 67	18 ก.ค. 67	19 ส.ค. 67	17 ก.ย. 67	17 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	17 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.1	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	111	127	68.8	124	224	56	212	87	66.6	53.2	155	84.8	122	108	97.5	94.8	173	109
3. สารแขวนลอย	mg/L	55.3	83.4	54	72.9	176	40.6	264	37.8	30.9	20.4	303	29.3	47.8	30.3	35.3	84.6	348	69.4
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	316	360	314	222	455	288	294	363	358	326	263	353	316	289	244	280	209	260
5. ตะกอนหนัก	mL/L	1	3	1	8	6	0.5	13	0.4	0.1	0.2	10.0	0.2	0.8	0.8	0.7	1.0	12.0	1.0
6. ซัลไฟด์	mg/L	0.6	1.7	2.5	1.4	3	0.65	1.9	2.5	1.8	0.55	1.6	3.0	2.8	3.1	2.2	2.4	2.2	1.6
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	107	107	91.4	62.4	173	119	90	138	47.8	101	75.0	140	120	80.6	71.4	120	83.6	113
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	6	8	5	3	12	4	43	3	<3[1/]	10	25	4	8	7	5	9	17	8
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	54,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]	-[2/]	2800	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ 1/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)
2/ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) อาคาร A																		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		29 ม.ค. 65[1/]	19 ก.พ. 65[1/]	26 มี.ค. 65[1/]	23 เม.ย. 65[1/]	21 พ.ค. 65[1/]	18 มิ.ย. 65[1/]	18 ก.ค. 65[1/]	22 ส.ค. 65[1/]	19 ก.ย. 65[1/]	18 ต.ค. 65[1/]	17 พ.ย. 65[1/]	10 ธ.ค. 65[1/]	19 ม.ค. 66[1/]	17 ก.พ. 66[1/]	17 มี.ค. 66[1/]	21 เม.ย 66[1/]	17 พ.ค 66[1/]	16 มิ.ย 66[1/]		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.1	7.2	7.3	7.6	6.9	7.2	7.3	7.3	7.6	7.6	7.1	7.6	7.1	7.0	7.4	7.4	6.9	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	99.0*	65.7*	72.3*	104*	53.6*	333*	84.4*	89.7*	74.0*	78.6*	94.5*	98.8*	91.8*	56.8*	71.4*	78.8*	86.2*	67.5*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	25.1	30.9	60.4*	240*	22.9	679*	70.2*	29.1	35.7	29.5	31.3	44.6	26.0	18.4	31.9	24.6	41.1	19.4	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	308	247	110	131	109	181	175	168	203	199	224	158	166	162	152	207	171	148	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	0.1	1.2*	8*	0.2	20.0*	1.4*	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.5	0.8*	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	0.5	ND[3/]	2.08	2.94	0.89	4.4	2.4	3.1*	1.9	4.2*	2.6	2.0	1.9	2.9	1.7	2.7	2.6	0.92	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	56.7*	55.4*	53.5*	69.3*	63.2*	77.0	63.1*	75.7*	75.5*	80.7*	30.2	59.1*	60.7*	59.0*	48.6*	66.0*	68.9*	75.1*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	3	<3[3/]	<3[3/]	12	<3[3/]	20	10	<3[3/]	<3[3/]	6	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	5	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	10	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) อาคาร A																		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		14 ก.ค 66[1/]	17 ส.ค 66[1/]	18 ก.ย 66[1/]	19 ต.ค 66[1/]	17 พ.ย 66[1/]	18 ธ.ค 66[1/]	12 ม.ค 67[1/]	16 ก.พ 67[1/]	18 มี.ค 67[1/]	18 เม.ย 67[1/]	20 พ.ค. 67[1/]	18 มิ.ย. 67[1/]	18 ก.ค. 67[1/]	19 ส.ค. 67[1/]	17 ก.ย. 67[1/]	17 ต.ค. 67[1/]	18 พ.ย. 67[1/]	17 ธ.ค. 67[1/]		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.2	7.3	7.1	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	81.6	84.4	42.1	87.4	90.9	37	91.5*	117*	77.1*	65.6*	97.3*	95.0*	54.6*	71.8*	87.0*	77.4*	98.2*	56.4*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	34	29.3	25.7	20.4	28.5	28.6	37.4	41.5	33.4	32.8	29.2	26.3	23.2	16.5	19.5	27.9	26.6	29.9	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	131	208	207	153	183	165	192	230	193	143	173	174	238	265	196	334	142	252	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	0.9	0.5	0.4	0.1	0.5	0.3	0.4	0.7*	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	0.57	<0.50	0.52	<0.50	1.4	<0.50	2.4	1.8	<0.50	<0.50	1.8	0.55	0.84	0.55	3.0*	1.4*	2.0*	0.95	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	58.7	75.6	97.7	59	76.7	31.3	80.5*	81.4*	80.8*	71.6*	73.0*	70.8*	62.9*	61.6*	50.3*	93.1*	65.0*	76.8*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	3	5	5	<3[3/]	4	<3[3/]	6	5	4	3	<3[3/]	5	6	7	7	4	8	5	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[4/]	-[4/]	-[4/]	7,900	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]

หมายเหตุ

1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

2/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

3/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

4/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (ซัลไฟด์ <0.5 mg/L, น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)

5/ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) อาคาร B																		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		29 ม.ค. 65[1/]	19 ก.พ. 65[1/]	26 มี.ค. 65[1/]	23 เม.ย. 65[1]	21 พ.ค. 65[1]	18 มิ.ย. 65[1]	18 ก.ค. 65[1/]	22 ส.ค. 65[1/]	19 ก.ย. 65[1/]	18 ต.ค. 65[1/]	17 พ.ย. 65[1/]	10 ธ.ค. 65[1/]	19 ม.ค. 66[1/]	17 ก.พ. 66[1/]	17 มี.ค. 66[1/]	21 เม.ย 66[1/]	17 พ.ค 66[1/]	16 มิ.ย 66[1/]		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7	7	7.2	8	7.5	7.4	7.5	7.4	7.8	7.6	7.2	7.8	7.1	7.6	7.3	7.3	7	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	62.7*	43.8*	47.1*	59.6*	38.7	55.2*	54.2*	71.8*	37.9	46.2*	42.4*	97.5*	83.2*	61.8*	113*	74.0*	121*	98.7*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	417*	45.7	38.4	30.6	28.1	158*	45.7	135*	59.4*	47.8	52.4*	120*	26.1	21.7	197*	60.9*	154*	31.2	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	287	240	112	149	129	131	125	134	137	146	94	118	146	110	62	167	154	136	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	4.0*	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	15.0*	<0.1	4.0*	<0.1	0.2	1.4*	5.0*	<0.1	<0.1	11.0*	3	15	0.3	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	1.48	2.62	1.98	1.37	ND[3/]	<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.8	1.6	1.6	1.4	2.6	3	<0.50	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	59.8*	61.5*	53.9*	58.7*	58.4*	57.4	60.3*	70.8*	62.3*	78.4*	60.9*	50.0*	41.9*	36.6	48.7*	52.8*	65.7*	61.1*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	5	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	3	<3[3/]	<3[3/]	4	7	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	2,400	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัด) อาคาร B																		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		14 ก.ค 66[1/]	17 ส.ค 66[1/]	18 ก.ย 66[1/]	19 ต.ค 66[1/]	17 พ.ย 66[1/]	18 ธ.ค 66[1/]	12 ม.ค 67[1/]	16 ก.พ 67[1/]	18 มี.ค 67[1/]	18 เม.ย 67[1/]	20 พ.ค. 67[1]	18 มิ.ย. 67[1/]	18 ก.ค. 67[1/]	19 ส.ค. 67[1/]	17 ก.ย. 67[2/]	17 ต.ค. 67[2/]	18 พ.ย. 67[2/]	17 ธ.ค. 67[2/]		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7	7	7	7.1	7.7	7.3	7.5	7.5	7.4	7.8	7.8	7.2	7.5	7.3	7.8	7.2	7.6	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	86.7	81.9	60.8	106	73.5	30	73.6*	46.0*	35.8	55.6*	44.8*	60.4*	24.6	77.2*	93.8*	76.4*	103*	74.7*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	44.2	83.8	24.4	64	41.1	52.6	53.0*	22.1	29.7	23.3	26.4	38.9	18.2	15.3	22.3	41.4	21.6	24.1	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	100	120	259	172	117	216	240	179	175	104	199	188	222	254	208	334	192	236	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	3	9	0.2	1	3.5	4	0.5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.2	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50	1.6	1.8	<0.50	0.68	<0.50	0.54	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2.7*	2.8*	1.8*	<0.50	1.8*	1.5*	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	50.5	58.5	55.5	82.6	58.1	116	130*	115*	81.9*	71.4*	141*	116*	54.5*	53.1*	54.3*	113*	57.3*	60.0*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	6	3	4	9	3	3	5	<3[3/]	<3[3/]	4	<3[3/]	<3[3/]	5	<3[3/]	5	6	3	5	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	92,000	-[4/]	-[4/]	-[4/]	2,400	54,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	160,000	-[2/]	-[2/]

หมายเหตุ

1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

2/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

3/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

4/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (ซัลไฟด์ <0.5 mg/L, น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)

5/ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ																		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		29 ม.ค. 65[1/]	19 ก.พ. 65[1/]	26 มี.ค. 65[1/]	23 เม.ย. 65[1/]	21 พ.ค. 65[1/]	18 มิ.ย. 65[1/]	18 ก.ค. 65[1/]	22 ส.ค. 65[1/]	19 ก.ย. 65[1/]	18 ต.ค. 65[1/]	17 พ.ย. 65[1/]	10 ธ.ค. 65[1/]	19 ม.ค. 66[1/]	17 ก.พ. 66[1/]	17 มี.ค. 66[1/]	21 เม.ย 66[1/]	17 พ.ค 66[1/]	16 มิ.ย 66[1/]		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.0	7.3	7.3	8.5	7.3	7.2	7.2	7.3	7.9	7.5	7.3	8.8	7.0	7.3	7.3	7.3	7	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	57.3*	47.4*	35.3	57.0*	ND[3/]	12.2	248.0*	134.0*	60.8*	57.0*	96.4*	68.4*	74.4*	62.4*	80.6*	81.4*	85.5*	78.4*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	262*	65.6*	17.2	31.4	125*	255*	412*	177*	162*	143*	196*	26.5	21.4	24.6	35.4	29.1	34.1	40	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	292	251	110	163	801*	315	292	223	141	164	104	394	1,654*	116	114	157	150	132	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	2.5*	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.0*	35.0*	9.0*	7.0*	7.0*	10*	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.5	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	1.23	ND[3/]	0.56	1.66	ND[3/]	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	1.8	1.7	1.4	3.3*	1.6	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	57.8*	63.2*	52.6*	58.0*	54.3	65.8	92*	66.4*	68.7*	69.6*	78.2*	47.5*	39.1	42.6*	47.0*	62.0*	60.2*	60.8*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	5	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	<3[3/]	3	<3[3/]	5	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	<1.8	<1.8	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	<1.8	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ																		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		14 ก.ค 66[1/]	17 ส.ค 66[1/]	18 ก.ย 66[1/]	19 ต.ค 66[1/]	17 พ.ย 66[1/]	18 ธ.ค 66[1/]	12 ม.ค 67[1/]	16 ก.พ 67[1/]	18 มี.ค 67[1/]	18 เม.ย 67[1/]	20 พ.ค. 67[1/]	18 มิ.ย. 67[1/]	18 ก.ค. 67[1/]	19 ส.ค. 67[1/]	17 ก.ย. 67[2/]	17 ต.ค. 67[2/]	18 พ.ย. 67[2/]	17 ธ.ค. 67[2/]		
1. ความเป็นกรด-ด่าง		7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.7	7.6	7.1	7.6	7.3	7.7	7.7	7.1	7.5	6.8	7.6	7.3	7.6	5-9	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	76.6	87.8	54.3	77.8	90.9	69.2	65.4*	80.2*	59.6*	69.3*	85.4*	51.9*	33.8	93.3*	90.6*	93.0*	87.9*	101*	≤ 40	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	22.5	55.8	36.9	27.4	161	294	53.0*	50.4*	47.4	46.2	36.7	41.2	23.4	19.7	34.3	72.5*	23.0	211*	≤ 50	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	148	144	151	151	153	186	183	186	194	128	181	178	231	243	218	276	238	202	500**	≤ 1,300**
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	1.8	0.1	0.2	4.5	44	0.6*	1.6*	0.2	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1	<01	3.0*	<0.1	7.0*	≤ 0.5	-[2/]
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	2	0.65	0.68	<0.50	<0.50	1.9	<0.50	0.89	2.0	1.6	0.55	2.8*	1.7*	0.60	2.7*	0.65	≤ 3.0	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	mg/L	50.3	63.7	61	56.1	66.6	131	82.7*	97.3*	81.3*	74.9*	92.4*	100*	57.7*	56.2*	52.6*	105*	58.9*	73.9*	≤ 40	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	6	4	6	4	4	12	5	4	7	5	<3[3/]	3	6	<3[3/]	5	8	7	18	≤ 20	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[4/]	-[4/]	-[4/]	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]	-[2/]

หมายเหตุ

1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

2/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

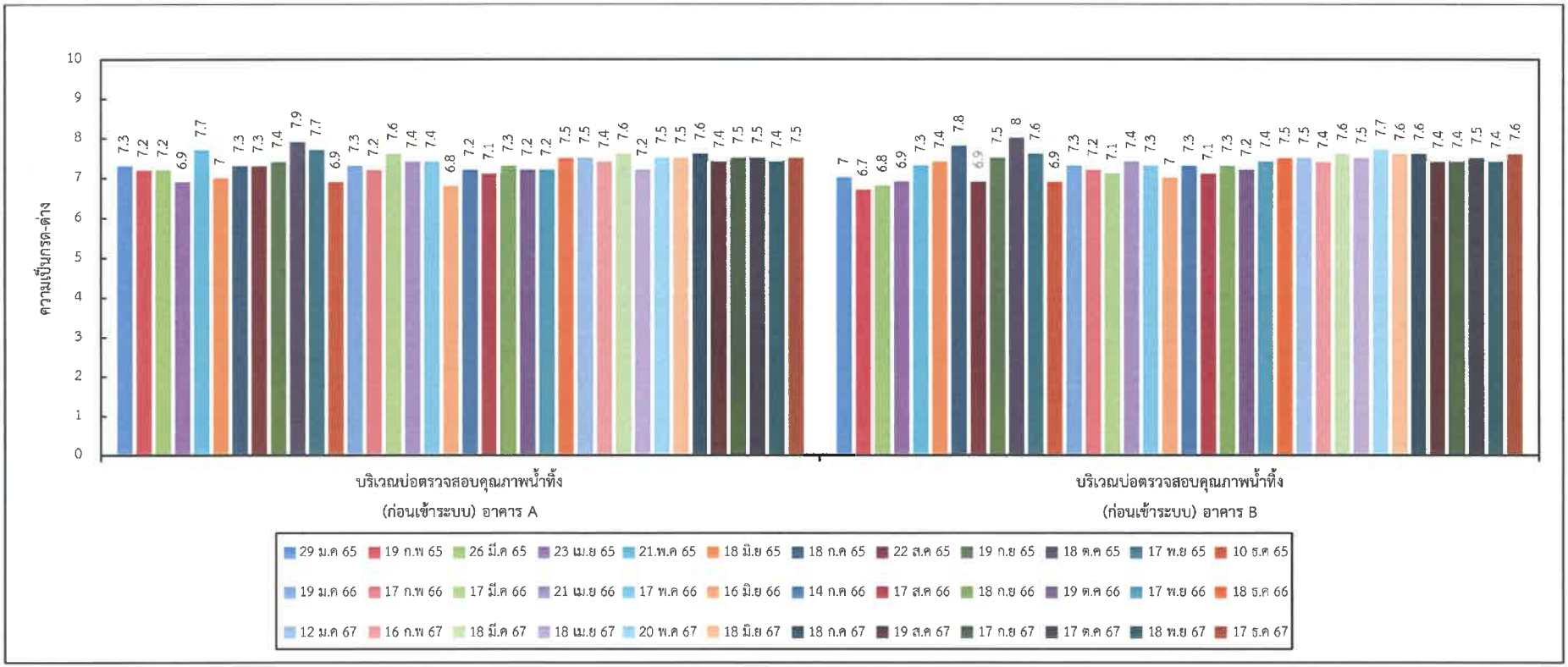
3/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

4/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (ซัลไฟด์ <0.5 mg/L, น้ำมันและไขมัน <3 mg/L)

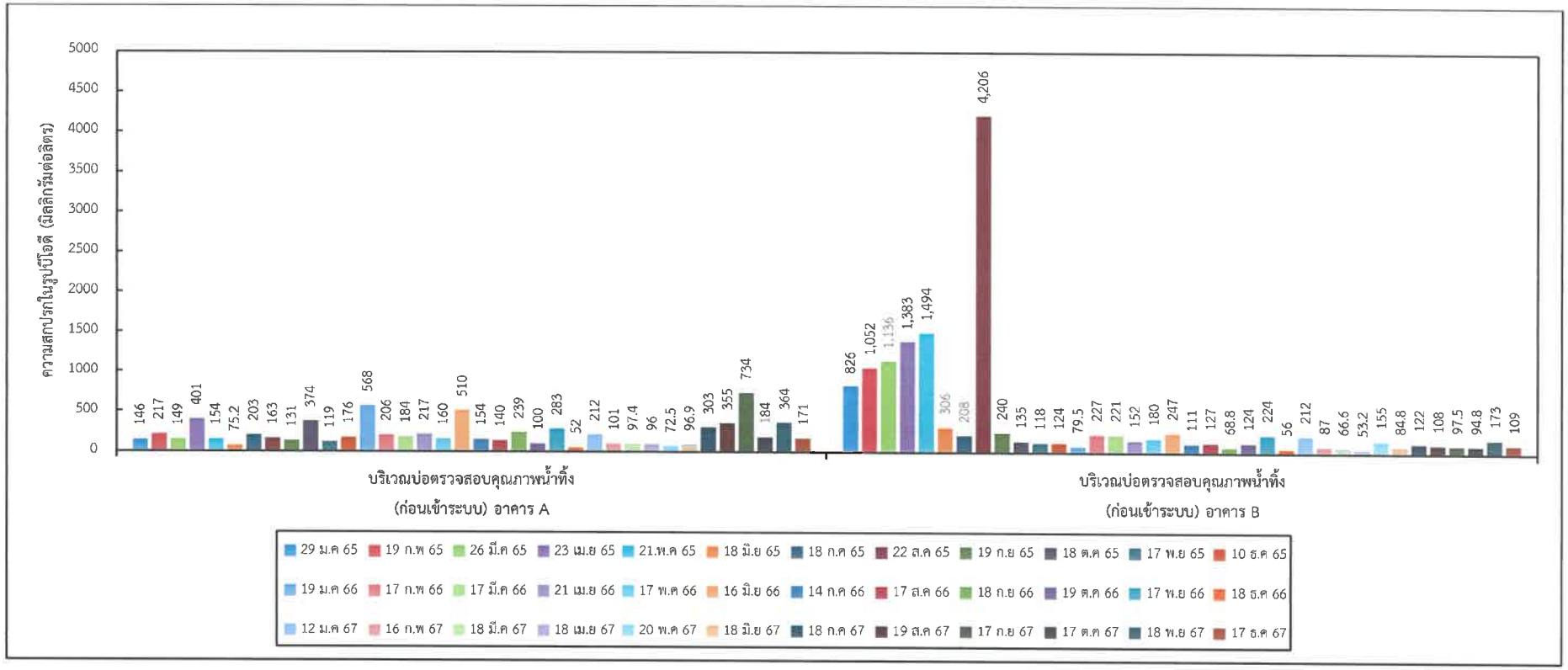
5/ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

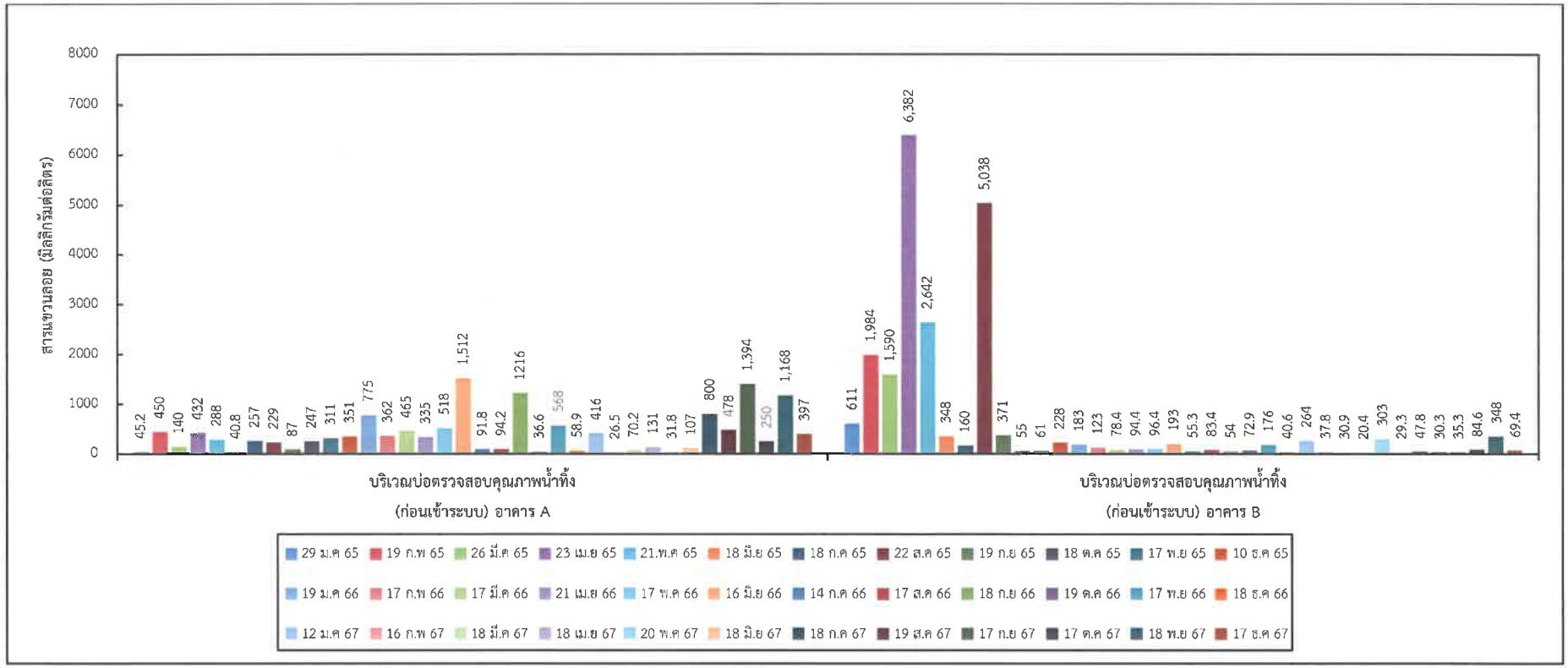
** ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L



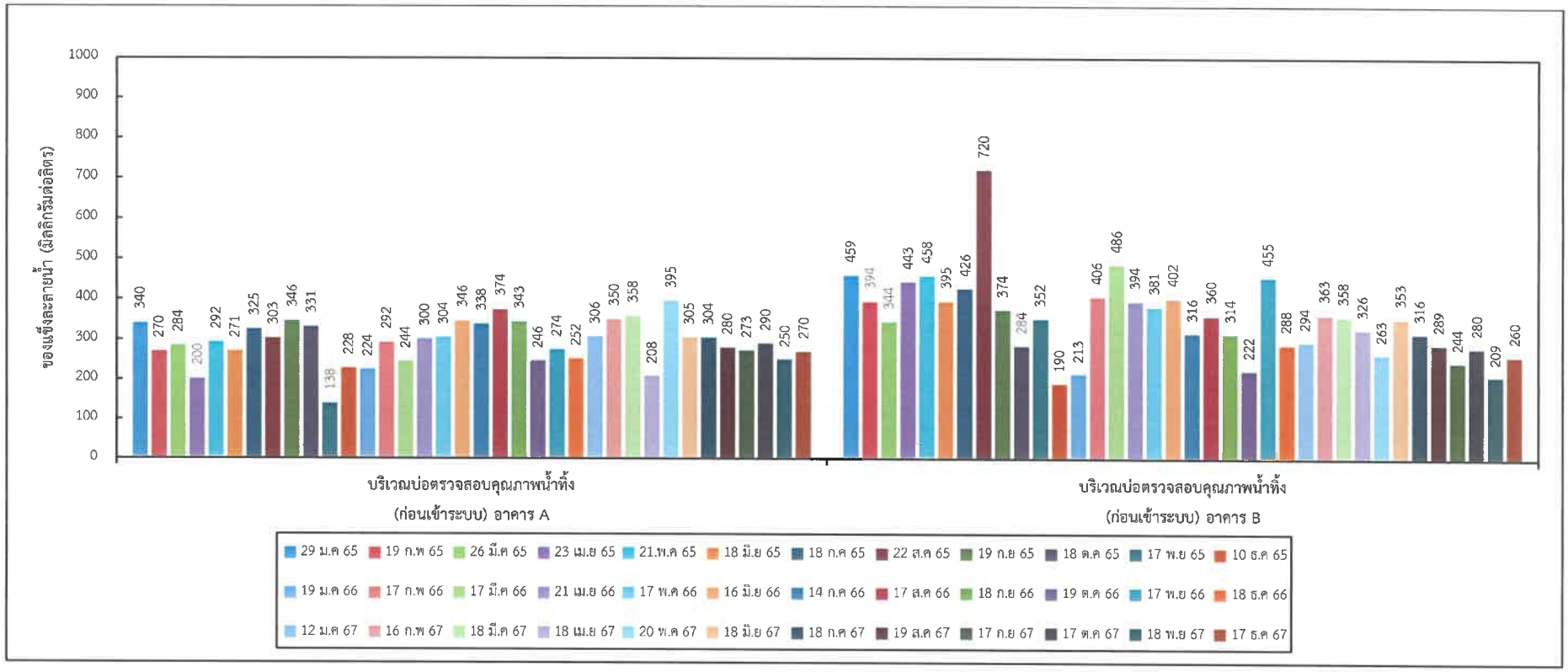
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



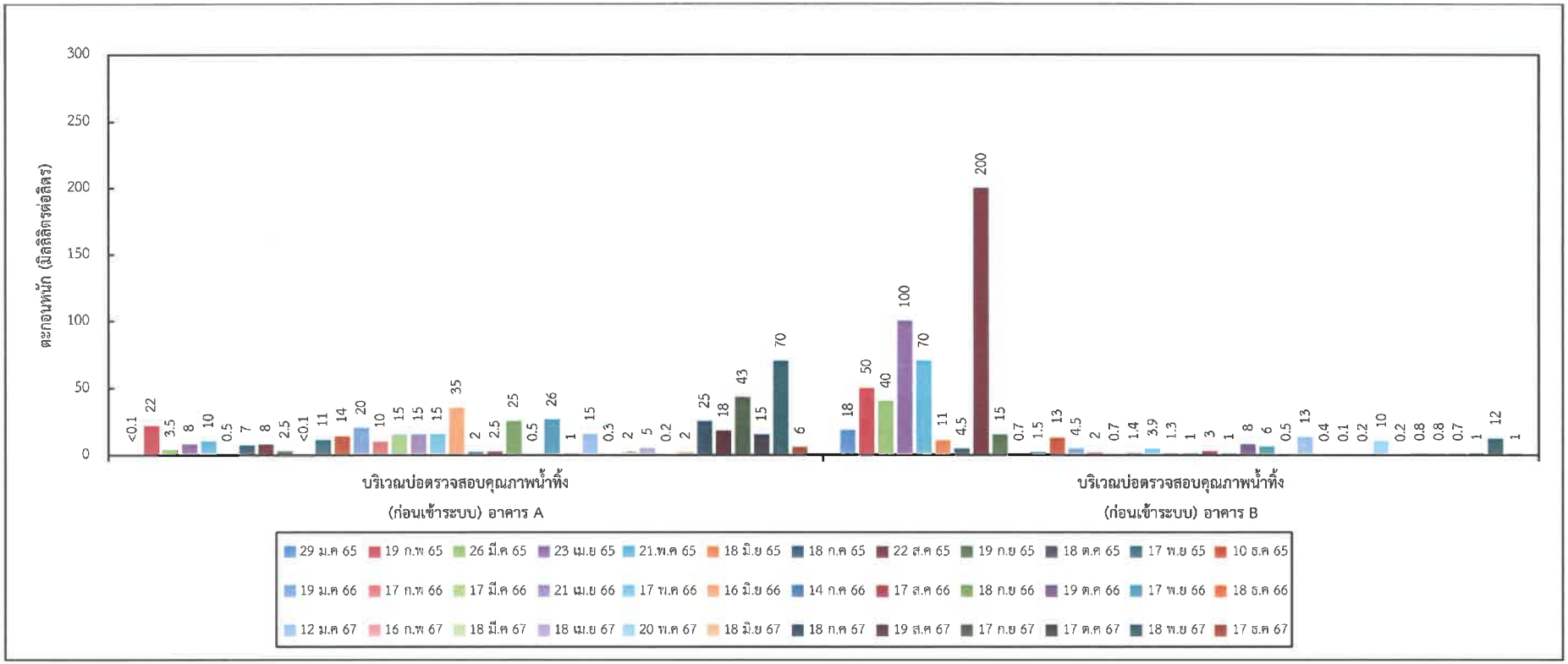
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



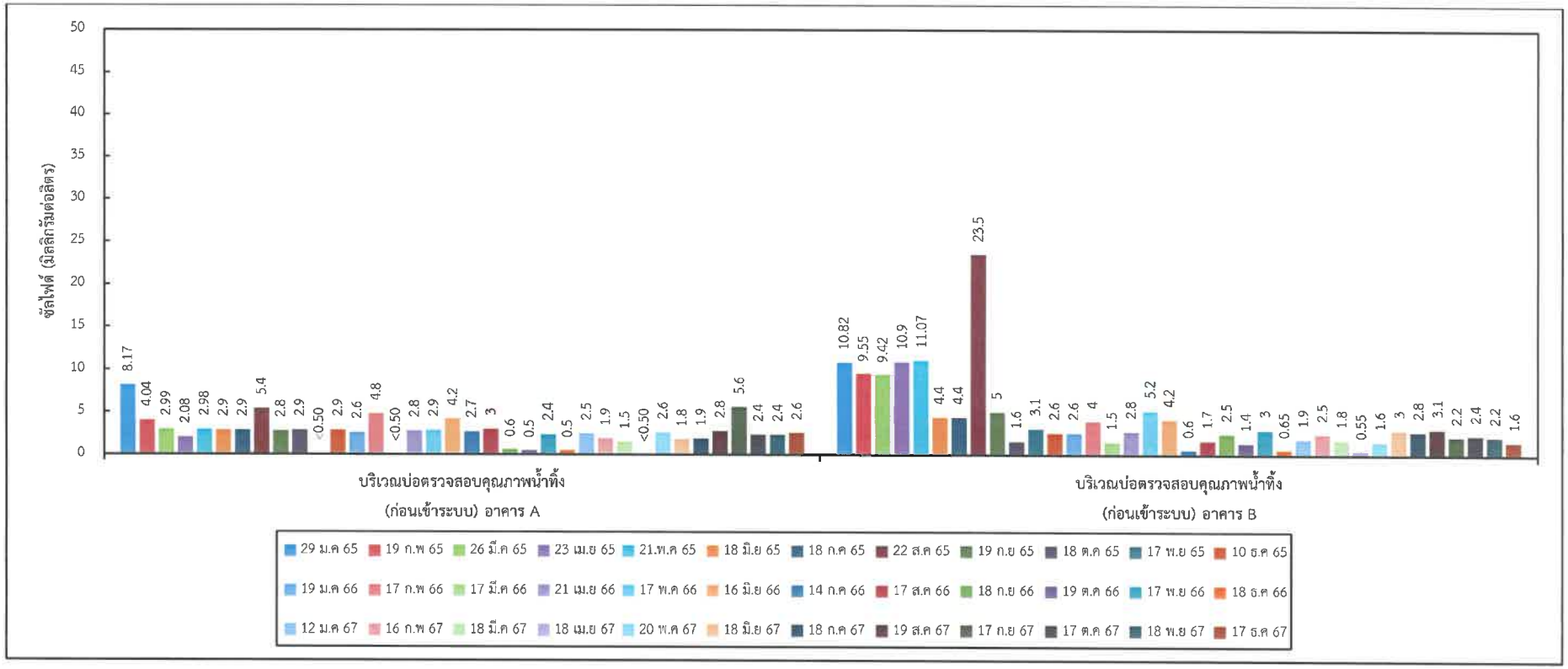
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



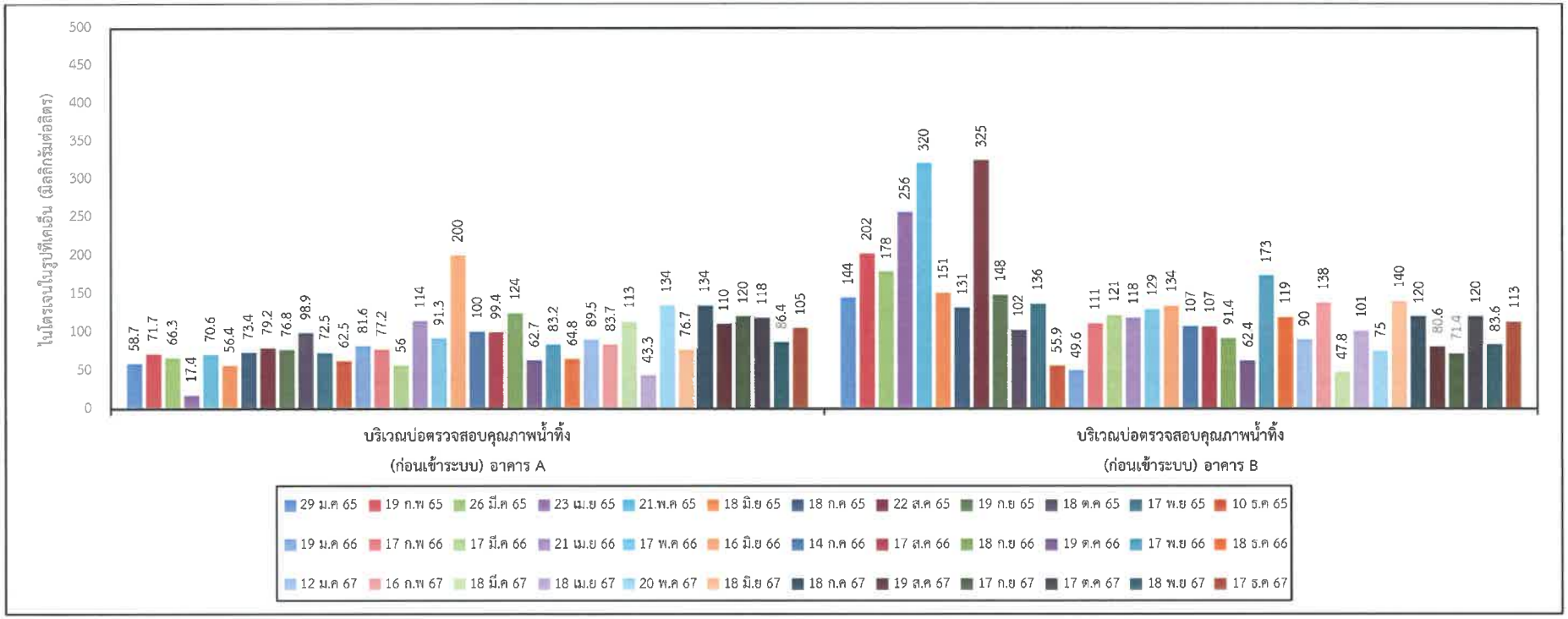
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



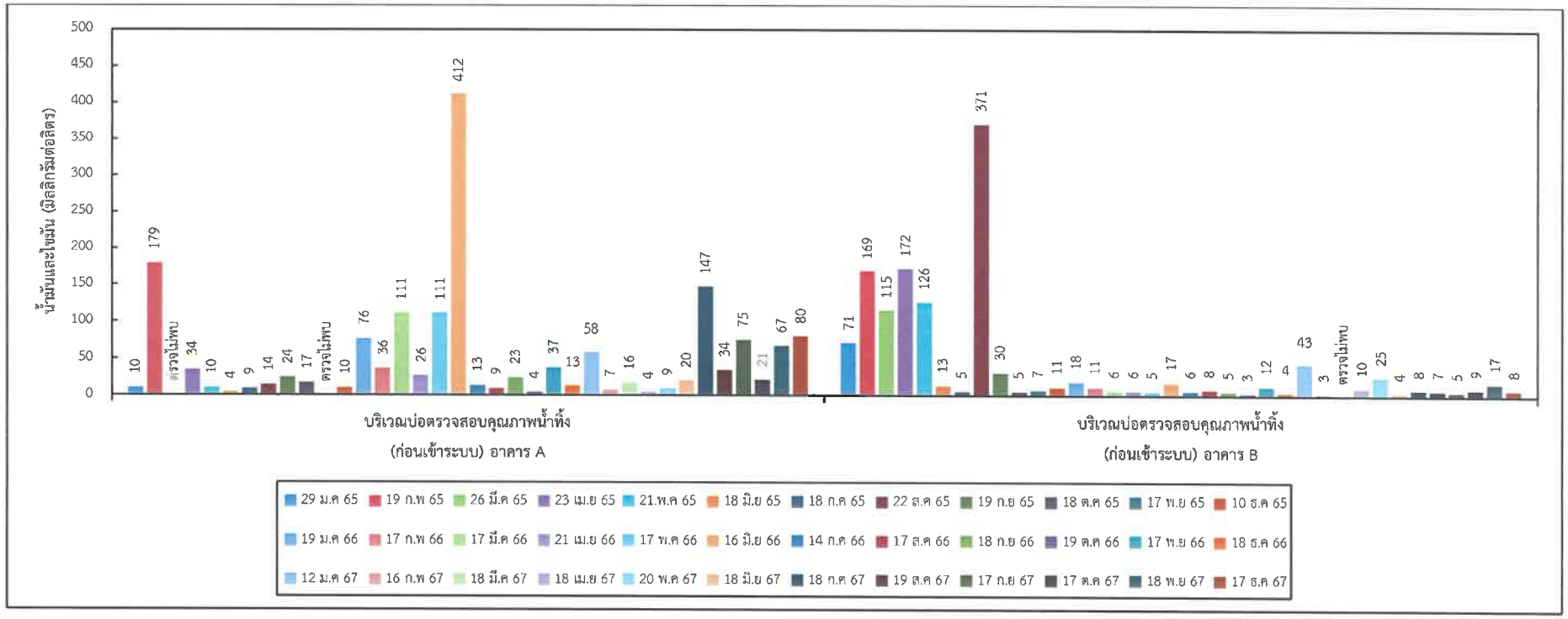
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



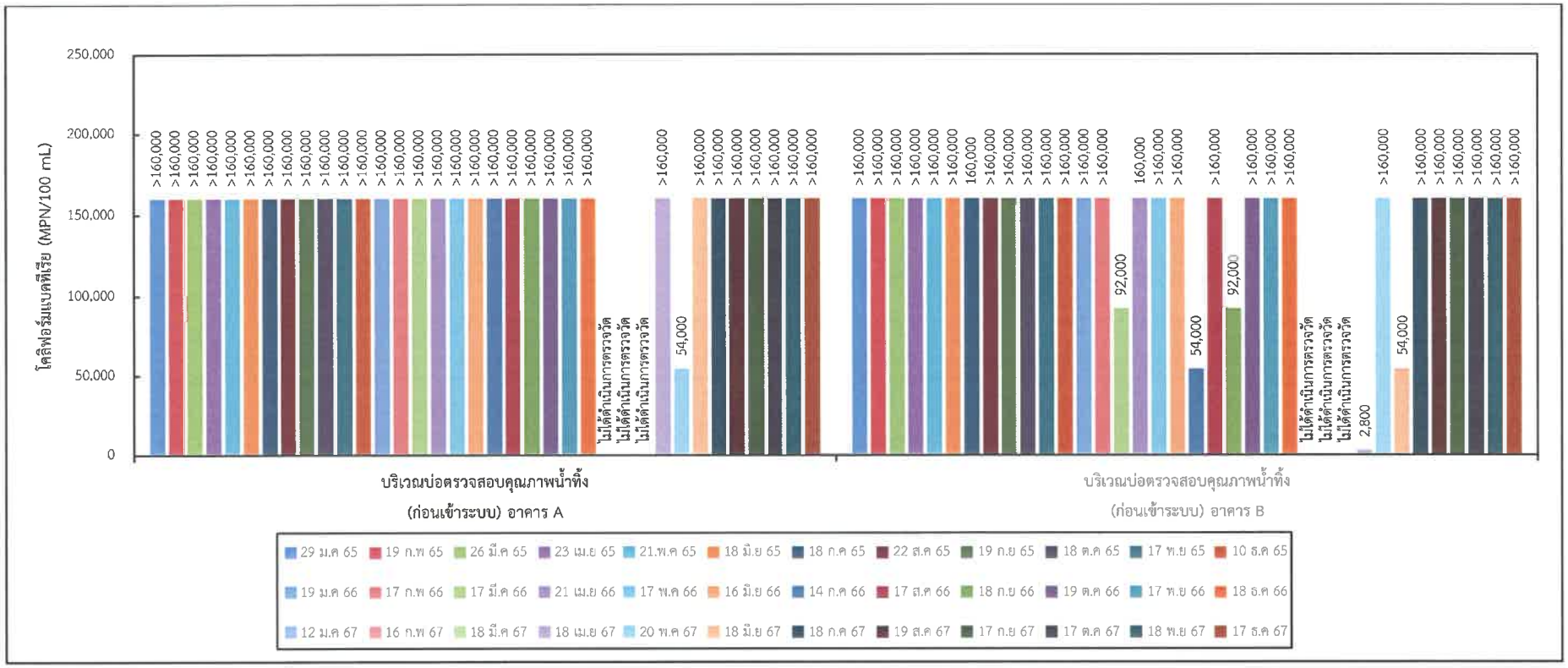
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



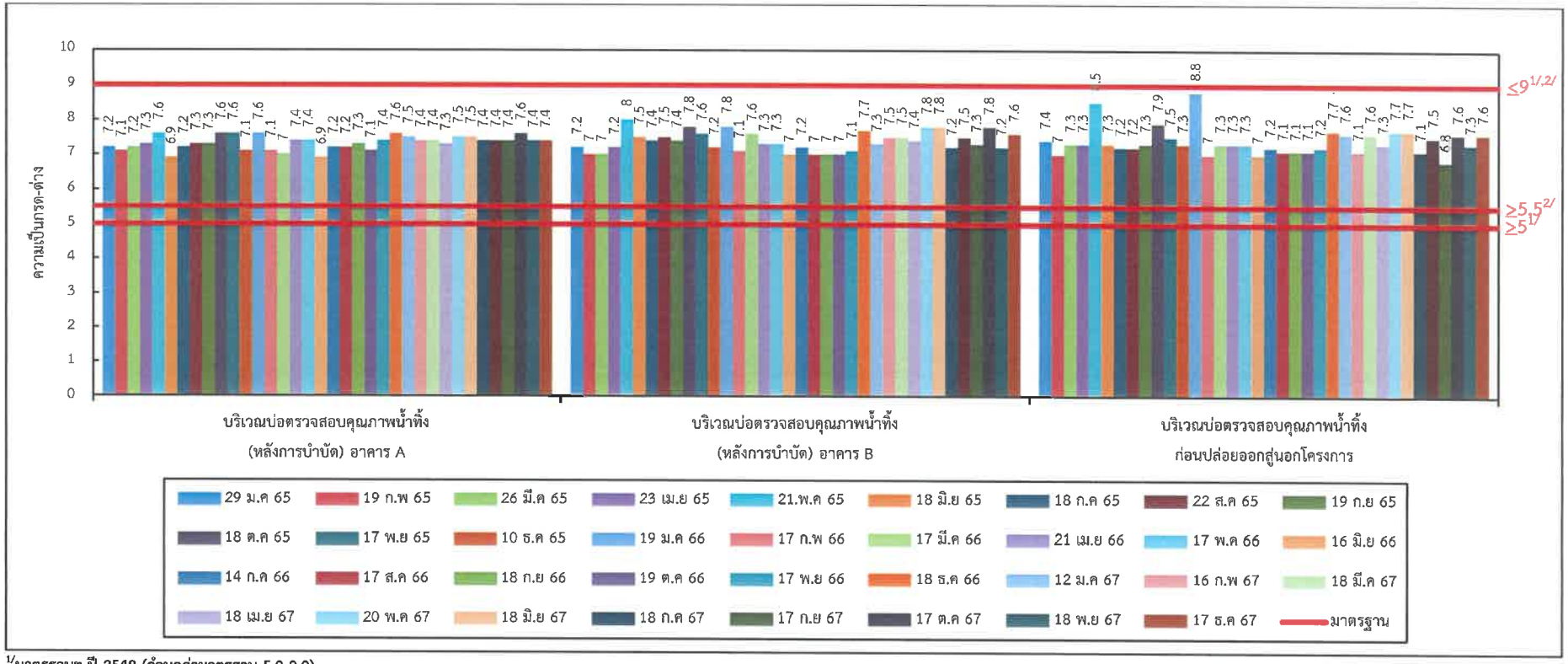
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



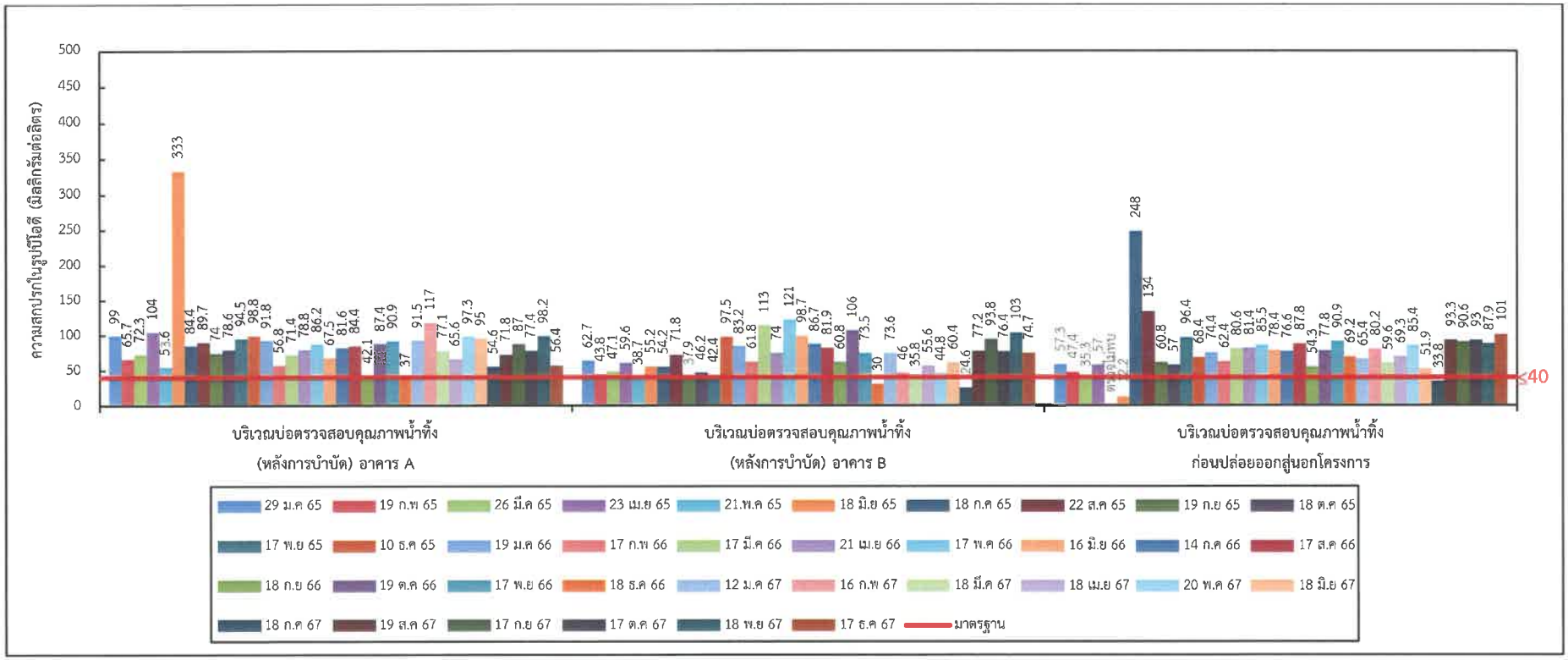
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



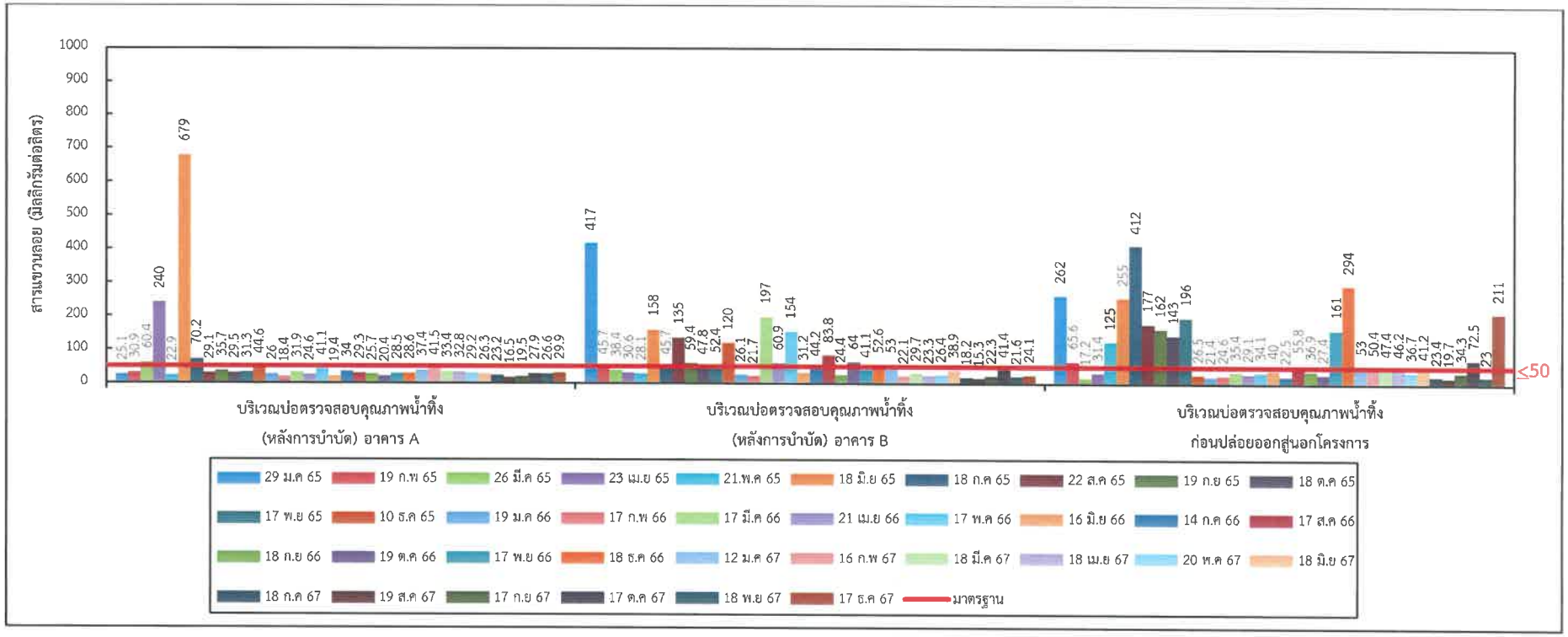
1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.0-9.0)

2/มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน 5.5-9.0)

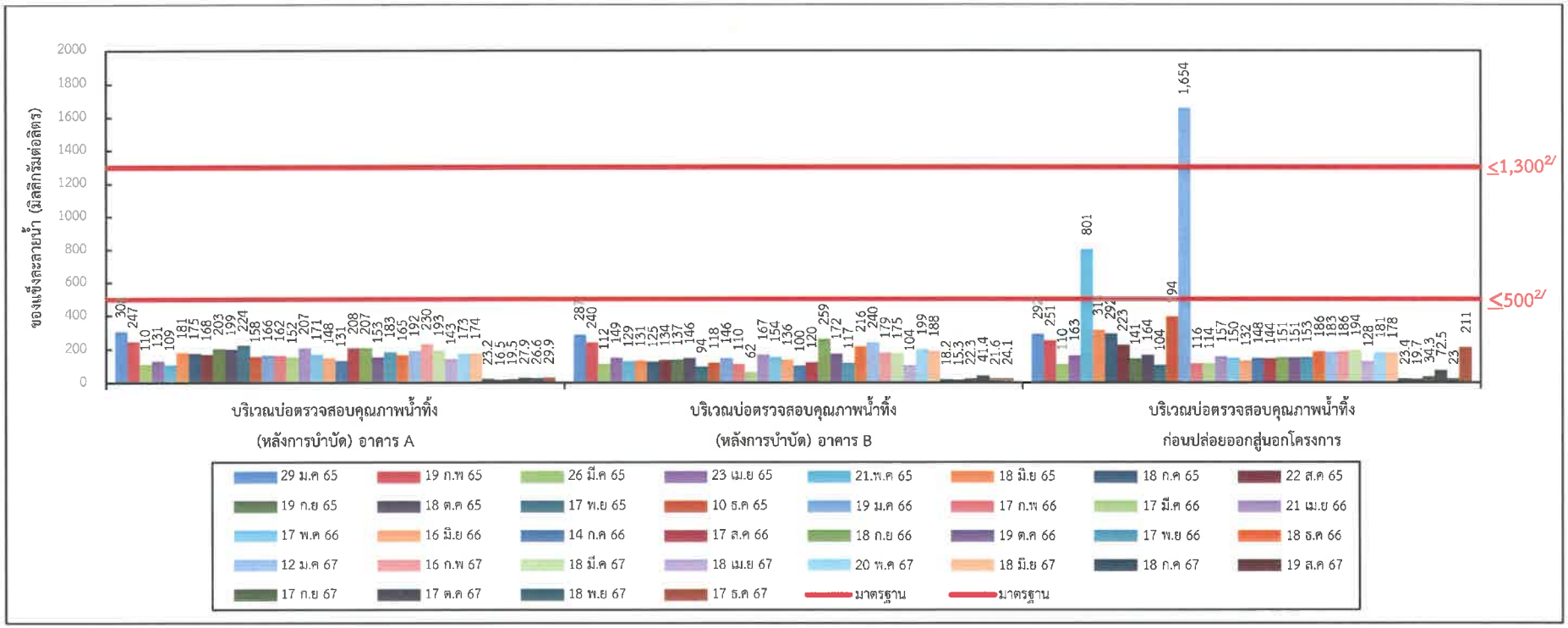
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



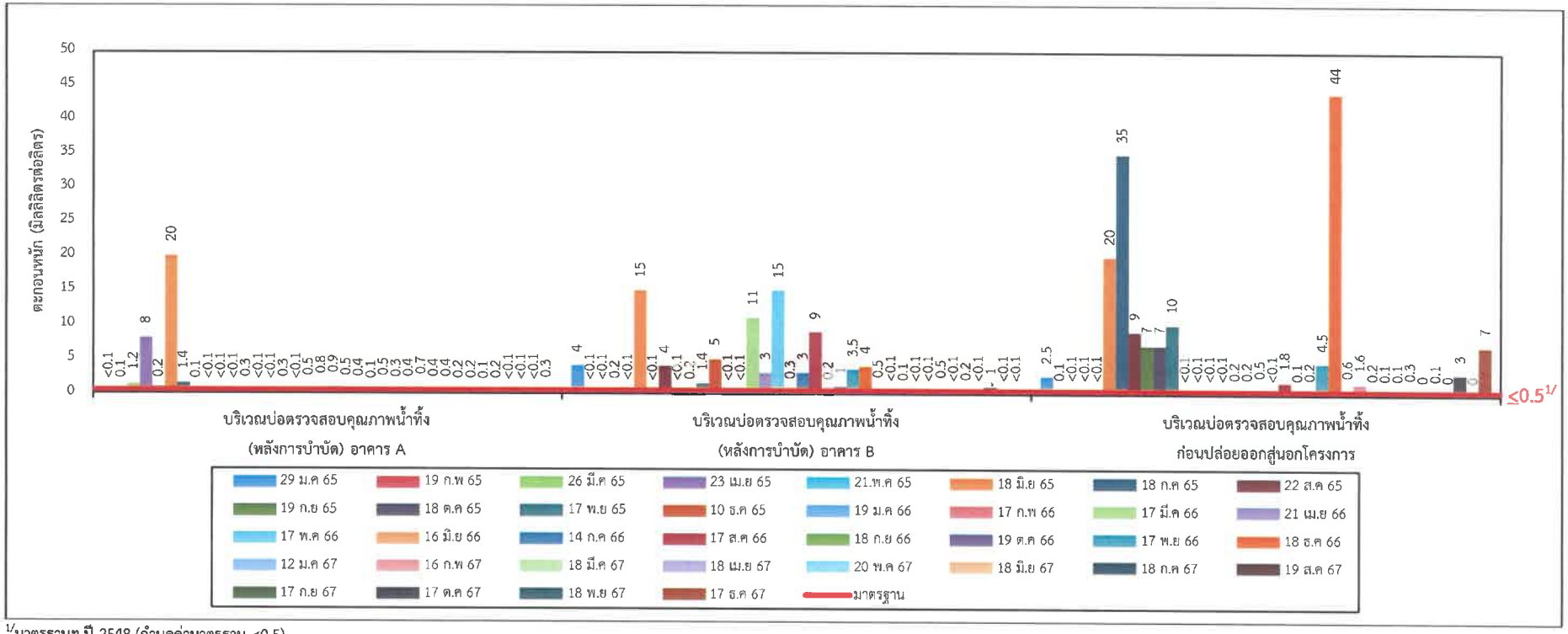
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤500)

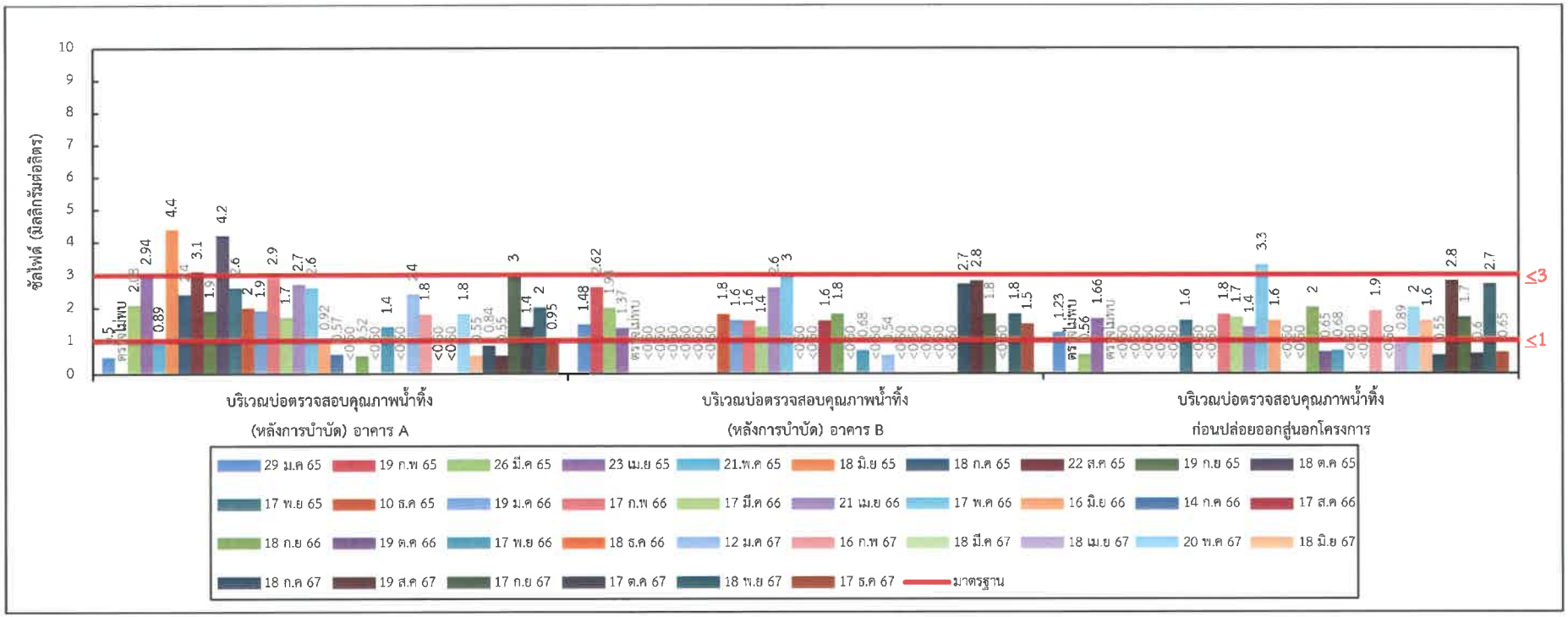
2/มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤1,300)

รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



1/มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤0.5)

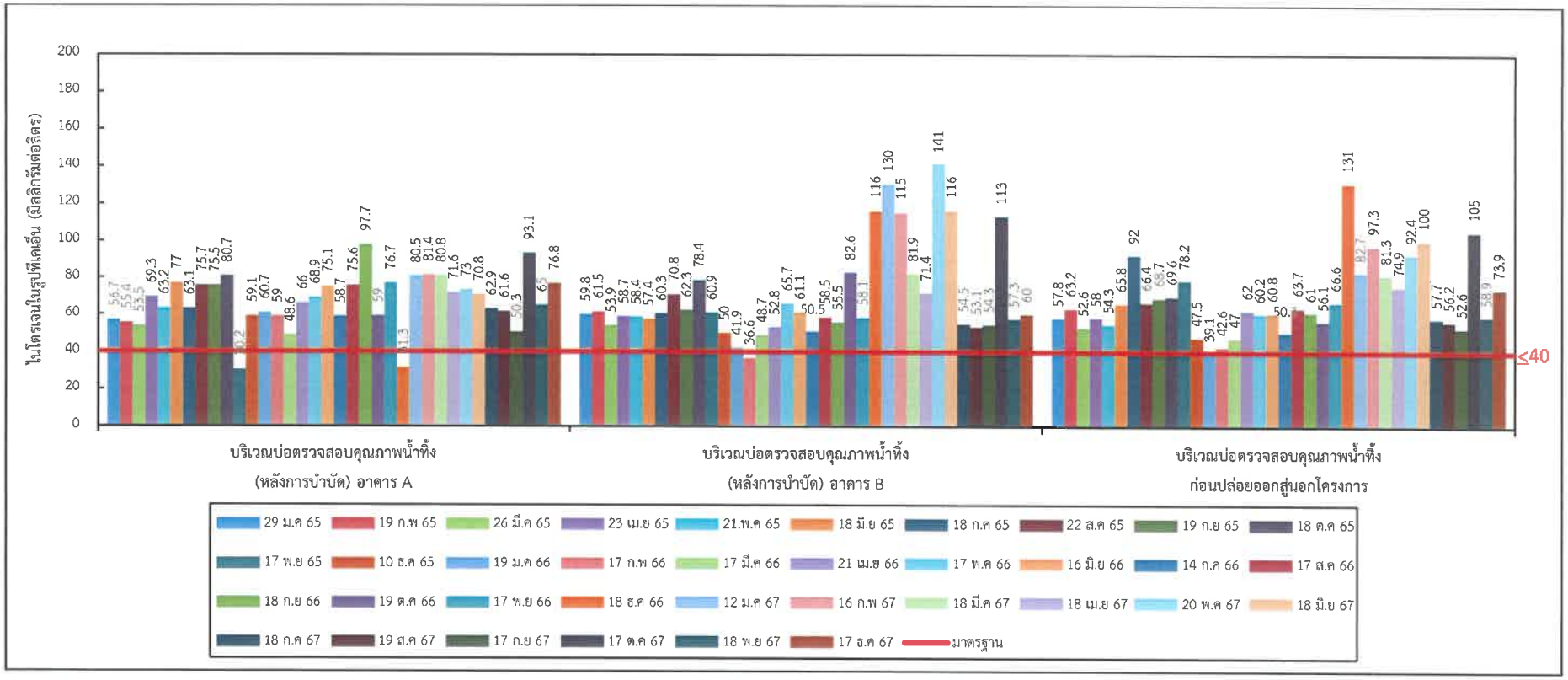
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



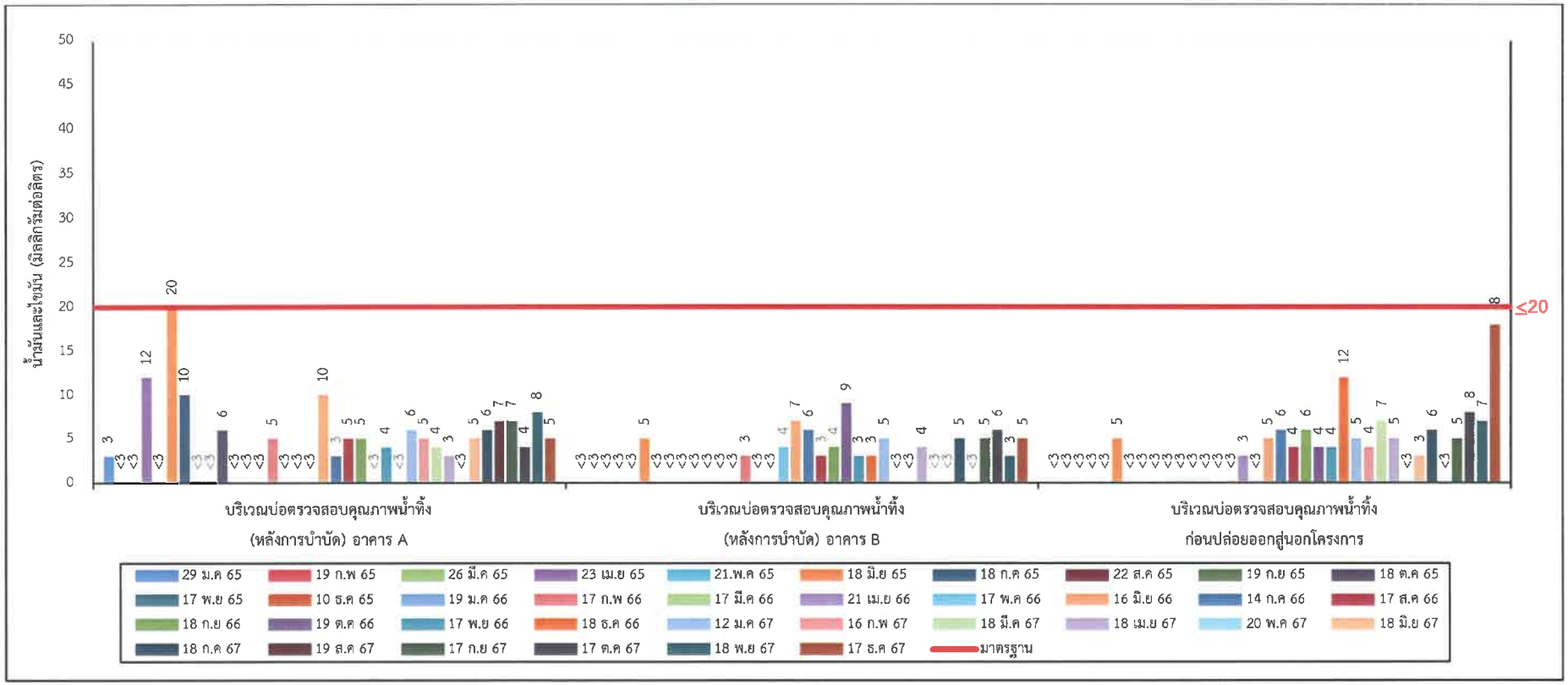
[1/]มาตรฐานฯ ปี 2548 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤3)

[2/]มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤1)

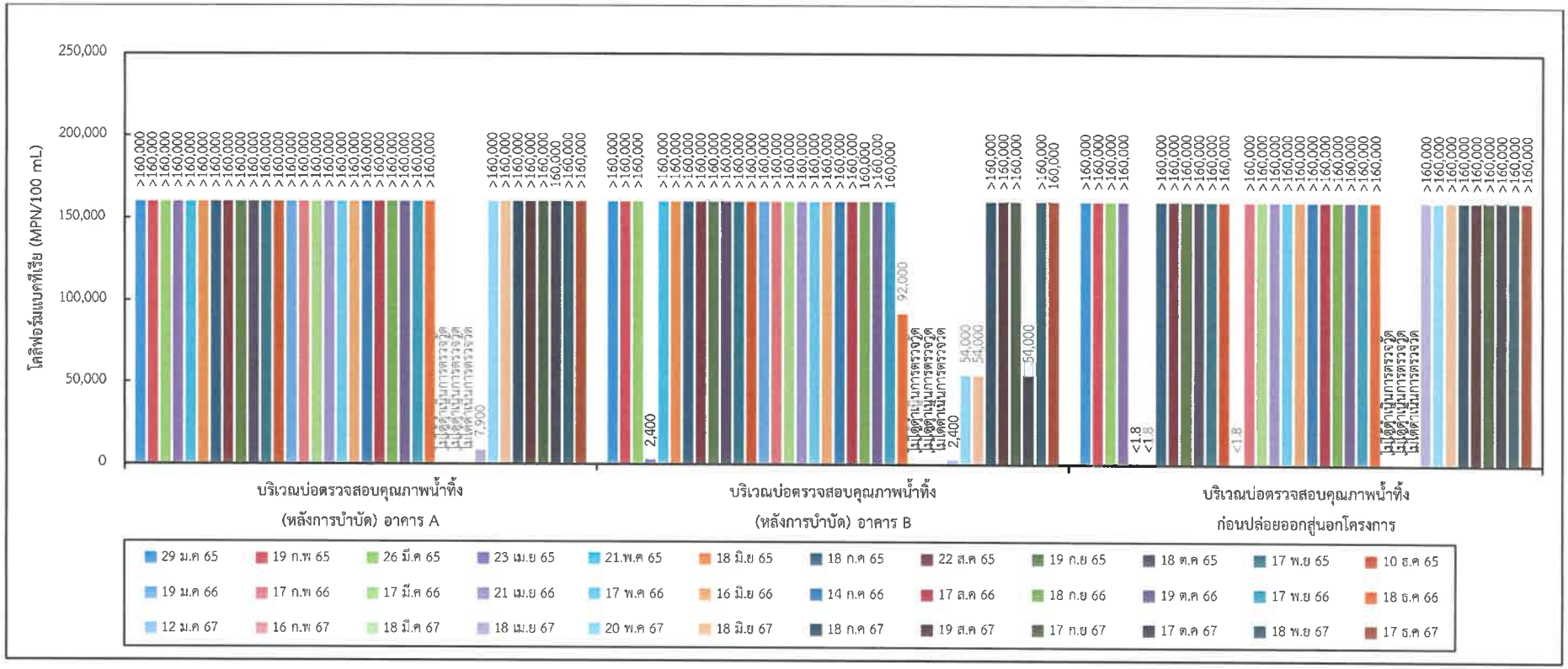
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคที่เรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

1) บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน ระหว่าง เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต และเหล็ก มีแนวโน้มลดลง สำหรับค่ากลิ่น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-45

2) บริเวณถังสำรองน้ำใช้ดาดฟ้าตึก A

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังสำรองน้ำใช้ดาดฟ้าตึก A ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และเหล็ก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ค่าสี ความขุ่น และความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต มีแนวโน้มลดลง สำหรับกลิ่น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล มีค่าเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-45

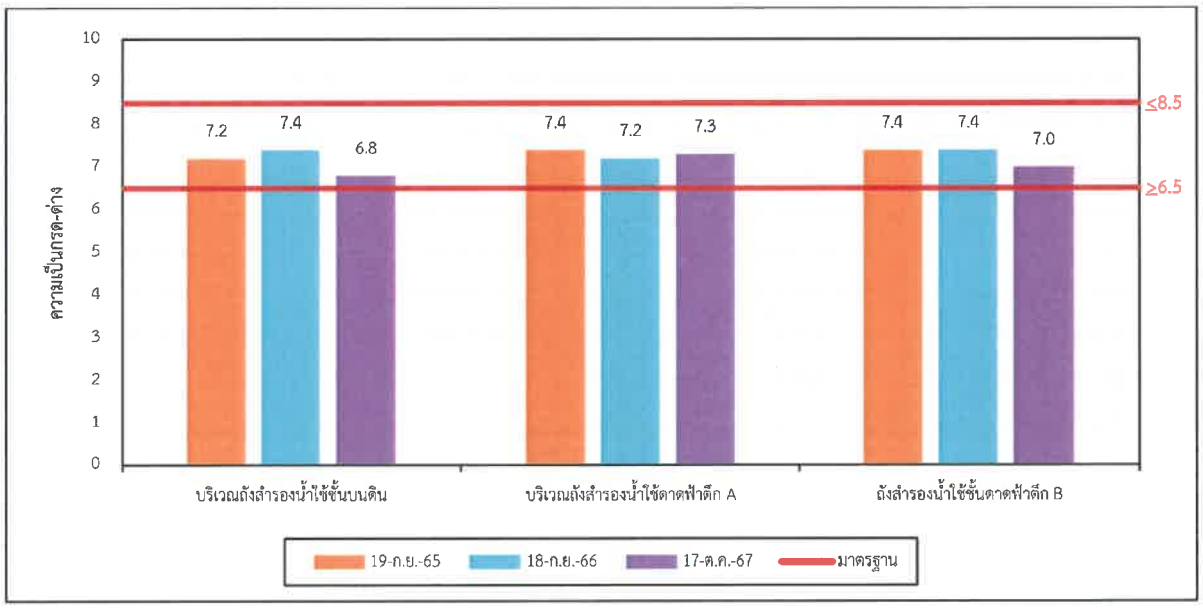
3) บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต และเหล็ก มีแนวโน้มลดลง สำหรับกลิ่น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล มีค่าเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-45

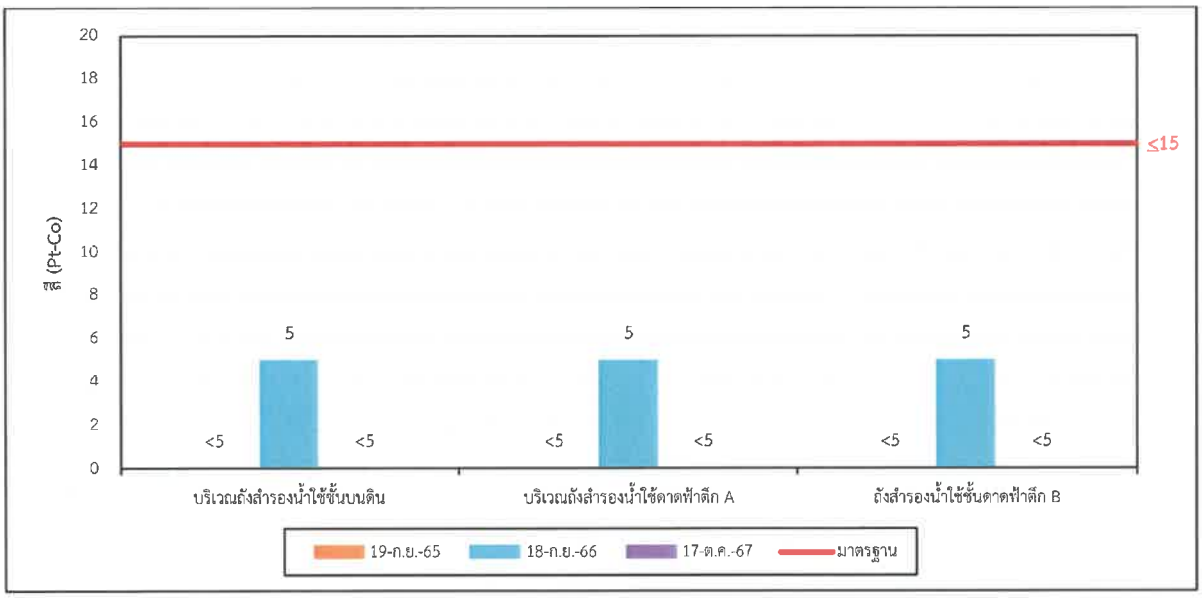
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน			บริเวณถังสำรองน้ำใช้ดาดฟ้าตึก A			ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B			มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		19 ก.ย. 65	18 ก.ย. 66	17 ต.ค. 67	19 ก.ย. 65	18 ก.ย. 66	17 ต.ค. 67	19 ก.ย. 65	18 ก.ย. 66	17 ต.ค. 67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.4	6.8	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.0	6.5-8.5	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	<5[3/]	5	<5[3/]	<5[3/]	5	<5[3/]	<5[3/]	5	<5[3/]	≤ 15	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	12*	0.6	0.4	0.8	0.6	0.4	1	0.7	0.4	≤ 5	≤ 4
4. กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	55.1	49.0	47.0	50.5	48.2	47.8	50.5	48.6	47.0	≤ 300	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	0.021	0.073	<0.005[3/]	0.017	0.014	0.075	0.018	0.034	<0.005[3/]	≤ 0.3	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

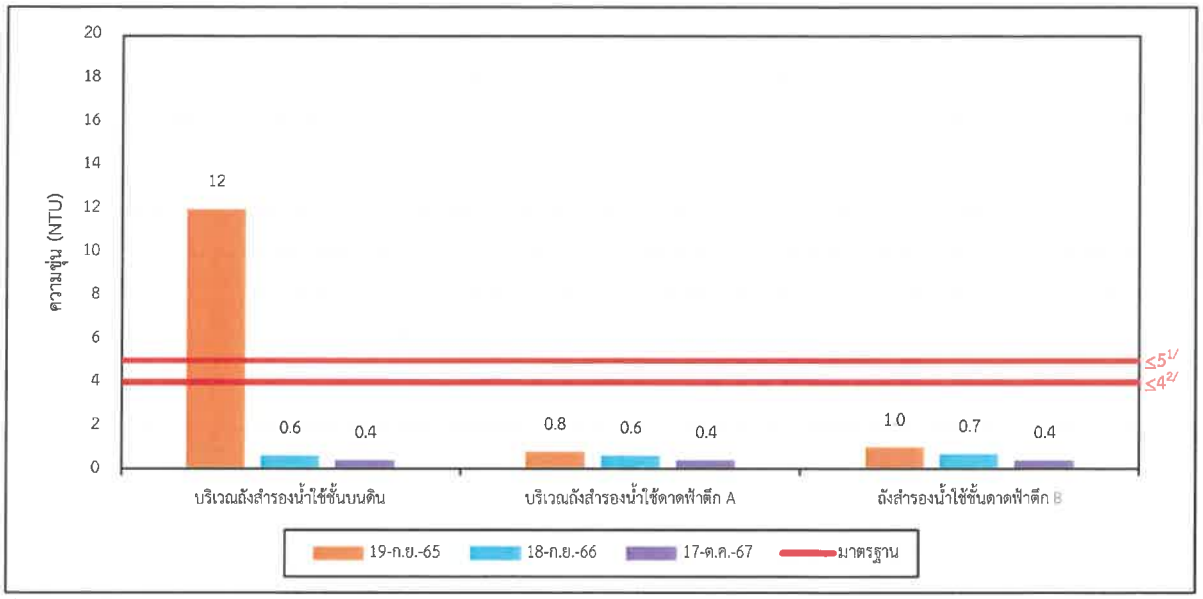
หมายเหตุ
1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565
2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) พ.ศ. 2567
3/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co และเหล็ก <0.005 mg/L)
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567



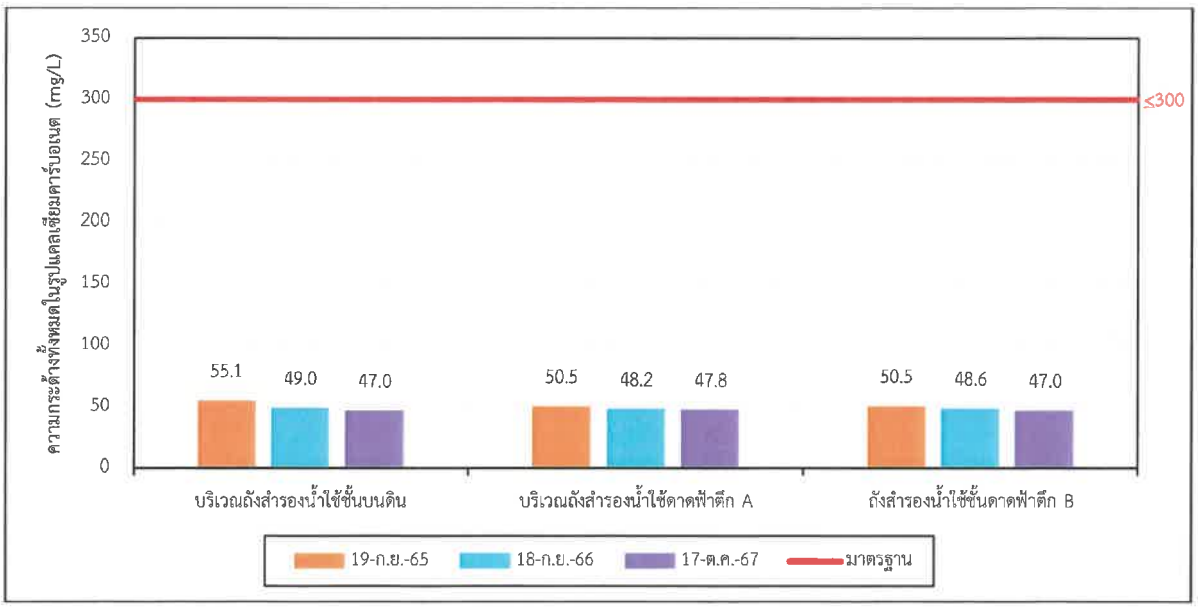
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสี บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567



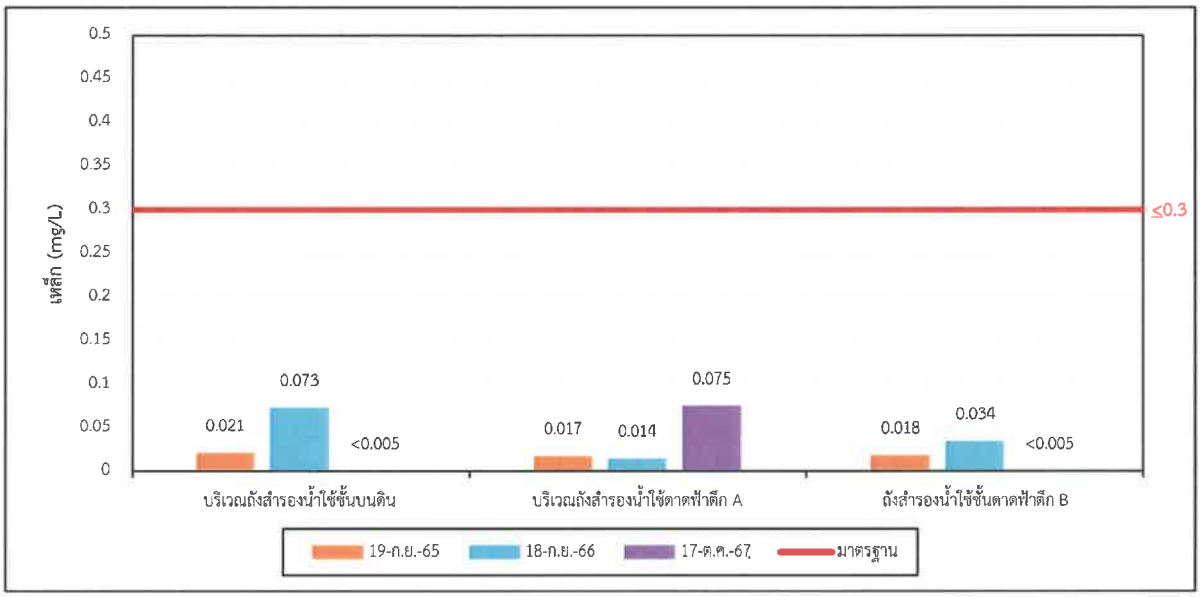
1/มาตรฐานฯ ปี 2565 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤5)

2/มาตรฐานฯ ปี 2567 (กำหนดค่ามาตรฐาน ≤4)

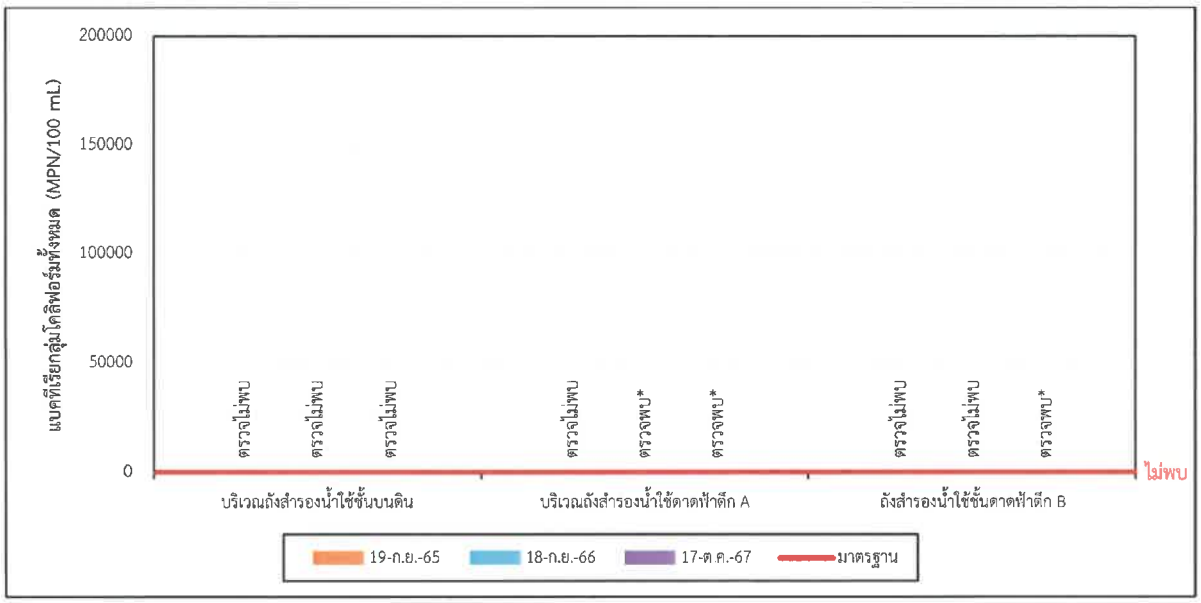
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567



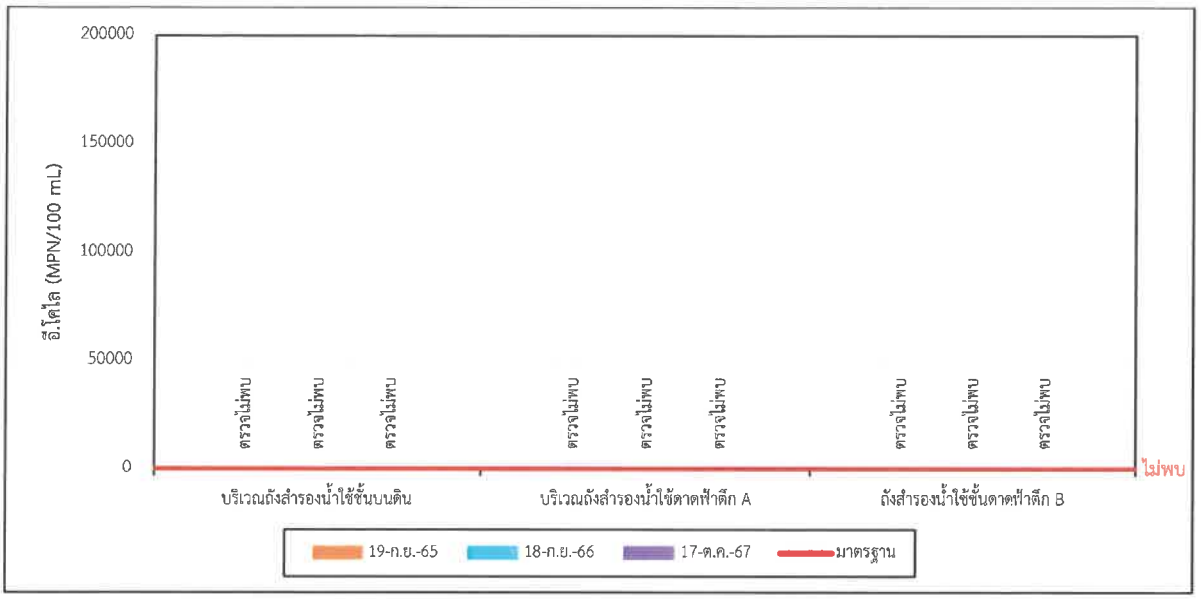
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก บริเวณถังสำรองน้ำใช้
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณถังสำรองน้ำใช้
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอี.โคไล บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ โครงการยังมีนโยบายในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการอีกด้วย

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และการใช้น้ำ สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอน น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบว่าบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี ซัลไฟด์ และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ และสารแขวนลอยและตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 3 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A และถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B ประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด ดังนี้ สี รส กลิ่น ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณเหล็กทั้งหมด ความกระด้างของน้ำ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล (*E.coli*) พบว่า คุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) พ.ศ. 2567 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-2) ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด จุดถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A และถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

ภาคผนวก ก

เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/ 3515

ลงวันที่ 23 มีนาคม 2560

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๕๑๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของนางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน

เรียน นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ พบ ๑๑๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๕๖๖๖ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๐

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของนางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการ

ตามที่ นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของนางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๒๑๓ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของนางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางยัษฎาพร ไกรพานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

(นางสาวประภัสรวรรณ ไตรจารุ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5802 วันที่ 16 มี.ค. 2560
เวลา 11. [redacted]

ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/ ๕๖๖๖

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
ถนนมนตเสวี ชบ ๒๐๐๐๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ของนางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ด่วนที่สุด ที่ ชบ ๐๐๑๓.๒/๑๗๗๒๗ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรีแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม ๒๑๓ ห้อง ตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ๑๙ ประเด็น และนำเสนอจังหวัดเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาต่อไป นั้น

จังหวัดชลบุรีขอเรียนว่า บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม และจังหวัดนำรายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงาน โดยให้บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 585 วันที่ 16 มี.ค. 2560
เวลา 15.53 [redacted]

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย
เลขที่ 481 วันที่ 16 มี.ค. 2560
เวลา 14.28 ผู้ [redacted]

ตรวจสอบ...

เอกสารแนบ 7 ฉบับ, เล่ม
เอกสารแนบ ชุด CD แผ่น

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายชาวลิตร แสงอุทัย)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

สำนาก[illegible]
[redacted]
(นางสาม[illegible]
เจ้าพนักง[illegible]

ภาคผนวก ก-2

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-2 แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วยอาคาร A สูง 4 ชั้น มีความสูง 12.40 เมตร และอาคาร B สูง 5 ชั้น มีความสูง 18.45 เมตร โครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย ต้นประดู่แดง ต้นอินทนิลน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ ต้นแคแสด และต้นอโศกอินเดีย ส่วนไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย ต้นลิ้นมังกร ต้นเฮลิโคเนีย และต้นโมก ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปบ้าง ส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบและโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องของสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ...[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหังฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			2. ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ ...[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ .....[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหังฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรม เพื่ออยู่อาศัยและพักผ่อนเป็นหลักเท่านั้นไม่มีกิจกรรมเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรม โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคาร รวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยในการยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายของดินได้เป็นอย่างดีพร้อมทั้งมีรั้วแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ในระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการ ชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ให้เป็นพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	1. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ชนิด จำนวน และความสมบูรณ์ของพรรณไม้ที่ปลูก ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี บริเวณเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คือสภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่าพื้นสั่นถึงคนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ คาดว่าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหว (0)	การดำเนินการของโครงการ ผู้ประกอบการเน้นให้ลักษณะของอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A สูง 4 ชั้น และอาคาร B สูง 5 ชั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)		1. ตรวจสอบให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการเตรียมการรับมือ เรื่องแผ่นดินไหวทุกหน่วย สถานที่ตรวจสอบ - ห้องพักอาศัย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - คู่มือแผนปฏิบัติการเตรียมการรับมือ เรื่องแผ่นดินไหว ความถี่ในการตรวจสอบ - 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตและบริเวณที่ว่างอื่นๆ ภายในโครงการจะมีการปลูกหญ้าปกคลุมทั้งหมด ไม่มีส่วนใดเป็นพื้นดินที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 2. ทำความสะอาดภายในบริเวณโครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมากกว่าเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 5. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 7. เครื่องปรับอากาศ ต้องจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง 8. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี สถานที่ตรวจสอบ - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพเนินชะลอความเร็ว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี 2. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ 2) มลพิษทางอากาศ	1. ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในที่จอดรถยนต์ 1) CO - ค่าประเมิน = 0.0019 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.8016 มก./ลบ.ม. - รวมทั้งหมด = 0.8035 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 34.20 มก./ลบ.ม. 2) HC - ค่าประเมิน = 0.0004 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.3558 มก./ลบ.ม. - รวมทั้งหมด = 1.3562 มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน 3) NO_X - ค่าประเมิน = 0.00007 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0205 มก./ลบ.ม. - รวมทั้งหมด = 0.0566 มก./ลบ.ม - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.0061 มก./ลบ.ม.	9. ดูแลระบบอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียงและช่วยดูดซับมลพิษจากรถยนต์ได้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี 3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ (CO, HC, NO_x, SO_x, TSP และ PM_{10}) และรายงานผลให้ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM_{10} 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - NO_x 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - SO_2 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	4) SO_x - ค่าประเมิน = 0.0000009 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0060 มก./ลบ.ม. - รวมทั้งหมด = 0.0060 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.30 มก./ลบ.ม. 5) TSP - ค่าประเมิน = 0.0000002 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1010 มก./ลบ.ม. - รวมทั้งหมด = 0.1010 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.33 มก./ลบ.ม. 6) PM_{10} - ค่าประเมิน = 0.000002 มก./ลบ.ม. - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0580 มก./ลบ.ม. - รวมทั้งหมด = 0.0580 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 0.12 มก./ลบ.ม.		ความถี่ในการตรวจสอบ - 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 20,000 บาทต่อปี 4. ติดตามประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและแบคทีเรียต่างๆ สถานที่ตรวจสอบ - เครื่องปรับอากาศประจำห้องพักอาศัย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดของเครื่องปรับอากาศ ความถี่ในการตรวจสอบ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3. ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากไอเสียรถยนต์ ในขณะที่โครงการมีการปล่อยก๊าซ CO_2 ออกสู่บรรยากาศ 0.0474 mol/วัน จะเห็นว่าอัตราการดูดซับ CO_2 ของต้นไม้สามารถดูดซับได้มากกว่าอัตรา CO_2 ที่เกิดขึ้น โดยโครงการได้ออกแบบไว้คิดเป็น 62.249 mol/วัน ซึ่งสามารถดูดซับได้ทั้งหมด 4. ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ชัดเจนว่าจะปล่อยความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร จากการประเมินอากาศภายนอกจะรับอากาศจากการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 28.70°C (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี) เป็น 28.72°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิสูงขึ้น 0.02°C เท่านั้น ยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของพื้นที่ภาคตะวันออกในช่วงฤดูร้อน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการอย่างนัยสำคัญ คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)		ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE C[redacted]

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A สูง 4 ชั้น และอาคาร B สูง 5 ชั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น ที่พักอาศัยและพักผ่อนไม่มีกิจกรรมใดเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังจนก่อให้เกิดปัญหา	โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วยอาคาร A สูง 4 ชั้น มีความสูง 12.40 เมตร และอาคาร B สูง 5 ชั้น มีความสูง 18.45 เมตร ไม่มีกิจกรรมใดเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังจนก่อให้เกิดปัญหา ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ 3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้ 5. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานของป้ายจำกัดความเร็ว ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	ด้านทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง ในระยะดำเนินการน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค คือน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง โดยจะมีปริมาณการใช้น้ำ 135.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้านคุณภาพน้ำ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการ เท่ากับ 106.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge อาคาร A สูง 4 ชั้น มีปริมาณน้ำเสีย 77.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ชนิด Conventional activate sludge รองรับน้ำเสีย 105 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 20,000 บาทต่อครั้ง

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	อาคาร B สูง 5 ชั้น มีปริมาณน้ำเสีย 29.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ชนิด Conventional activate sludge รองรับน้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยจะบำบัดน้ำเสียจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้ง (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยจะบำบัดน้ำเสียจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด Conventional activate sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ประมาณ 20,000 บาทต่อครั้ง

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก สภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็น บ้านพักอาศัย โรงงาน ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง(Urban ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกประเภทสัตว์หายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ	เนื่องจากสภาพปัจจุบันในรอบพื้นที่โครงการเป็น บ้านพักอาศัย โรงงาน ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยา สังคมเมือง (Urban ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ แต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมของการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เนื่องจากพื้นที่ตั้งโครงการไม่พบแหล่งชีวภาพในน้ำที่สำคัญแต่อย่างใด	เนื่องจากสภาพปัจจุบันในรอบพื้นที่โครงการเป็น บ้านพักอาศัย โรงงาน ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยา สังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพในน้ำที่สำคัญ และไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)		

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ ...[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการจะรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาอย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ ทั้งนี้ในระยะดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำ 135.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยมีการสำรองน้ำภายในโครงการ ปริมาตรรวม 347 ลูกบาศก์เมตร (265+82) ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงและสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตรต่อห้อง ดังนั้นเมื่อ เปิดดำเนินโครงการแล้วคาดว่าผลกระทบที่จะก่อให้เกิดผลกระทบการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบจะเกิดขึ้นด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. อาคาร A จัดให้มีถังเก็บน้ำบนดิน ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 16 ถัง และอาคาร B จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 53 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 25 ถัง เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยถังน้ำใต้ดินจะใช้วัสดุแบบกันซึม "waterproofing membrane"ทาผิวภายนอก และสำหรับผิวภายในทาด้วย "Liquid epoxy หรือ Acrylic non toxic" ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคกำหนดเพื่อป้องกันสารปนเปื้อน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ การปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังของถังเก็บน้ำบนดิน-ใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ *E-Coli* หากพบว่ามีการปนเปื้อนต้องล้างทำความสะอาดทันที สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำบนดิน-ใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ดัชนีตรวจสอบการปนเปื้อน - สี (Colour), Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity), NTU - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH range) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด - ความกระด้างของน้ำ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - อีโคไล (*E.coli*) ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		2. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรงไม่มีรอยรั่วที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 3. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัด ปลวก มด แมลงสาบ ต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีร่วงหล่นลงไปในถังเก็บน้ำประปา โดยจำกัดบริเวณมิให้ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 20,000 บาทต่อปี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		4. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาล้างทำความสะอาด โดยต้องแจ้งกำหนดวันเวลา และช่วงเวลาที่ล้างให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน 5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด 6. ออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ ชักโครก ประหยัดน้ำ และหัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น 7. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทำการล้างทีละ 1 ถัง ตามลำดับจนกว่าจะครบตามจำนวน ถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้	2. ตรวจดูรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที สถานที่ตรวจสอบ - ระบบท่อจ่ายน้ำ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 300 บาทต่อวัน

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		8. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 10. จัดให้มีฝาเก็บน้ำถังน้ำสำรอง จำนวน 2 ฝา/ถัง (ขนาด 0.80×0.80 เมตร) เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	3. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำบนดิน-ใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ล้างทำความสะอาด ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 5,000 บาทต่อปี

POSSIBLE
CONS[redacted] CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ซึ่งไม่มีระบบบำบัด น้ำเสียรวมในพื้นที่ จึงไม่สามารถให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Contact Aeration Activated Sludge) ไว้ภายในโครงการ โดยสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและกิจกรรมการอื่นๆ ภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำใช้จากการล้างห้องพักรวมมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียจะเกิดขึ้น 100% ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการเท่ากับ 106.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Contact Aeration Activated Sludge) รองรับน้ำเสีย ขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีออกจากระบบ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Contact Aeration Activated Sludge) รองรับน้ำเสีย ขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีออกจากระบบ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนเกรอะทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะดำเนินการ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) - ตะกอนหนัก (Settleable solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) - ทีเคเอ็น (TKN) ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

[redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		5. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุกวัน 6. เจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจโดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ 7. ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา 8. ตีเส้นสีแดงความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า "บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย" 9. จัดการอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยอบรมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้องและน้ำทิ้งได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง	ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 20,000 บาทต่อครั้ง 2. ตรวจสอบเศษมูลฝอยในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ สถานที่ตรวจสอบ - บ่อพักและท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - เศษมูลฝอย ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

[redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		10. มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียรายเดือนเพื่อตรวจสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียว่าสามารถทำงานได้ตามปกติหรือมี สิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบจะได้สามารถป้องกันอุปกรณ์เสียหายหรือซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้อุปกรณ์ใช้งาน ได้ยาวนานและเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ระบบระบายน้ำของโครงการมีหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่และระบายน้ำฝนดังกล่าวออกจากพื้นที่โดยระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าของพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) รองรับปริมาณน้ำฝนจากอาคารและบริเวณอาคาร และใช้รางระบายน้ำรองรับปริมาณน้ำฝนจากบริเวณอาคารก่อนจะปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการบริเวณถนนสาธารณะขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่	จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการพบว่า ก่อนพัฒนาโครงการมีอัตราการไหลของน้ำฝนสูงสุด 2.7616 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ความเข้มฝน 153.25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง โดยเลือกวิธีการหน่วงน้ำด้วยท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำมีปริมาตร 46.57 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร รวมความสามารถหน่วงน้ำ 71.57 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น คาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบระดับ (-1)	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุรวม 25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินและจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อหน่วงไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ 2. ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) 3. จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1. ตรวจสอบการอุดตันและตื้นเขิน บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดที่เชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำของถนนสาธารณะช่วงก่อน และหลังฤดูฝน สถานที่ตรวจสอบ - บ่อหน่วงน้ำและท่อระบายน้ำรอบโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การอุดตันหรือตื้นเขิน ความถี่ในการตรวจสอบ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		4. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 5. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้มีดล้างทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนออกทันที 6. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที 7. มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	2. ตรวจสอบการแตกรั่วหรือชำรุดของท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว สถานที่ตรวจสอบ - ท่อระบายน้ำของโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การอุดตันหรือตื้นเขิน - การแตกรั่วหรือชำรุด ความถี่ในการตรวจสอบ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 1,000 บาทต่อครั้ง

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย การจัดการมูลฝอยโดยทั่วไปในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการประมาณ 2.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในส่วนของการจัดการมูลฝอยทั่วไป โครงการได้ติดต่อขอหนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ได้อนุญาตให้บริษัทเอกชนเป็นผู้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำอาทิตย์ละ 2 วัน ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นโดยจัดให้มีมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังสำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ขนาดความจุ 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น 2. จัดให้มีพนักงานเข้ามารวบรวมมูลฝอยและเก็บขนใส่ถุงดำโดยองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ได้อนุญาตให้เอกชนเป็นผู้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำอาทิตย์ละ 2 วัน จะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ (ถังสีเหลือง) มูลฝอยทั่วไป จากห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการไปกำจัด สำหรับมูลฝอยอันตรายใส่ถุงสีส้ม แล้วรัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากบริษัทเอกชนมารับไปกำจัดต่อไป	1. ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพทั่วไป (การชำรุด) ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		3. จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอย จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด 4. โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่ทำการเก็บขนในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยจะเข้าสู่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 5. ให้พนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของทุกชั้นหลังเวลา 11.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานแล้ว ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักรวมมูลฝอยต้องรัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณห้องพักรวมมูลฝอย และภาชนะรองรับมูลฝอย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย ปริมาณมูลฝอยติดค้าง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยทั้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอย รั่วไหลออกมาภายนอก 7. ให้พนักงานติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป 8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 9. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 10. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง	3. ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 300 บาท

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		11. ให้พนักงานเก็บขนและคัดแยก มูลฝอยจากถังมูลฝอยในแต่ละชั้นทุกวันและทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่ทำการเก็บขน พร้อมทั้งตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักมูลฝอยทุกวันเมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่อับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้ จำพวก เศษผ้า เศษกระดาษ ขวดหรือภาชนะที่มีน้ำขังเป็นประจำทุกเดือน 12. ติดตามประสานงาน องค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีการตกค้าง 13. ประสานงานกับรถเก็บขนมูลฝอยโครงการให้เปิดไฟกระพริบฉุกเฉินให้ชัดเจนสว่างรอบด้านตลอดช่วงเวลาการเก็บขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ 14. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก	

POSSIBLE
[redacted]UCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักการง่ายๆ ในการลดปริมาณมูลฝอย เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่) 16. โครงการต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน 17. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยทุกชั้นด้วยข้อความ "เปิดแล้วกรุณาปิดประตูให้มิดชิด" 18. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้าง ทางโครงการต้องแจ้งให้บริษัทเอกชนเป็นผู้เข้ามา เก็บขนมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำอาทิตย์ละ 2 วัน เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 19. ผู้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานตามหลักเกณฑ์	

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		20. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	
3.5 การใช้ไฟฟ้า เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง	โครงการได้เตรียมหม้อแปลงไฟฟ้า อาคาร A ขนาด 315 kVA 22 kV/400-230 V 50 HZ จำนวน 1 ชุด และอาคาร B ขนาด 630 kVA 22 kV/400-230 V 50 HZ จำนวน 1 ชุด โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึงเข้าสู่โครงการ ไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ตามลำดับจากสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้า คาดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง ซึ่งปัจจุบันสามารถให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง (0)	1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดดำเนินการ 3. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในห้องเครื่องไฟฟ้าให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตหากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 4. ติดตั้งอุปกรณ์การเดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	1. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต สถานที่ตรวจสอบ - โคมไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		5. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซ็นต์ หลอดตะเกียบ หลอดผอมจอมประหยัด หรือ LED) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูง แต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดทั้งวัน 6. เลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ หรือบัลลาสอิเล็กโทรนิค เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากยิ่งขึ้น 7. จัดให้มีสวิทช์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 8. เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 9. จัดทำโปสเตอร์รณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าแล้วปิดประกาศไว้ตามอาคารในโครงการ	2. กำหนดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง โดยในกรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึงเพื่อเข้ามาแก้ไขในทันที สถานที่ตรวจสอบ - ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		**ผลกระทบจากหม้อแปลงไฟฟ้า** 1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 2. ทำรั้วหรือแผงกั้นเขตความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันอันตรายต่อผู้พักอาศัยและอาคารข้างเคียงในกรณีที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ	

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการ และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการ พบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดมีความพร้อมทั้งในด้านของเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ	โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแล ความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-8.00 น. และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณส่วนต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้นของโครงการ และติดตั้งระบบ Key card บริเวณประตูทางเข้า-ออก ชั้นที่ 1 ของอาคาร	- จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47(พ.ศ.2540)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	1. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำตลอดระยะดำเนินการ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที สถานที่ตรวจสอบ - ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โดยมีอุปกรณ์แจ้งเหตุและส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)		2. ซ้อมหนีไฟ โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การซ้อมอพยพหนีไฟ ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 3,000 บาทต่อปี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร การจราจรจากรถยนต์ผู้ที่เข้าพักอาศัย จำนวน 31 คัน และรถจักรยานยนต์ 25 คัน โดยพิจารณาจำนวนที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479	ระยะดำเนินการจะมีรถยนต์จากผู้พักอาศัย จำนวน 31 คัน และรถจักรยานยนต์ 25 คัน จะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้มีค่า LOS (Level of Service) เพิ่มขึ้น ดังนี้ 1. ถนนมาบไผ่-หนองหงษ์ (ถนนด้านหน้าโครงการ) ก่อนมีการดำเนินการมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.35 อยู่ในเกณฑ์ "A" เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.37 อยู่ในเกณฑ์ "A" เมื่อเปรียบเทียบค่าสภาพการจราจรจะอยู่ในระดับ "A"ดังเดิม	1. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวก โดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อนและจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ 2. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการและบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าว 4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณทางเข้าออกโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ระบบส่องสว่างทางจราจร ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	2. ถนนมาบไผ่-เกาะไม้แหลม ก่อนมีการดำเนินการมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.33 อยู่ในเกณฑ์ "A" เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.35 อยู่ในเกณฑ์ "A"เมื่อเปรียบเทียบค่าสภาพการจราจรจะอยู่ในระดับ "A" ดังเดิม ซึ่งคาดว่าจากพฤติกรรมของผู้พักอาศัยมีการใช้รถโดยสารสาธารณะและรถยนต์ส่วนตัว ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้กำหนดมาตรการแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามเพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นน้อยที่สุด ดังนั้นเมื่อเปิดโครงการ คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการจราจรในด้านลบระดับต่ำ (-1)		2. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - สัญญาณจราจร ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง 1. จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการและประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆในเขตพื้นที่ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ มาตรการป้องกันด้านการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและระบบการจราจรบริเวณทางเข้า–ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น 2. จัดระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความปลอดภัยในการ เข้า-ออกของรถยนต์	3. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - สัญญาณจราจร ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		3. บริเวณทางเข้า-ออก โครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็น ของผู้ขับขี่ เพื่อลดการใช้รถยนต์และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 4. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถยนต์ภายในที่จอดรถยนต์ของโครงการ 5. ระบบการจราจรภายในโครงการเป็นระบบหมุนเวียนไม่มีการระบุเจ้าของช่องจอดรถยนต์ โดยผู้พักอาศัยสามารถนำรถยนต์เข้าจอดรถตามจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มีอยู่	4. ตรวจสอบจำนวนที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนที่จอดรถ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	ในห้องพักอาศัยทุกห้องมีการระบายอากาศด้วยเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioning) โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ตามกำหนดไว้ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนในห้องนอนของห้องพักแต่ละแบบมีประตูและหน้าต่างระบายอากาศได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบ (0)	-	-

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร (สัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์) เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตที่ได้รับบริการของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	ในการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย อาคาร A สูง 4 ชั้น มีความสูง 12.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคาร B สูง 5 ชั้น มีความสูง 18.45 เมตร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลงส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)	1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์จากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี 2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	1. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย สถานที่ตรวจสอบ - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - จำนวนเรื่องร้องเรียน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE [redacted] TION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น บ้านพักอาศัย โรงงานอุตสาหกรรม ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์	- การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น บ้านพักอาศัย โรงงานอุตสาหกรรม ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ดังนั้น คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (0)	โครงการจะออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ - กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี (ร่าง)	-

POSSIBLE [redacted] TION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) สภาพโดยทั่วไป ในระยะดำเนินการก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมกล่าวคือ การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารอยู่อาศัยรวม ส่งผลให้เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานในส่วนของสำนักงานโครงการ พนักงานทำความสะอาด คนสวนและพนักงานรักษาความปลอดภัย ช่างเทคนิค ซึ่งคนในชุมชนสามารถสมัครเข้าเป็นพนักงานดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการว่างงานของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังมีร้านค้าย่อยที่เปิดให้บริการกับคนในชุมชนใกล้เคียง รวมถึงผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งเสมือนเป็นการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชนอันเป็นการช่วยลดปัญหาคนว่างงานในปัจจุบันได้	1. พิจารณารับคนในพื้นที่เข้ามาทำงานในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก อาทิ เจ้าหน้าที่ คนสวน แม่บ้าน เป็นต้น เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น 2. จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดพลังงาน โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการหรือแจกแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้า 3. สำนักงานกำหนดกฎระเบียบห้ามมิให้ผู้พักอาศัยเสียงดัง ทะเลาะวิวาท และห้ามทิ้งหรือปาสิ่งของออกจากระเบียงหรือออกนอกหน้าต่างเพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่น หากไม่ปฏิบัติตามให้มีการลงโทษตักเตือน และเสียค่าปรับ ตามลำดับ 5. โครงการจะดำเนินการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติในพื้นที่ เช่น การจัดนิทรรศการ การร่วมกิจกรรมการเก็บมูลฝอย การร่วมกิจกรรมปลูกป่าในวันสำคัญๆ เป็นต้น	1. ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเป็นประจำ สถานที่ตรวจสอบ - ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ในแต่ละชั้น ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด (CCTV) ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี 2. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ..[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(1) การประกอบอาชีพและรายได้ ระยะดำเนินการก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม กล่าวคือ การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า ส่งผลให้เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานในส่วนของสำนักงานโครงการ พนักงานทำความสะอาด คนสวนและพนักงานรักษาความปลอดภัย ช่างเทคนิค ซึ่งคนในชุมชนสามารถสมัครเข้าเป็นพนักงานดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการว่างงานของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังมีร้านค้าย่อยที่เปิดให้บริการกับคนในชุมชนใกล้เคียงรวมถึงผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งเสมือนเป็นการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชนอันเป็นการช่วยลดปัญหาคนว่างงานในปัจจุบันได้ ดังนั้น จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ - ด้านทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป 1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 698.75 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะปลูกภายในบริเวณโครงการ บริเวณเปิดโล่ง เพื่อช่วยเพิ่มความนุ่มนวลสบายสายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข็งกระด้างเกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการและจากภายนอกสู่ภายในโครงการ 2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 4. ตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร 5. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 6. ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา	สถานที่ตรวจสอบ - พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - จำนวนเรื่องร้องเรียน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ .....[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(2) วิถีชีวิตประจำวัน สภาพสังคมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นสังคมเมืองที่ยังไม่มีความหนาแน่น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบผสมผสานกันระหว่างที่พักอาศัยและการค้าขาย และพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อมีการดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นโครงการพักอาศัยสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง โดยวิถีชีวิตประจำวันของคนในชุมชนยังคงมีสภาพเป็นสังคมเมือง ดังนั้น การดำเนินโครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบใดๆ (0) ต่อวิถีชีวิตประจำวันของคนในท้องถิ่น (3) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากมีผู้พักอาศัย จำนวน 663 คน จำนวนพนักงาน 10 คน รวมทั้งสิ้น 673 คน เข้ามาพักอาศัยอยู่ภายในโครงการ ทำให้มีคนแปลกหน้ามากขึ้นในชุมชน อาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้ต้องระมัดระวังความปลอดภัยมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ลักษณะโครงการเป็นโครงการขนาดใหญ่ และมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่คุณภาพและราคาสูง สามารถคัดกรองผู้เข้ามาอาศัยได้ ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	- ด้านภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม 1. เมื่อก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบ และโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องของสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อใช้ช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย - ด้านตัวอาคารบดบังทิศทางลม 1. ออกแบบอาคารโครงการก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการกำหนดให้ผู้ออกแบบออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน เพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก	

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(4) การท่องเที่ยวในพื้นที่ ระยะดำเนินการ เนื่องจากเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่าสามารถรองรับผู้พักอาศัย นับว่าเป็นการส่งเสริมธุรกิจการค้า ส่งผลให้เศรษฐกิจในระดับชุมชนดีขึ้น ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่ในด้านบวกระดับต่ำ (+1) (5) วัฒนธรรม ประเพณี อำเภอบ้านบึงเป็นเมืองเศรษฐกิจ และการศึกษา สภาพชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิมไม่มีแล้ว สภาพสังคมวัฒนธรรม วิถีชีวิตของชุมชนดั้งเดิม ได้ถูกเปลี่ยนแปลงไปเป็นสังคมเมือง การดำเนินโครงการได้สอดคล้องกับวิถีชุมชนเมือง และรองรับการเจริญเติบโตของเมือง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อด้านวัฒนธรรมประเพณี แต่อย่างใด	2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมจากอาคารโครงการโดย ในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการโดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(6) ความคิดเห็นและข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวล กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 0-200 เมตร ที่มีต่อโครงการในระยะดำเนินการในประเด็นที่อาจจะมีผลกระทบต่อชุมชน ในภาพรวมแล้วมีความคิดเห็นว่า เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็นปัญหา พบว่าผลกระทบต่อชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็นปัญหา พบว่าจะเกิดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ปัญหาภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ และทำให้เกิดปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก	- ด้านตัวอาคารบดบังแสงแดด 1. ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงาน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากทิศทางแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากทิศทางแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการดำเนินให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี	

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน - ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด <u>โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขมิให้ผลกระทบต่อพื้นที่สาธารณะ ดังนี้</u> 1. ห้ามระบุเจ้าของช่องจอดรถยนต์ โดยผู้พักอาศัยสามารถจอดรถยนต์ได้ตามจำนวนที่มีอยู่และติดป้ายห้ามจอดรถยนต์ นอกโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและคอยอำนวยความสะดวกอยู่สม่ำเสมอ 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ 3. จัดที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไป	

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการและบริเวณริมถนนซึ่งเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าว	
4.2 การศึกษา ภายในพื้นที่มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาลและเอกชนจำนวนมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนแล้วถือว่าเพียงพอ	ระยะดำเนินการโครงการจะมีผู้เข้าพักอาศัยประมาณ 673 คน (663+10) อาจจะมีบุตรหลานบางส่วน และเลือกศึกษาในสถานศึกษาอื่นในเขตและนอกเขตพื้นที่ เนื่องจากความสะดวกด้านการเดินทาง อย่างไรก็ตาม คาดว่าสถานศึกษาในพื้นที่จะสามารถรองรับการบริการด้านการศึกษาอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)	-	
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และไม่มีปัญหาด้านการแบ่งแยกศาสนา	ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธและไม่มีปัญหาด้านการแบ่งแยกศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)	-	

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจจริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย	เนื่องจากการดำเนินการโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับแม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการจัดการมูลฝอย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุด จากการสัมผัสทางผิวหนัง และการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยพักอาศัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ ของอาคาร 2. ไม่อนุญาตให้นำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และภายในบริเวณอาคารโครงการโดยไม่มีข้อยกเว้น	1. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอยเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจจริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย (ต่อ)		3. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยโดยใช้ถุงมือ และผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้ง วันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค น้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของห้องพักมูลฝอย 4. รณรงค์ให้ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ที่ตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ 5. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองจะทำอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หรือมีการซ่อมท่อประปาครั้งใหญ่	2. ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย โดยใช้ถุงมือและผ้าปิดปากจมูกทุกครั้ง สถานที่ตรวจสอบ - ห้องพักรวมมูลฝอย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ...[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี
2) ความปลอดภัย	บุคคลภายในโครงการ โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง มีระบบ Key card ที่ประตูทางเข้าอาคารพักอาศัย จึงคาดว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ คาดว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากระเบียงหรือหน้าต่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในทุกๆชั้นภายในอาคารโครงการ 4. จัดให้มีระบบคีย์การ์ด ผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัย ทั้ง 2 อาคาร	1. ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ระบบการรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ ...[redacted].....
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ .....[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความปลอดภัย (ต่อ)	<u>บุคคลภายนอกโครงการ</u> จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 200 เมตร และ 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ปัญหาที่ประชาชนยังมีข้อวิตกกังวล คือ ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และปัญหาการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ดังนั้น โครงการจึงต้องเฝ้าคอยระมัดระวังป้องกันอย่างเข้มงวด และจำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องความสงบเรียบร้อย เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และหาวิธีป้องกันเหตุร้ายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทันท่วงที อีกทั้งโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบต่อบุคคลภายนอกโครงการ อันเกิดจากอัคคีภัย การจราจร ความประมาท และอุบัติเหตุจากผู้พักอาศัย จึงคาดว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. สำนักงานโครงการกำหนดกฎระเบียบห้ามทิ้งหรือปาสิ่งของออกจากระเบียงหรือออกนอกหน้าต่าง เพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่น หากไม่ปฏิบัติตามให้มีมาตรการตักเตือน และเสียค่าปรับตามลำดับ 2. ให้โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการลดความเร็วของยานพาหนะโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยป้องกันและลดอุบัติเหตุ 5. มีระบบ Key card ผ่านเข้า-ออก อาคารพักอาศัย ทั้ง 2 อาคาร	2. ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเป็นประจำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สาธารณสุขและสุขภาพ สำหรับหน่วยงานบริการด้านสาธารณสุขของรัฐที่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยี่กงษี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 400 เมตร จากสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2558 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยี่กงษี ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี สามารถจัดอันดับกลุ่มโรคที่มีจำนวนมากใน 5 อันดับแรกพบว่า ส่วนใหญ่เป็นอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ รองลงมาคือ โรคระบบหายใจ รวมโรคในช่องปากโรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบไหลเวียนเลือดโรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหาร โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม ตามลำดับ	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยในโครงการ 673 คน (663+10) เมื่อประกอบการพิจารณาด้านสุขภาพจากข้อมูลทุติยภูมิการเกิดโรคและความเจ็บป่วยร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการแล้ว จะพบว่า แนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากอัคคีภัย คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) เมื่อเปิดดำเนินการ จะพบว่า แนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเพิ่มขึ้น ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และอาการและภาวะที่กำหนดไม่จัดแจ้ง ตามลำดับ ซึ่งเมื่อประกอบการพิจารณาร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการแล้วจะพบว่า แนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบประสาทหูเสื่อม โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากอัคคีภัยรายละเอียดดังนี้ ผลกระทบสุขภาพหลัก (Major impact) 1. โรคที่มีสาเหตุจากมูลฝอยและน้ำเสีย	ปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย/ไม่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ		

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. โรคที่มีสาเหตุจากมูลฝอยและน้ำเสีย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นจากการเกิดโรคติดต่อและ โรคไม่ติดต่อก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคโดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนโดยรอบ	1. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยก่อนและหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 2. ให้พนักงานติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยชั้นนั้นๆก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป 3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง	1. ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด ทุกวัน หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักรวม มูลฝอย สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยติดค้าง - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย - การลงบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงาน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โรคระบบทางเดินอาหาร	ขาดการสาธารณสุขที่ดี โดยเฉพาะในเรื่องของน้ำดื่ม น้ำใช้ และพฤติกรรมการบริโภค ผลกระทบต่อสุขภาพ โรคระบบย่อยอาหาร โรคติดเชื้อจากอาหาร ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น ร่างกายอ่อนแอ โดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง เด็กสตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินที่อาจเพิ่มขึ้นแต่ก็เพียงเล็กน้อย	1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	1. ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านสุขาภิบาลอาหารภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ดีอยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหจณรียวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคผิวหนัง	สาเหตุเกิดจากการแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้นเป็นเวลานาน ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของพฤติกรรมการดำรงชีวิตประจำวัน อาจก่อให้เกิด เชื้อรา เป็นสิว เป็นต้น	1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ด้านโรคผิวหนังภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ดีอยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหจณรียวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	สัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะนำโรคจะนำเอาเชื้อโรคจากแหล่งที่ติดเชื้อจากสัตว์หรือจากมนุษย์แล้วทำการแพร่เชื้อไม่ว่าจะผ่านทางแหล่งแพร่เชื้อตัวกลางหรือว่าจะเป็นการแพร่เชื้อโดยตรงสู่ร่างกายมนุษย์ การแพร่เชื้อนั้นเกิดขึ้นได้โดยตรงด้วยการกัดต่อย หรือการติดเชื้อที่เนื้อเยื่อหรือโดยทางอ้อมโดยผ่านทางการแพร่เชื้อของเชื้อโรค ยุงและเห็บนั้นเป็นพาหะนำโรคที่เด่นชัดที่สุดเนื่องจากว่าพวกมันมีรูปแบบในการแพร่เชื้อที่ได้ผลที่สุดคือการแพร่เชื้อโดยการดูดเลือด นอกจากนี้อาจมีหนู และแมลงสาบร่วมด้วยก็ได้ ผลกระทบต่อสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างคาดไม่ถึงและการขยับขยายของพื้นที่เมืองอย่างไม่มีการควบคุมโดยการทำลายป่าไม้ซึ่งหมายความว่าพวกเราก็กำลังย้ายเข้าไปสู่เขตที่อยู่อาศัยของสัตว์รบกวนตามธรรมชาติ และสัตว์รบกวนเหล่านี้ได้พบกับพื้นที่ทางเลือกในการแพร่พันธุ์ที่สมบูรณ์แบบในสิ่งก่อสร้างที่สร้างโดยมนุษย์ มีการแพร่ระบาดของสัตว์พาหะนำโรคเหล่านี้มีมากขึ้นและส่งผลต่อคนในที่สุด	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ มีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรือ อุดตัน 3. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการสัตว์ต่างๆ เช่น หนู แมลงวัน และแมลงสาบ บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ และให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้าง ให้รีบดำเนินการทันที สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในโครงการ 5. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายในและภายนอกอาคาร 6. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไป (การชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอย - สำรวจความชุกชุมของหนู แมลงวัน และแมลงสาบ
(1) โรคไข้เลือดออก	ผลกระทบต่อสุขภาพ - หากมีระบบสาธารณสุขที่ดี ทำให้แหล่งอาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจะลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย เป็นต้น	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันลูกน้ำยุงลาย 2. จัดให้มีการพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลายเดือนละ 1 ครั้ง 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ตรวจสอบภาชนะใส่น้ำ ให้มีฝาปิดมิดชิด และเปลี่ยนน้ำในภาชนะบ่อยๆ เพื่อตัดวงจรลูกน้ำที่กลายเป็นยุง	ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747
(2) โรคพิษสุนัขบ้า	ผลกระทบต่อสุขภาพ - หากมีการป้องกันที่ดี นำสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัขและแมว ไปฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าตามกำหนดทุกปี การแพร่กระจายของโรคพิษสุนัขบ้าก็จะไม่เกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการให้มิดชิดเพื่อป้องกันสุนัขและแมว เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2. ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยนำสุนัข และแมว เข้ามาเลี้ยงในพื้นที่โครงการ 3. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้กับผู้พักอาศัยในโครงการ	ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ) (3) โรคอุจจาระร่วง	ผลกระทบต่อสุขภาพ - หากมีการป้องกันที่ดีมี สุขลักษณะที่ดีการทานอาหารที่สะอาด ดื่มน้ำที่สะอาด ก็สามารถลดการแพร่กระจายของโรคอุจาระร่วงได้ เป็นต้น	1. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการเพื่อป้องกันพาหนะโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมลงวัน 2. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหาร และน้ำดื่มอย่างสม่ำเสมอ 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	2. ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ดีอยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ ...[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ...[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านสุขภาพรอง (Minor impact) 1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง	กระทบต่อสุขภาพ ฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดโรคภูมิแพ้หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบ เพิ่มขึ้นน้อยมาก	1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก 4. ตรวจสอบช่องระบายระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ ให้ล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอพร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างแอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็วให้อยู่ในสภาพดี สถานที่ตรวจสอบ - ถนนภายในพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพป้ายจำกัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็ว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]...
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ...[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง	เสียงรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัย เสียงจากการตกแต่งห้อง เสียงจากการทะเลาะวิวาทของผู้พักอาศัย เสียงเครื่องจักรอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องใช้ไฟฟ้า ผลกระทบต่อสุขภาพ เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น แต่น้อยมาก โดยเฉพาะผู้พักอาศัย ประชาชนโดยรอบโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบประสาทหูเสื่อม การเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรีมีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก เพราะมีกฎระเบียบของอาคารชุดอยู่แล้ว	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 3. กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วและเนินชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ 4. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 5. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี สถานที่ตรวจสอบ - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพป้ายจำกัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็ว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	สัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะนำโรคจะนำเอาเชื้อโรคจากแหล่งที่ติดเชื้อจากสัตว์หรือจากมนุษย์แล้วทำการแพร่เชื้อไม่ว่าจะผ่านทางแหล่งแพร่เชื้อตัวกลางหรือว่าจะเป็นการแพร่เชื้อโดยตรงสู่ร่างกายมนุษย์ การแพร่เชื้อนั้นเกิดขึ้นได้โดยตรงด้วยการกัดต่อย หรือการติดเชื้อที่เนื้อเยื่อ หรือโดยทางอ้อมโดยผ่านทางการแพร่เชื้อของเชื้อโรค ยุงและเห็บนั้นเป็นพาหะนำโรคที่เด่นชัดที่สุด เนื่องจากว่าพวกมันมีรูปแบบในการแพร่เชื้อที่ได้ผลที่สุด คือ การ แพร่เชื้อโดยการดูดเลือด นอกจากนี้อาจมีหนู และแมลงสาบร่วมด้วย		

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> หากมีระบบการจัดการด้านการเก็บขนมูลฝอย รวมทั้งการดูแลความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอยอยู่เสมอ จะทำให้แหล่งอาศัยอยู่ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจะลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย และแมลงสาบ เป็นต้น	1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารให้ถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจาก การไอหรือจามของผู้ป่วย 2. ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่สม่ำเสมอ 3. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูกไม่ใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก 4. ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม 5. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง หากพบปัญหาให้ดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดวางถังรองรับมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ ..[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ..[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	โรคที่สามารถถ่ายทอดติดต่อถึงกันได้ระหว่างบุคคล โดยมีเชื้อจุลินทรีย์และไวรัสต่างๆ เป็นสาเหตุของโรค และถึงแม้ว่าเชื้อโรคจะเป็นตัวก่อเหตุ แต่พฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของมนุษย์ ก็เป็นปัจจัยร่วมที่สำคัญที่จะทำให้เกิดโรคติดต่อนั้นๆ ขึ้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> โครงการเป็นอาคารพักอาศัย ลักษณะการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ร่วมกัน และใช้ของสาธารณะร่วมกันอาจมีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น อาจทำให้เกิดการติดต่อจากคนที่เป็นพาหะได้	1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารให้ถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจากการไอหรือจามของผู้ป่วย 2. ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่สม่ำเสมอ 3. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก 4. ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม 5. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	1. ตรวจสอบรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดและสุขอนามัย - สถิติการประชาสัมพันธ์ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]...
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	กิจกรรมระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การจราจรของผู้พักอาศัย แต่ก็เพียงเล็กน้อย <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร อาจส่งผลทำให้ๆได้รับบาดเจ็บและทุพพลภาพจากอุบัติเหตุจากการจราจร ทั้งภายในโครงการและภายนอกโครงการ	1. มีมาตรการห้ามระบุเจ้าของช่องจอดรถ โดยผู้พักอาศัยสามารถจอดรถได้ตามจำนวนที่มีอยู่ และติดป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและคอยอำนวยความสะดวกอยู่สม่ำเสมอ 2. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกโดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อนและจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ 3. จัดที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไปห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบส่องสว่างทางจราจร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ...[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)		4. จัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการ และจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งสัญญาณจราจรภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ....[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ	กิจกรรมระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การร่วงหล่นของวัสดุ จากห้องพัก เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บอุบัติเหตุการเสียชีวิตแนวโน้มของอัตราการป่วยอัตราการตายที่เพิ่มขึ้นจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำป้ายกำจัดความเร็ว และเนินชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ 4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	1. ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการจราจรและการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการจราจรและการป้องกันอัคคีภัย ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ (ต่อ)		6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 7. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในบริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ ทุกชั้นของอาคาร	2. ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	ระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการสูบบุหรี่และไฟฟ้าลัดวงจรการฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัย ผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพจากอัคคีภัย เช่น การบาดเจ็บจากการอพยพหนีไฟ มีแนวโน้มของอัตราการเจ็บป่วยและอัตราการตายที่เพิ่มขึ้น แต่โอกาสมีน้อยมาก	1. จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การซ้อมอพยพหนีไฟ ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 5,000 บาท ต่อครั้งต่อปี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ..[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)			2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขในทันที สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - อุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัย ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ ....[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วยอาคาร A สูง 4 ชั้น มีความสูง 12.40 เมตร และอาคาร B สูง 5 ชั้นมีความสูง 18.45 เมตร 1) ทัศนียภาพ	พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนา บ้านพักอาศัยโรงงาน ร้านค้า ร้านอาหาร และที่ดินว่างเปล่า รอการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพโดยรอบ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อพื้นที่ใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 698.75 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการโดยรอบ บริเวณ เปิดโล่งเพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความนุ่มนวลสบายสายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข็งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการและจากภายนอกสู่ภายในโครงการ 2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 4. ทำการตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร 5. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ในโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 6. ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา 7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที สถานที่ตรวจสอบ - ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหจินรียวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ทิศทางแสงแดด โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วยอาคาร A สูง 4 ชั้น มีความสูง 12.40 เมตร และอาคาร B สูง 5 ชั้น มีความสูง 18.45 เมตร	การบดบังแสงแดดของอาคารจะพิจารณาจากรูปร่างลักษณะของตัวอาคาร ลักษณะการวางตัวอาคาร ประกอบกับทิศทางและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ซึ่งปกติลักษณะแนวการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์จะอ้อมไปทางทิศเหนือ ดังนั้น เงาตกกระทบสามารถแบ่งเป็นช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมของแสงที่ตกกระทบอาคาร จะมีมุมที่เปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียง จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดกล่องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 2. จัดการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายในหลังการจัดตั้งโครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยใกล่เกลี่ย

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหจินรียวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ทิศทางแสงแดด (ต่อ)		3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	สถานที่ตรวจสอบ - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตั้งแต่การก่อสร้างแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังจัดตั้งโครงการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทิศทางลม การประเมินผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมนั้น จะพิจารณาจากทิศทางที่ลมพัดผ่านจากสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2529–2558) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี	ช่วงเดือนเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน (ฤดูร้อนและฤดูฝน) พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งจะพัดผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีความเร็วลมสูงสุดอยู่ในช่วง 1.50–2.40 นอต/ชั่วโมง โดยกระแสลมจะพัดผ่านบริษัท รอยัลมาสเตอร์ จำกัด และบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ไปยังพื้นที่โครงการ	1. ออกแบบอาคารโครงการให้มีที่ว่างด้านข้างระหว่างตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก 2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้บริษัท รอยัลมาสเตอร์ จำกัด และบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ที่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมจากอาคารโครงการโดย ในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจัดตั้งโครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยใกล่เกลี่ย สถานที่ตรวจสอบ - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตั้งแต่การก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจัดตั้งโครงการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ - ประมาณ 300 บาทต่อปี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทิศทางลม (ต่อ)	ช่วงเดือนเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม (ฤดูหนาว) พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้มีความเร็วลมสูงสุดอยู่ในช่วง 1.60-2.60 นอต/ชั่วโมง โดยกระแสลมจะผัดผ่านพื้นที่โครงการไปยังบริษัท รอยัลมาสเตอร์ จำกัด และบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ช่วงเดือนเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน (ฤดูร้อนและฤดูฝน) คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีไยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ดังนั้น คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)	-	-
4.8 การประเมินความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย	ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อาจเกิดจากการมองเห็น การประกอบกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง โดยผลกระทบจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะห่าง ความสูงของอาคาร/บ้านพักข้างเคียง โดยจากการประเมิน พบว่า อาคารพาณิชย์ ข้างเคียงมีความสูง 3 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการ 88 เมตร แต่เนื่องจากอาคารโครงการมีความสูงมากพอ จึงทำให้การมองเห็นอาคารข้างเคียงไม่ชัดเจน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อาจเกิดจากการมองเห็น	-	-

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีไยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การชดเชยสิ่งแวดล้อมที่สูญเสียไปจากการพัฒนาโครงการ	จากการพัฒนาโครงการ จะส่งผลให้สิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการชดเชยสิ่งแวดล้อมที่สูญเสียไปจากการพัฒนาโครงการ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ขุดลอกและซ่อมแซมท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่น เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย 2. ปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะ ซึ่งพื้นที่ที่ใช้ปลูกทดแทนต้องมากกว่าหรือเท่ากับพื้นที่โครงการ โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่น โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย 3. กำหนดให้โครงการซ่อมแซมถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง โดยประสานความร่วมมือกับท้องถิ่น หากมีการชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย	1. บันทึกจำนวนครั้ง พร้อมรายงานเป็นรูปภาพและอธิบายภาพกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ ....[redacted].....
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ .[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี <u>ระยะดำเนินการ</u>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การชดเชยสู่สังคม (Community-social respond)	จากการพัฒนาโครงการส่งผลให้มีการขยายตัวของอาคารที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลดีทางด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม แต่อย่างไรก็ตามกิจกรรมการดำเนินการย่อมส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการมีความตระหนักและคำนึงถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อเป็นการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนที่ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	1. โครงการการจัดกิจกรรมฟื้นฟูศาสนสถานของท้องถิ่น ระยะเวลา 4 ปี 2. บริจาคเงินสาธารณสุขให้กับท้องถิ่น เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงและคนชรา ระยะเวลา 4 ปี 3. โครงการพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์และวางท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ระยะเวลา 4 ปี	1. บันทึกจำนวนครั้ง พร้อมรายงานเป็นรูปภาพและอธิบายภาพกิจกรรมต่างๆที่โครงการเข้ามามีส่วนร่วมกับท้องถิ่น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เช่น วันสงกรานต์ เป็นต้น <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747 <u>ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</u> - ไม่มี

POSSIBLE
CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]...
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลงชื่อ[redacted].....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.11 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1 การสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 ด้วยแบบสอบถาม	กลุ่มที่ 1 (ห่างจากพื้นที่โครงการ 0-200 เมตร) พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวลทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไปจากเดิม ตัวอาคารบดบังทิศทางลม ปัญหาต่อระบบสาธารณูปโภค ทำให้เกิดอัคคีภัย กลุ่มที่ 2 (ห่างจากพื้นที่โครงการ 200-1,000 เมตร) พบว่า ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่ มีข้อห่วงกังวลในเรื่องทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอย/ความสกปรก ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไปจากเดิม ตัวอาคารบดบังทิศทางลม ปัญหาต่อระบบสาธารณูปโภค ทำให้เกิดอัคคีภัย	1. ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้านดังนี้ (1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมในทุกด้าน (1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ผู้รับผิดชอบ - นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.
ลงชื่อ [redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรักชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเม้นท์ ตั้งอยู่ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 ด้วยแบบสอบถาม	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่าในระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวลในเรื่องทำให้เกิดปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาปริมาณมูลฝอยจากโครงการ ปัญหาการจราจรคับคั่งติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ ปัญหาตัวอาคารบดบังแสงแดดและทิศทางลม ปัญหาปริมาณมูลฝอยจากโครงการ ผลการสำรวจครั้งที่ 2 มีข้อเสนอแนะให้โครงการนำมาตรการที่กำหนดไว้ไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบไผ่ อนึ่งหากไม่ปฏิบัติตามจะมีความผิดตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

: เจ้าของโครงการ คือ นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747

: ผู้ว่าจ้าง คือ เจ้าของโครงการ คือ นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน โทรศัพท์ 081-554-4747

: ผู้รับจ้าง คือ บริษัทที่รับจ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้ดำเนินการตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ

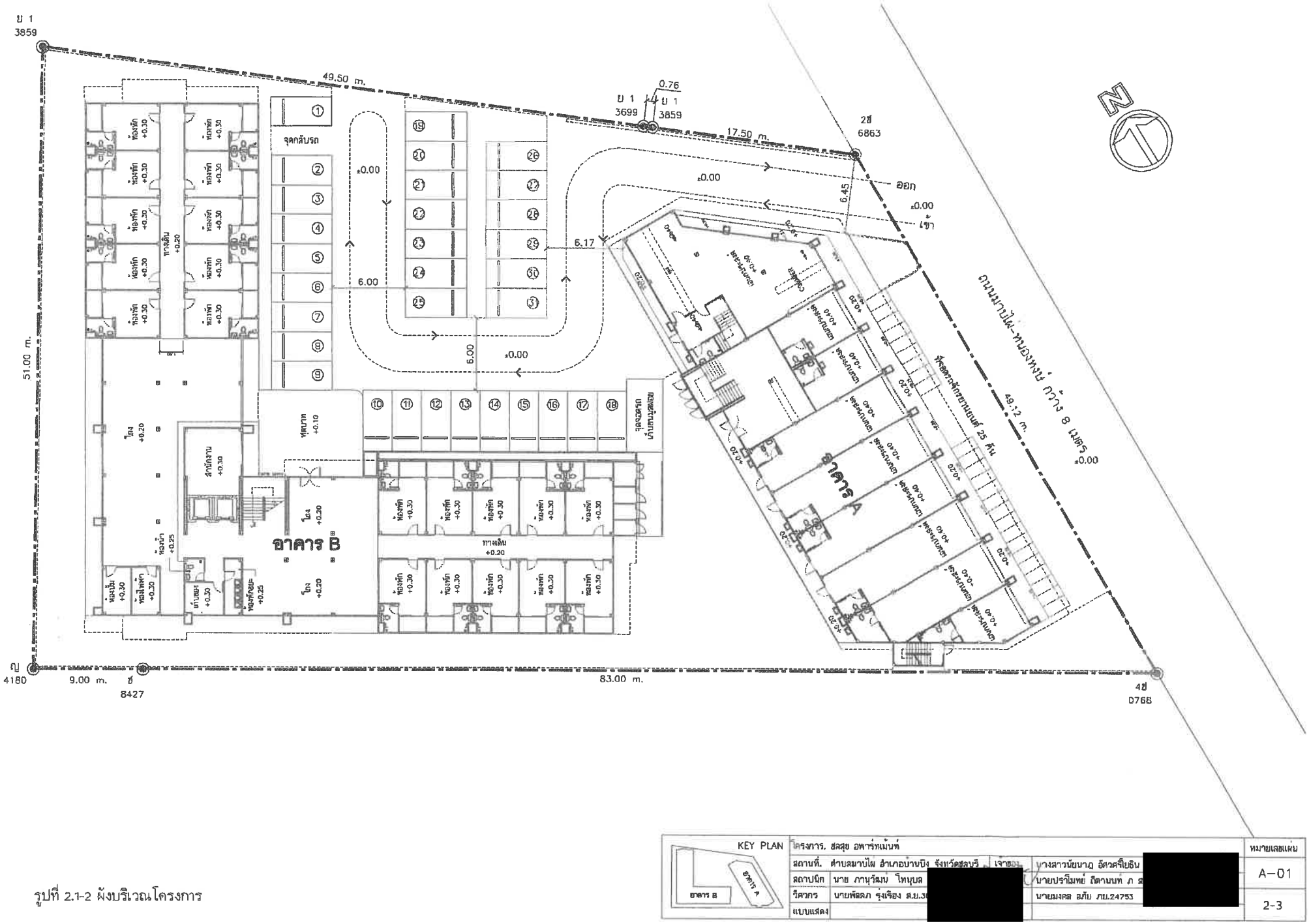
POSSIBLE CONSULTANT & CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)
เจ้าของโครงการ
กุมภาพันธ์ 2560

ลง[redacted]
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหัจฉริยวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ บริษัท พอสซิเบิล คอนซัลแตนท์ แอนด์ คอนสตรักชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2560

ภาคผนวก ก-3

ผังพื้นที่ภายในโครงการ

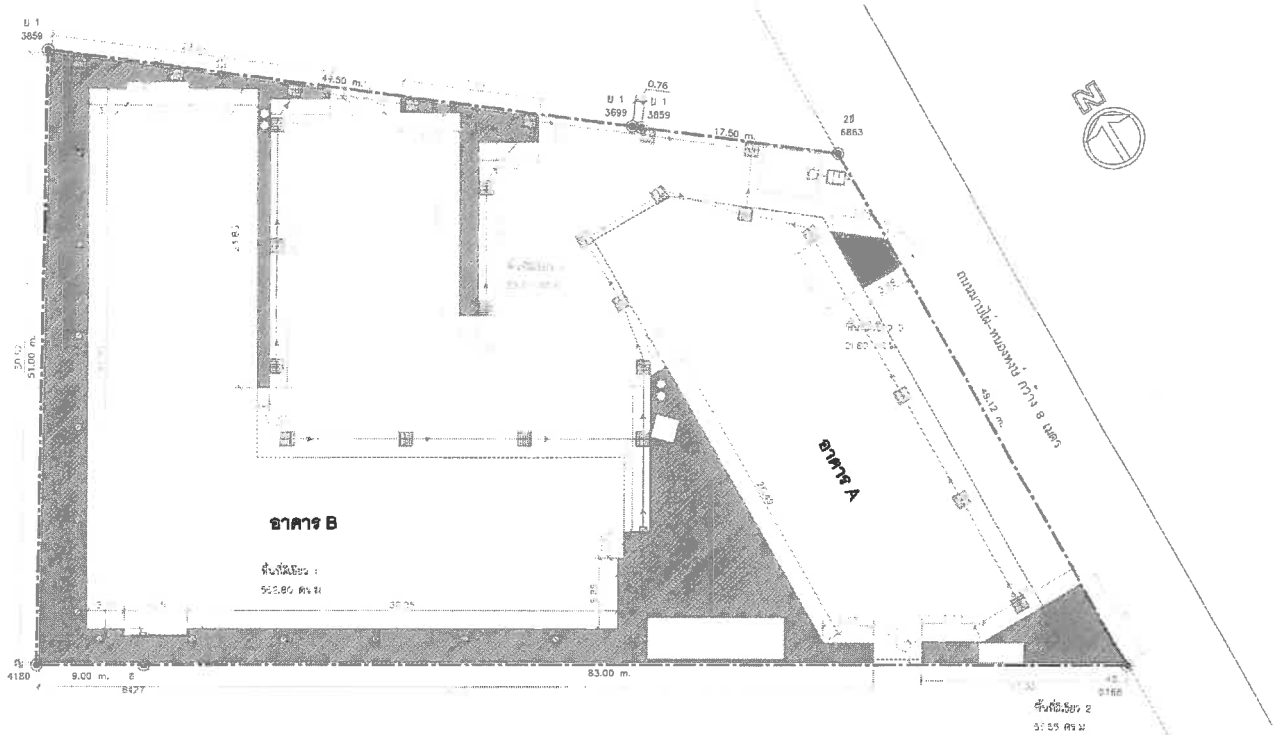


KEY PLAN	โครงการ. สลสุข อพาร์ทเม้นท์			หมายเลขแผ่น
	สถานที่. ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	เจ้าของ	นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีไชยธน [redacted]	A-01
	สถาปนิก นาย ภานุวัฒน โหนุบล		นายปราโมทย์ ลิตานนท์ ภ ส [redacted]	
	วิศวกร นายพัลลภ รุ่งเรือง ส.ย.3[redacted]		นายมงคล อภัย ภย.24753	2-3
	แบบแสดง			

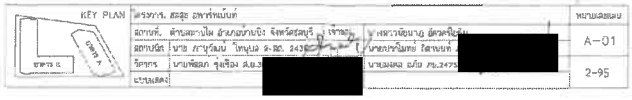
รูปที่ 2.1-2 ผังบริเวณโครงการ

ภาคผนวก ก-4

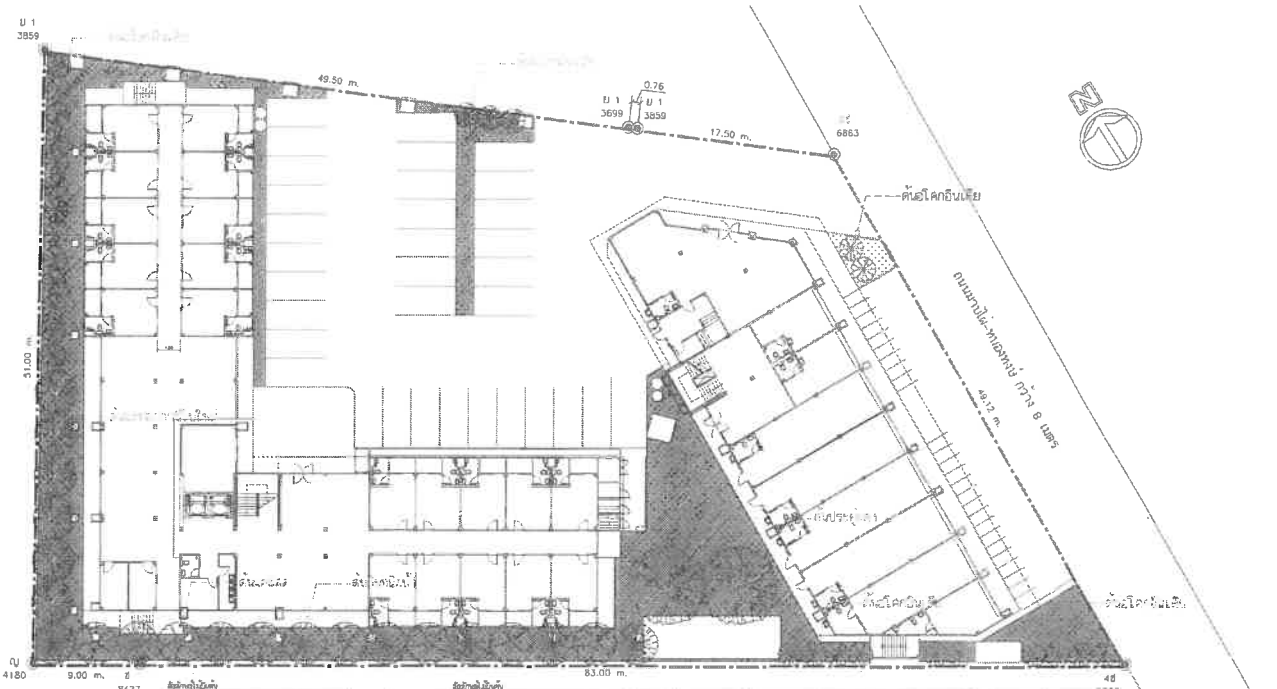
พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ลำดับพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียว 1	542.80
พื้นที่สีเขียว 2	55.55
พื้นที่สีเขียว 3	21.80
พื้นที่สีเขียว 4	58.60
รวม	678.75

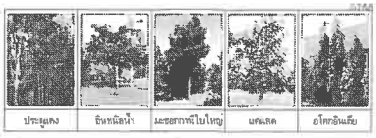


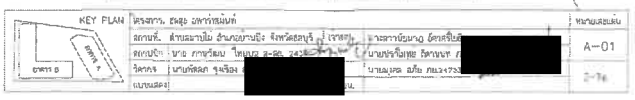
รูปที่ 2.14-1 ผังการจัดพื้นที่สีเขียว



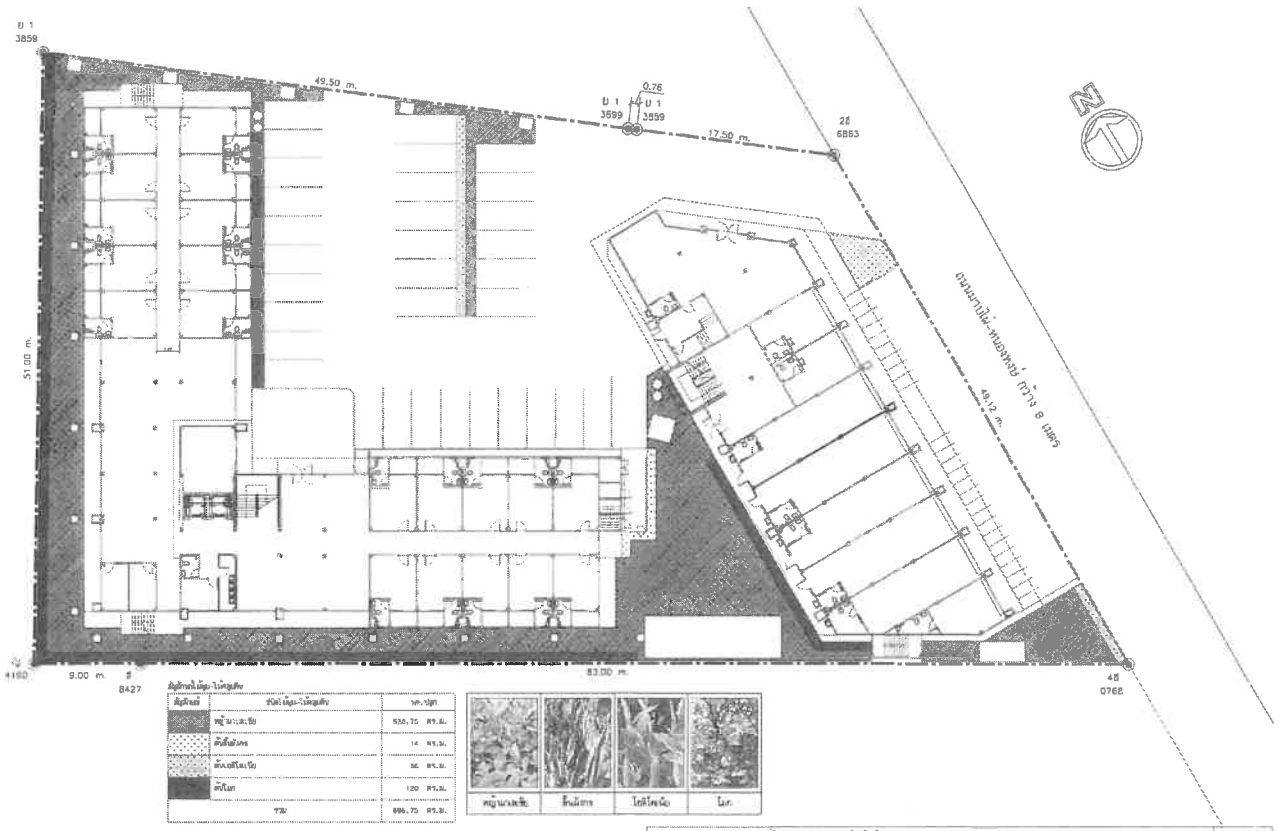
สัญลักษณ์ต้นไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้ยืนต้น	จำนวน	พท. ฉมเงา	สัญลักษณ์	ชนิดไม้ยืนต้น	จำนวน	พท. ฉมเงา
	ต้นประดู่แดง ทรงสูง 5-6 ม.	2 ต้น	28.25 ตร.ม.		ต้นสนสเลด ทรงสูง 4-6 ม.	7 ต้น	87.92 ตร.ม.
	ต้นรัศมีดอกน้ำ ทรงสูง 4-5 ม.	8 ต้น	100.48 ตร.ม.		ต้นอโลกอินเดีย ทรงสูง 5 ม.	28 ต้น	87.92 ตร.ม.
	และมกการ์ปีเล็ฟ ทรงสูง 4-6 ม.	6 ต้น	75.36 ตร.ม.	รวม			940.03 ตร.ม.

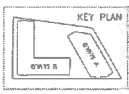




รูปที่ 2.14-2 ผังการปลูกไม้ยืนต้น

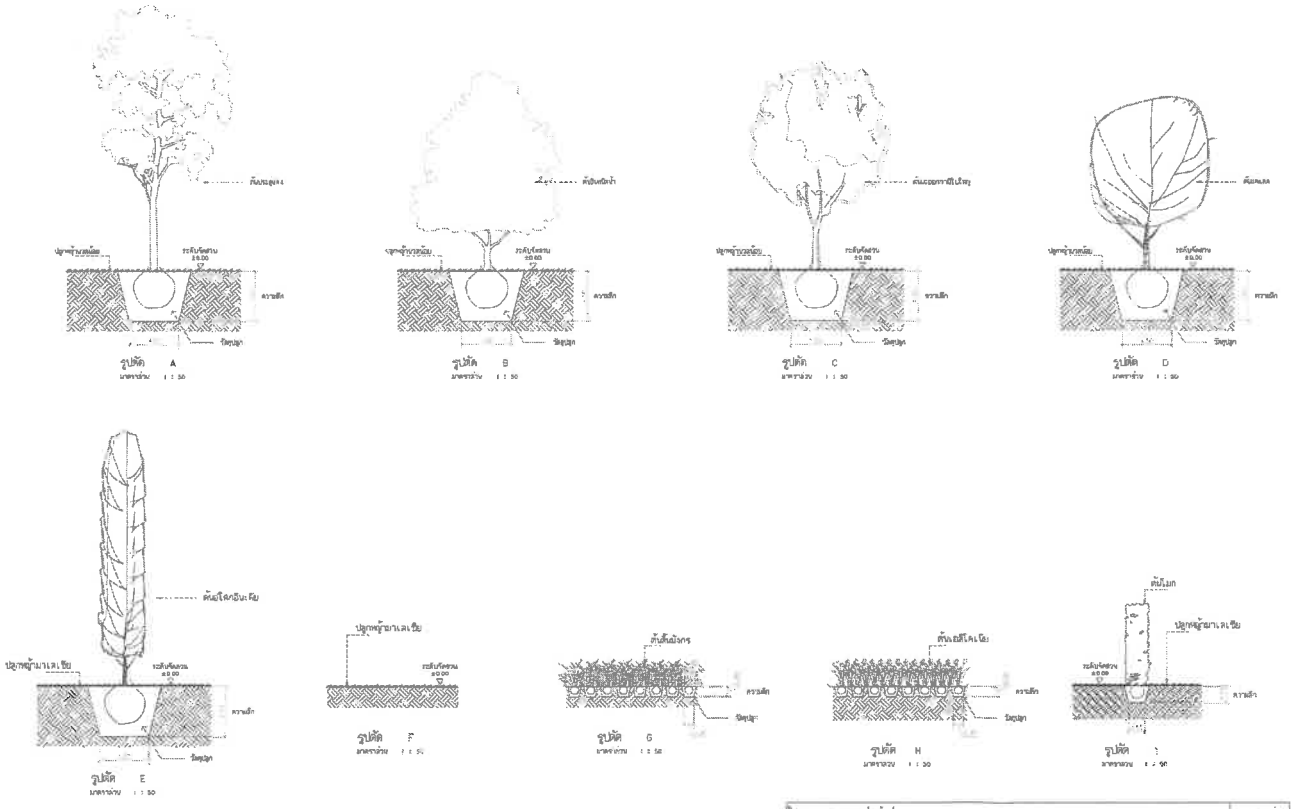


สัญลักษณ์	ชนิดไม้ดอก-ไม้ตกแต่ง	จำนวนปลูก
	หญ้ามาเลเซีย	630.75 ตร.ม.
	ต้นเล็บมังกร	14 ตร.ม.
	ต้นเฮลิโคเนีย	32 ตร.ม.
	ต้นโมก	120 ตร.ม.
	รวม	796.75 ตร.ม.



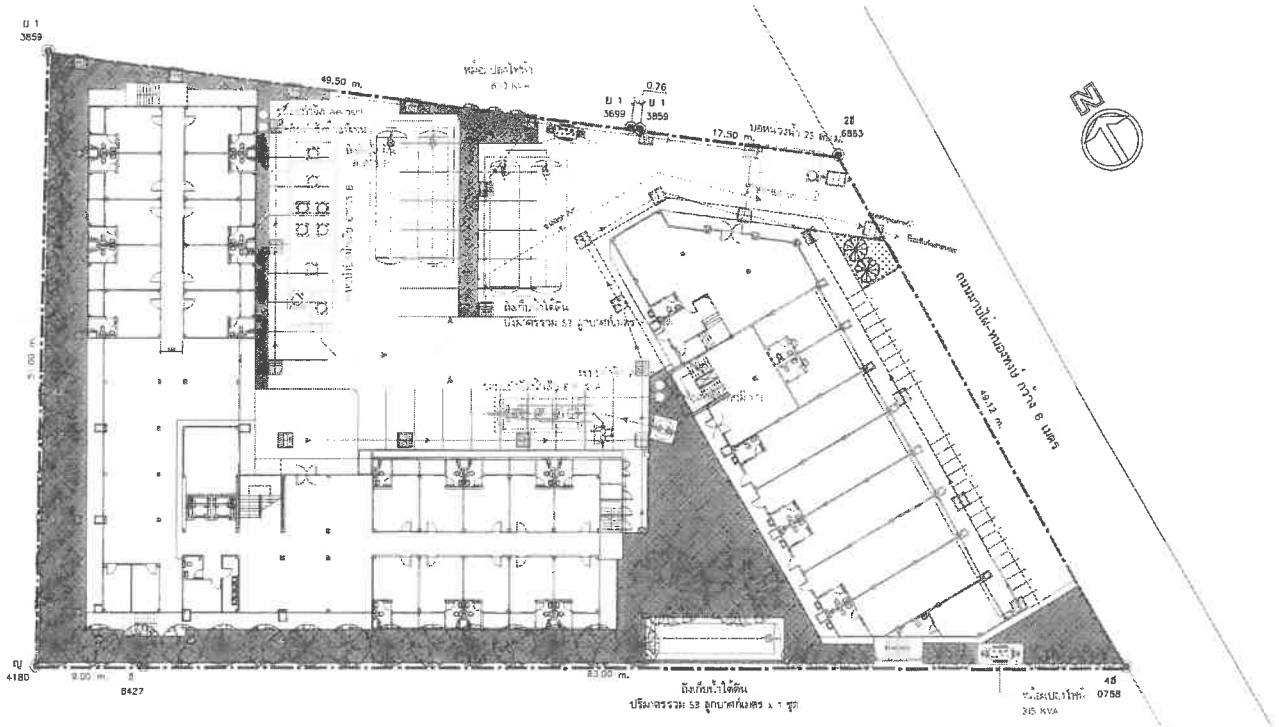
โครงการ. สสอ อพาร์ทเม้นท์			หมายเลขแผ่น
สถานที่. ตำบลมะบิน อำเภอเมืองบิน จังหวัดสตูล	เจ้าของ	นางสาวนัยนาถ อัครดีเอ็น [redacted]	A-01
สถาปนิก บาย ภานุวัฒน์ ไทยเทค จำกัด		นายเบรวิมิทย์ อัครเบนท์ ภ.ส. [redacted]	
วิศวกร บริษัท ภ.จุงเจือง จำ [redacted]		นายเมฆ อภัย ภน.24753	2-97
แบบแสดง			

รูปที่ 2.14-3 ผังการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน



โครงการ. สสอ อพาร์ทเม้นท์			หมายเลขแผ่น
สถานที่. ตำบลมะบิน อำเภอเมืองบิน จังหวัดสตูล	เจ้าของ	นางสาวนัยนาถ อัครดีเอ็น [redacted]	A-01
สถาปนิก บาย ภานุวัฒน์ ไทยเทค จำกัด		นายเบรวิมิทย์ อัครเบนท์ ภ.ส.	
วิศวกร บริษัท ภ.จุงเจือง จำ [redacted]		นายเมฆ อภัย ภน.24753	2-98
แบบแสดง			

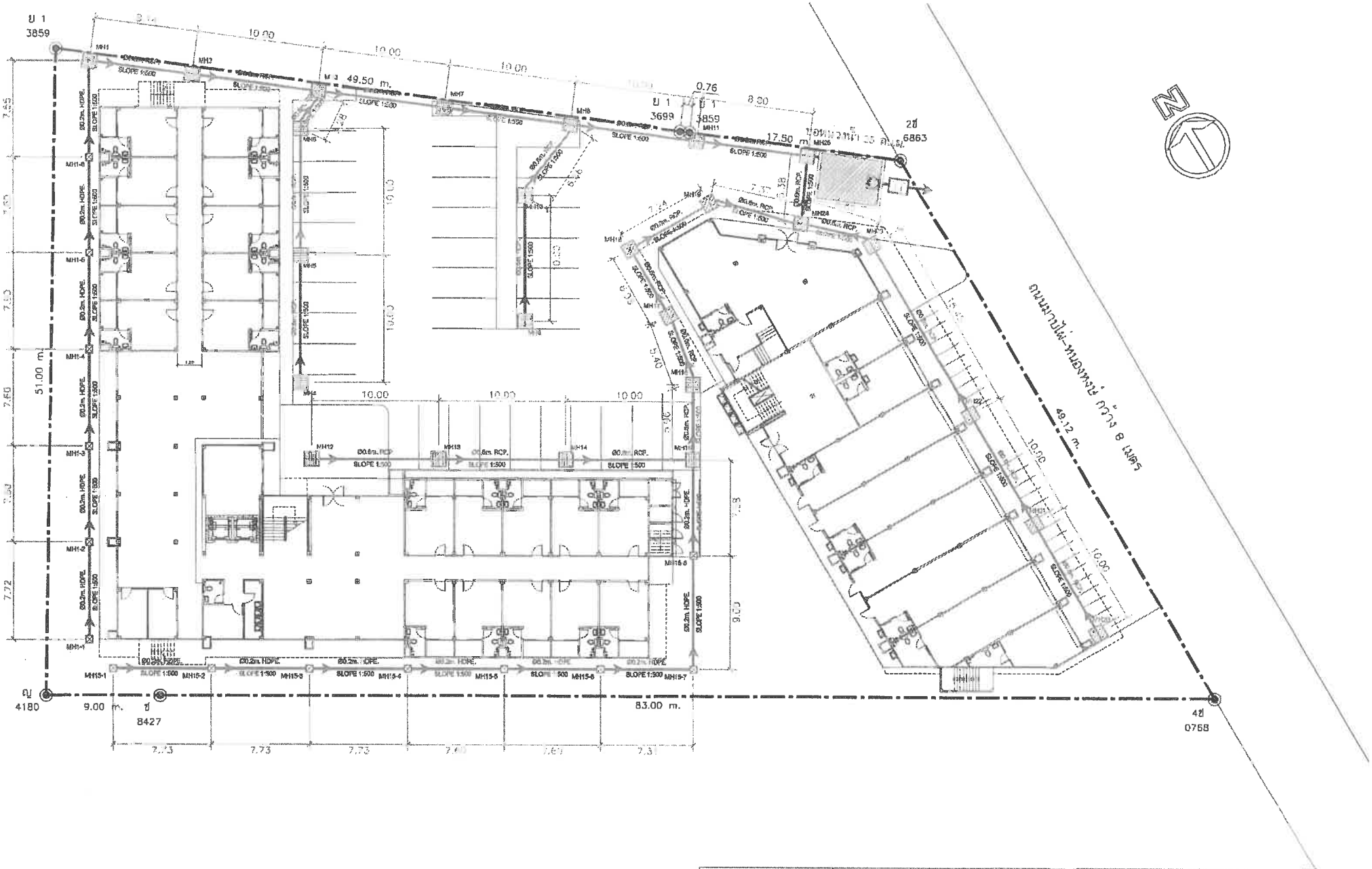
รูปที่ 2.14-4 รูปตัดการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน



รูปที่ 2.14-5 ผังพื้นที่สีเขียวซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค

ภาคผนวก ก-5

ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ

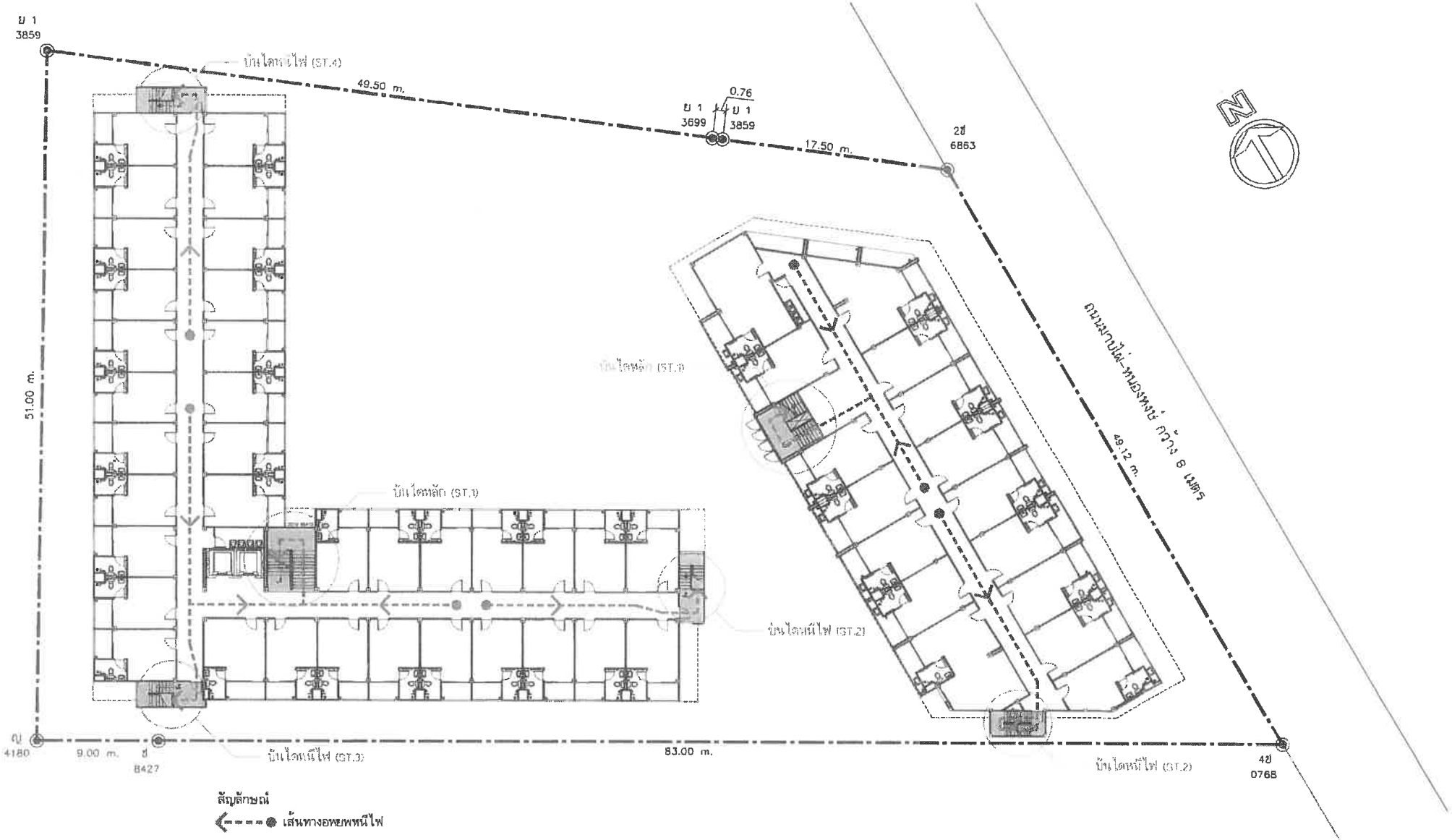


KEY PLAN	โครงการ. สลสุข อพาร์ทเม้นท์			หมายเลขแผ่น
	สถานที่. ตำบลมาบไผ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	เจ้าของ	นางสาวนัยนาฎ อัสวศรีเบอร์ [redacted]	A-01
	สถาปนิก นาย ภานุวัฒน์ โห[redacted]		นายปรเมทย์ ถิตานนท์ ภ ส[redacted]	
	วิศวกร นายพัสลภ ชุ่งเรือง		นายมงคล อภัย ภย.24753	2-52
	แบบแสดง	[redacted]ยน.		

รูปที่ 2.8-1 ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ และตำแหน่งบ่อหนวงน้ำ

ภาคผนวก ก-6

ตัวอย่างผังเส้นทางหนีไฟ



KEY PLAN	โครงการ. ชัลลุช อพาร์ทเม้นท์			หมายเลขแผ่น
	สถานที่.	ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	เจ้าของ. นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีเยธิน [redacted]	A-01
	สถาปนิก	นาย ภานุวัฒน์ ไท[redacted]	นายปรเมษฐ์ อัตานนท์ ภ [redacted]	
	วิศวกร	นายพัฒลภ รุ่งเรือง [redacted]	นายมงคล อภัย ภบ.24753	2-92
	แบบแสดง	[redacted]	บน.	

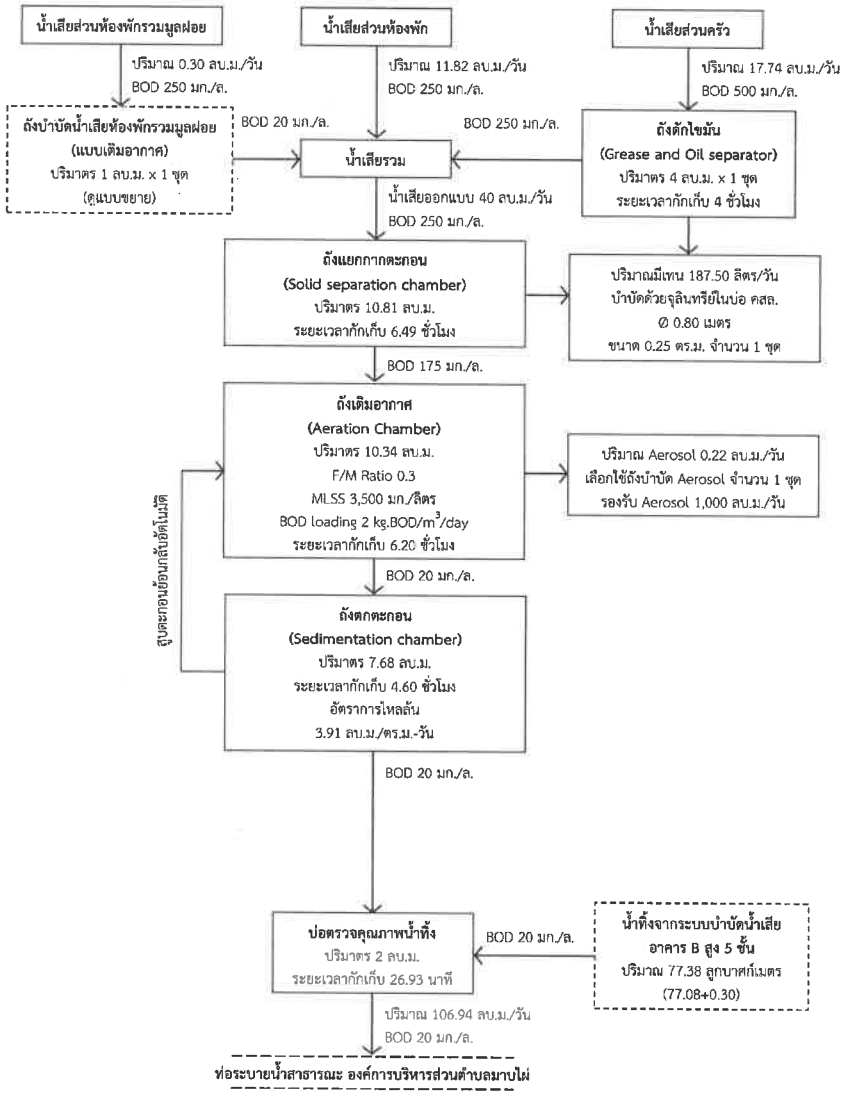
รูปที่ 2.13-6 ตัวอย่างเส้นทางอพยพหนีไฟ ชั้นที่ 2-4 อาคาร A สูง 4 ชั้น และชั้นที่ 2-5 อาคาร B สูง 5 ชั้น

ภาคผนวก ก-7

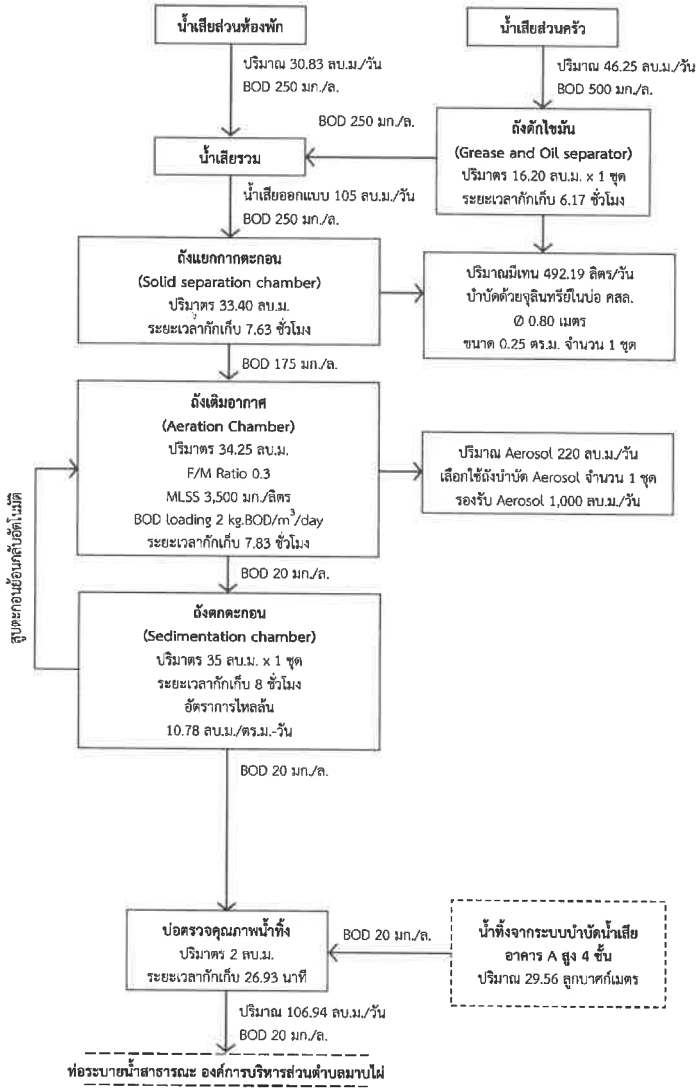
ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย และแบบแปลนตำแหน่ง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ก-7

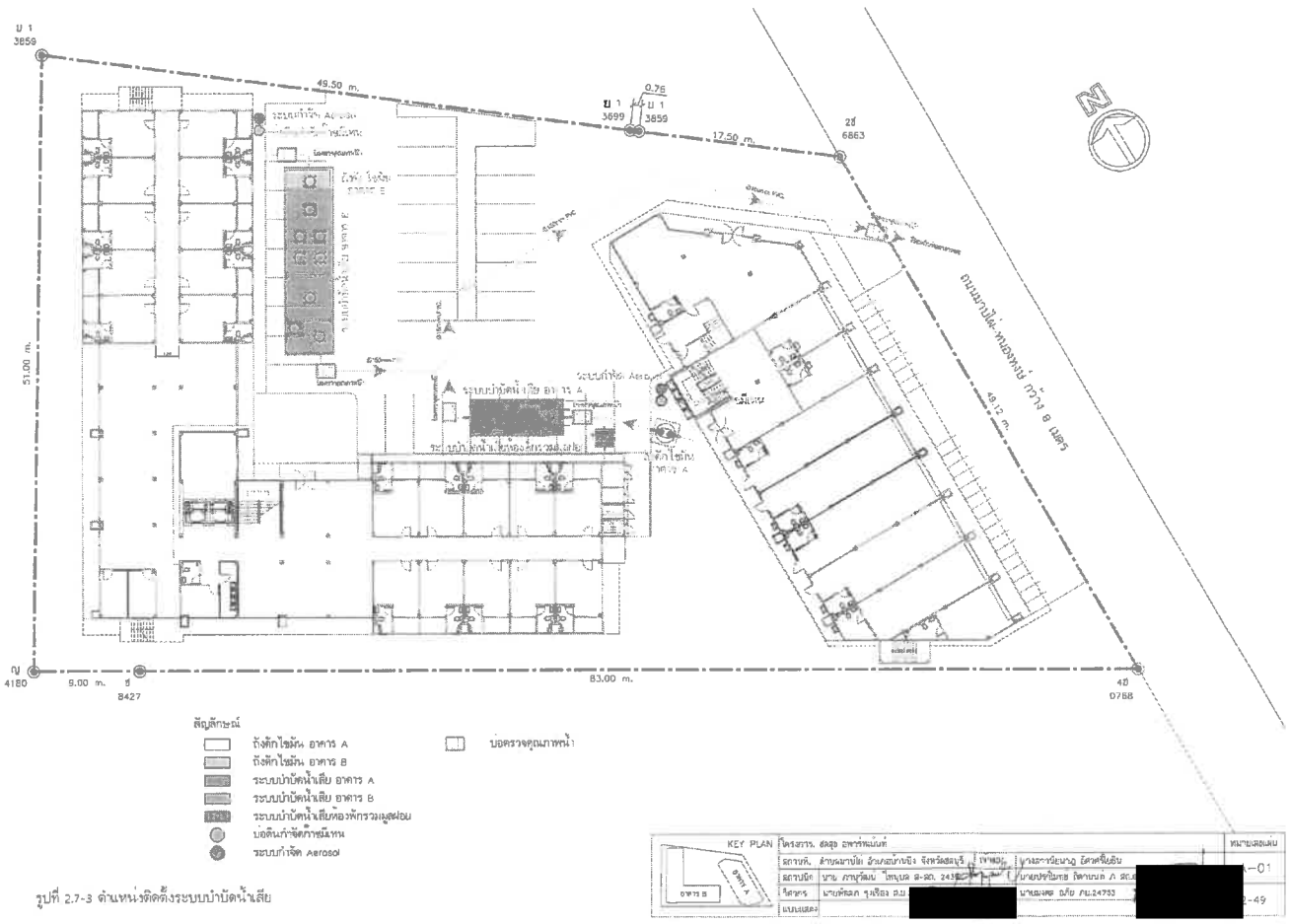
ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย และแบบแปลนตำแหน่ง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย



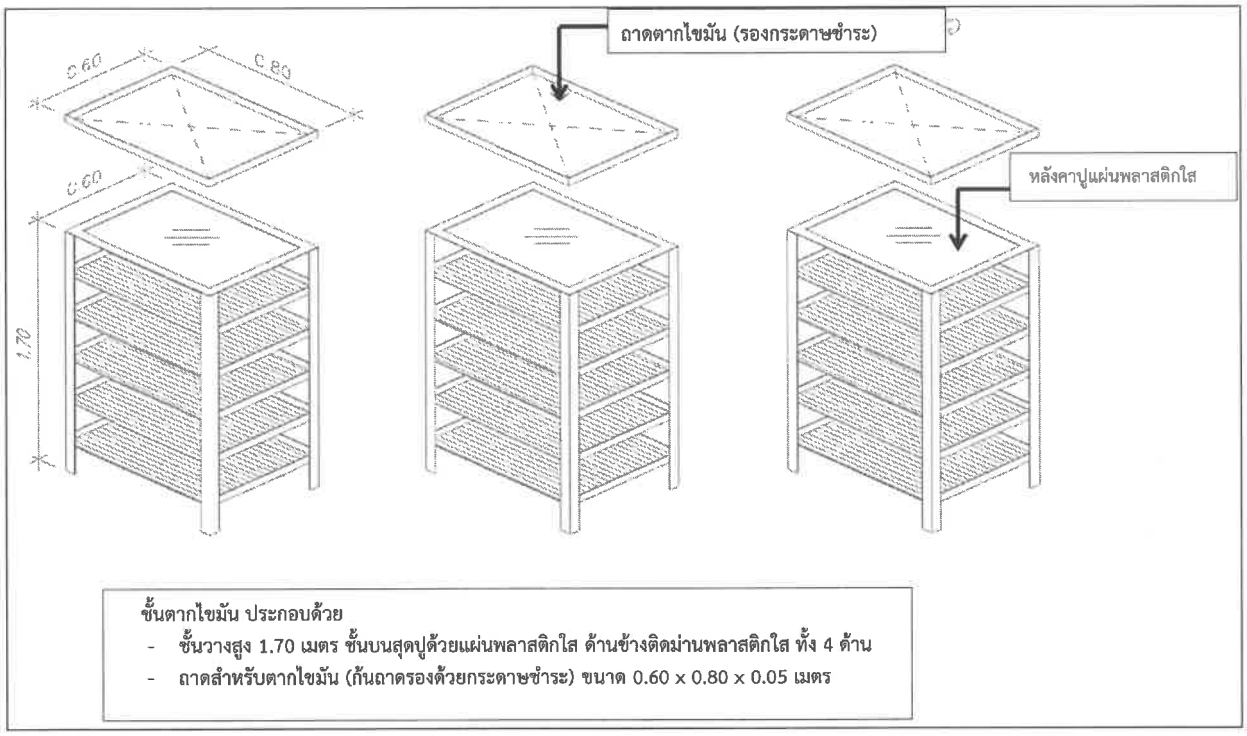
รูปที่ 2.7-1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A สูง 4 ชั้น



รูปที่ 2.7-2 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B สูง 5 ชั้น



รูปที่ 2.7-3 ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.7-4 ชั้นตากไขมัน

ภาคผนวก ก-8

เอกสารใบเสร็จการรับบริการดูดสิ่งปฏิกูล

ฉก. 15/2560 **ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่.....

เลขที่.....

บริการสูบส้วม กำจัดสิ่งปฏิกูล บำบัดน้ำเสีย

2/1 หมู่ 6 ต.ดอนฉิมพลี อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา 24170

☎ 080-2592556 (ช่างดุลเซอร์วิส)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101402361720

วันที่ 7 / ก.พ / 66

นาม บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด

ที่อยู่ 19/15 ม.7 ต.ราบไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

รายการ	จำนวน (ปริมาตร)	ราคา (ต่อปริมาตร)	จำนวน (รถ)	ราคา (ต่อคัน)	จำนวนเงิน
สูบสิ่งปฏิกูล	115	1			30 000
ราคาเหมา					

สามหมื่นบาทถ้วน

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

รวมเงิน	30,000
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม	
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	30 000

ลงชื่อ [illegible] ผู้รับเงิน [redacted] ลูกค้า

โทร.....

onal ID Card

0

[redacted]

ภาคผนวก ก-9

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

Check List ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเกรอะ ประจำปี 2567 เดือน กรกฎาคม

วันที่	บ่อบำบัด		บ่อเกรอะ		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1/7/2567	/		/		[redacted]	
2/7/2567	/		/			
3/7/2567	/		/			
4/7/2567	/		/			
5/7/2567	/		/			
6/7/2567	/		/			
7/7/2567	/		/			
8/7/2567	/		/			
9/7/2567	/		/			
10/7/2567	/		/			
11/7/2567	/		/			
12/7/2567	/		/			
13/7/2567	/		/			
14/7/2567	/		/			
15/7/2567	/		/			
16/7/2567	/		/			
17/7/2567	/		/			
18/7/2567	/		/			
19/7/2567	/		/			
20/7/2567	/		/			
21/7/2567	/		/			
22/7/2567	/		/			
23/7/2567	/		/			
24/7/2567	/		/			
25/7/2567	/		/			
26/7/2567	/		/			
27/7/2567	/		/			
28/7/2567	/		/			
29/7/2567	/		/			
30/7/2567	/		/			
31/7/2567	/		/			

Check List ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเกรอะ ประจำปี 2567 เดือน สิงหาคม

วันที่	บ่อบำบัด		บ่อเกรอะ		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1/8/2567	/		/		[redacted]	
2/8/2567	/		/			
3/8/2567	/		/			
4/8/2567	/		/			
5/8/2567	/		/			
6/8/2567	/		/			
7/8/2567	/		/			
8/8/2567	/		/			
9/8/2567	/		/			
10/8/2567	/		/			
11/8/2567	/		/			
12/8/2567	/		/			
13/8/2567	/		/			
14/8/2567	/		/			
15/8/2567	/		/			
16/8/2567	/		/			
17/8/2567	/		/			
18/8/2567	/		/			
19/8/2567	/		/			
20/8/2567	/		/			
21/8/2567	/		/			
22/8/2567	/		/			
23/8/2567	/		/			
24/8/2567	/		/			
25/8/2567	/		/			
26/8/2567	/		/			
27/8/2567	/		/			
28/8/2567	/		/			
29/8/2567	/		/			
30/8/2567	/		/			
31/8/2567	/		/			

Check List ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเกรอะ ประจำปี 2567 เดือน กันยายน

วันที่	บ่อบำบัด		บ่อเกรอะ		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1/9/2567	/		/		[redacted]	
2/9/2567	/		/			
3/9/2567	/		/			
4/9/2567	/		/			
5/9/2567	/		/			
6/9/2567	/		/			
7/9/2567	/		/			
8/9/2567	/		/			
9/9/2567	/		/			
10/9/2567	/		/			
11/9/2567	/		/			
12/9/2567	/		/			
13/9/2567	/		/			
14/9/2567	/		/			
15/9/2567	/		/			
16/9/2567	/		/			
17/9/2567	/		/			
18/9/2567	/		/			
19/9/2567	/		/			
20/9/2567	/		/			
21/9/2567	/		/			
22/9/2567	/		/			
23/9/2567	/		/			
24/9/2567	/		/			
25/9/2567	/		/			
26/9/2567	/		/			
27/9/2567	/		/			
28/9/2567	/		/			
29/9/2567	/		/			
30/9/2567	/		/			

Check List ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเกรอะ ประจำปี 2567 เดือน ตุลาคม

วันที่	บ่อบำบัด		บ่อเกรอะ		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1/10/2567	/		/		[redacted]	
2/10/2567	/		/			
3/10/2567	/		/			
4/10/2567	/		/			
5/10/2567	/		/			
6/10/2567	/		/			
7/10/2567	/		/			
8/10/2567	/		/			
9/10/2567	/		/			
10/10/2567	/		/			
11/10/2567	/		/			
12/10/2567	/		/			
13/10/2567	/		/			
14/10/2567	/		/			
15/10/2567	/		/			
16/10/2567	/		/			
17/10/2567	/		/			
18/10/2567	/		/			
19/10/2567	/		/			
20/10/2567	/		/			
21/10/2567	/		/			
22/10/2567	/		/			
23/10/2567	/		/			
24/10/2567	/		/			
25/10/2567	/		/			
26/10/2567	/		/			
27/10/2567	/		/			
28/10/2567	/		/			
29/10/2567	/		/			
30/10/2567	/		/			
31/11/2567	/		/			

Check List ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเกรอะ ประจำปี 2567 เดือน พฤศจิกายน

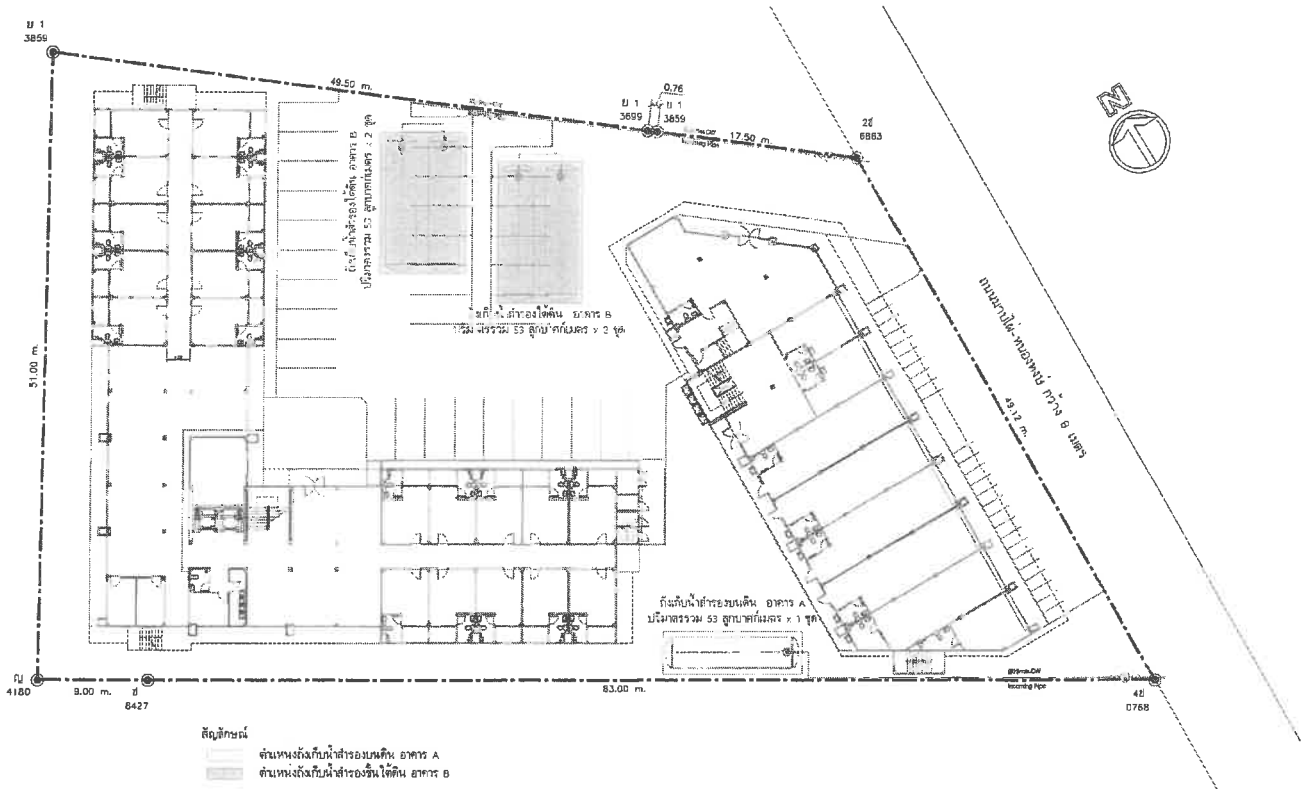
วันที่	บ่อบำบัด		บ่อเกรอะ		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1/11/2567	/		/		[redacted]	
2/11/2567	/		/			
3/11/2567	/		/			
4/11/2567	/		/			
5/11/2567	/		/			
6/11/2567	/		/			
7/11/2567	/		/			
8/11/2567	/		/			
9/11/2567	/		/			
10/11/2567	/		/			
11/11/2567	/		/			
12/11/2567	/		/			
13/11/2567	/		/			
14/11/2567	/		/			
15/11/2567	/		/			
16/11/2567	/		/			
17/11/2567	/		/			
18/11/2567	/		/			
19/11/2567	/		/			
20/11/2567	/		/			
21/11/2567	/		/			
22/11/2567	/		/			
23/11/2567	/		/			
24/11/2567	/		/			
25/11/2567	/		/			
26/11/2567	/		/			
27/11/2567	/		/			
28/11/2567	/		/			
29/11/2567	/		/			
30/11/2567	/		/			

Check List ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเกรอะ ประจำปี 2567 เดือน ธันวาคม

วันที่	บ่อบำบัด		บ่อเกรอะ		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1/12/2567	/		/		[redacted]	
2/12/2567	/		/			
3/12/2567	/		/			
4/12/2567	/		/			
5/12/2567	/		/			
6/12/2567	/		/			
7/12/2567	/		/			
8/12/2567	/		/			
9/12/2567	/		/			
10/12/2567	/		/			
11/12/2567	/		/			
12/12/2567	/		/			
13/12/2567	/		/			
14/12/2567	/		/			
15/12/2567	/		/			
16/12/2567	/		/			
17/12/2567	/		/			
18/12/2567	/		/			
19/12/2567	/		/			
20/12/2567	/		/			
21/12/2567	/		/			
22/12/2567	/		/			
23/12/2567	/		/			
24/12/2567	/		/			
25/12/2567	/		/			
26/12/2567	/		/			
27/12/2567	/		/			
28/12/2567	/		/			
29/12/2567	/		/			
30/12/2567	/		/			
31/12/2567	/		/			

ภาคผนวก ก-10

ตำแหน่งถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ



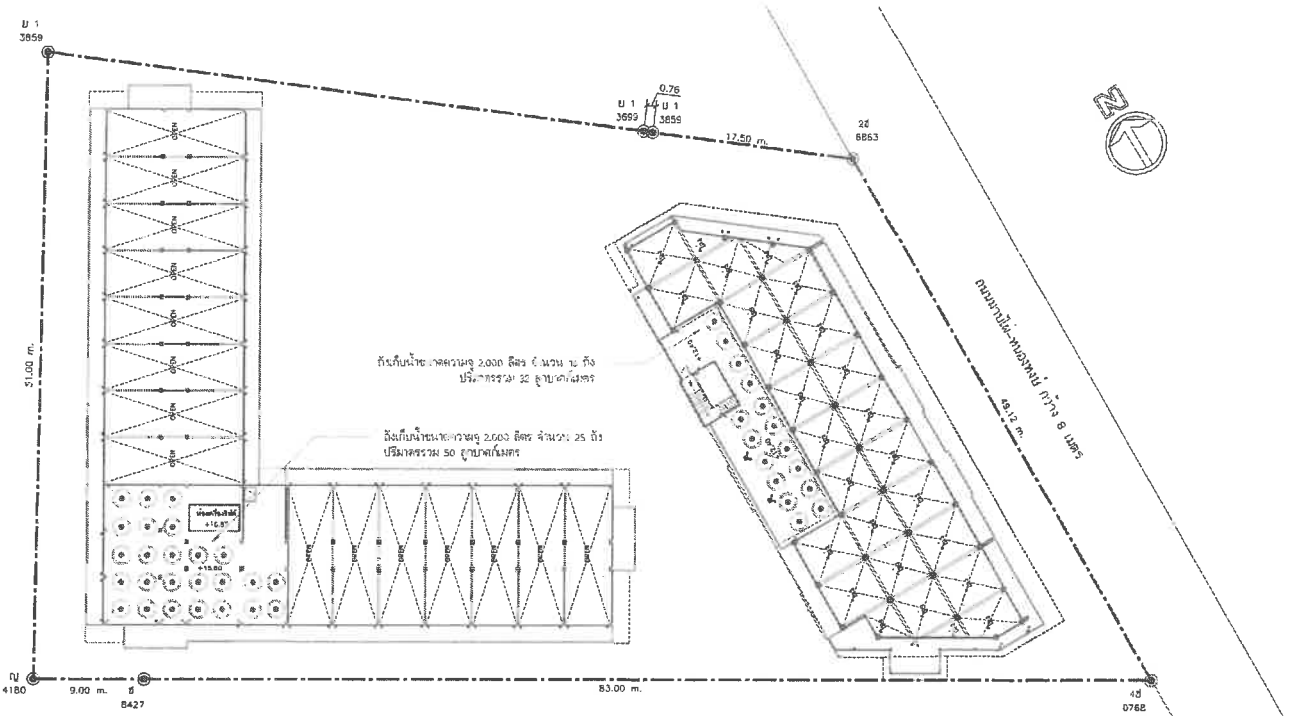
สัญลักษณ์

ตำแหน่งถังเก็บน้ำสำรองบนดิน อาคาร A

ตำแหน่งถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน อาคาร B

KEY PLAN	โครงการ. อัลลุย อพาร์ทเมนท์			หมายเลขแผ่น
	สถานที่. ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	เจ้าของ.	นางสาวนอนนาฏ อัครเจริญชัย [redacted]	A-01
	สถาปนิก นาย ภานุวัฒน ไทยพ[redacted]		นายประวิทย์ ไตรบนท ภ ส[redacted]	
	วิศวกร นายพัชภา รุ่งเรือง ส[redacted]		นายมงคล อภัย ภย.24753	2-39
	แบบแสดง			

รูปที่ 2.6-1 ตำแหน่งถังเก็บน้ำสำรองบนดิน อาคาร A และถังเก็บน้ำสำรองชั้นใต้ดิน อาคาร B



สัญลักษณ์

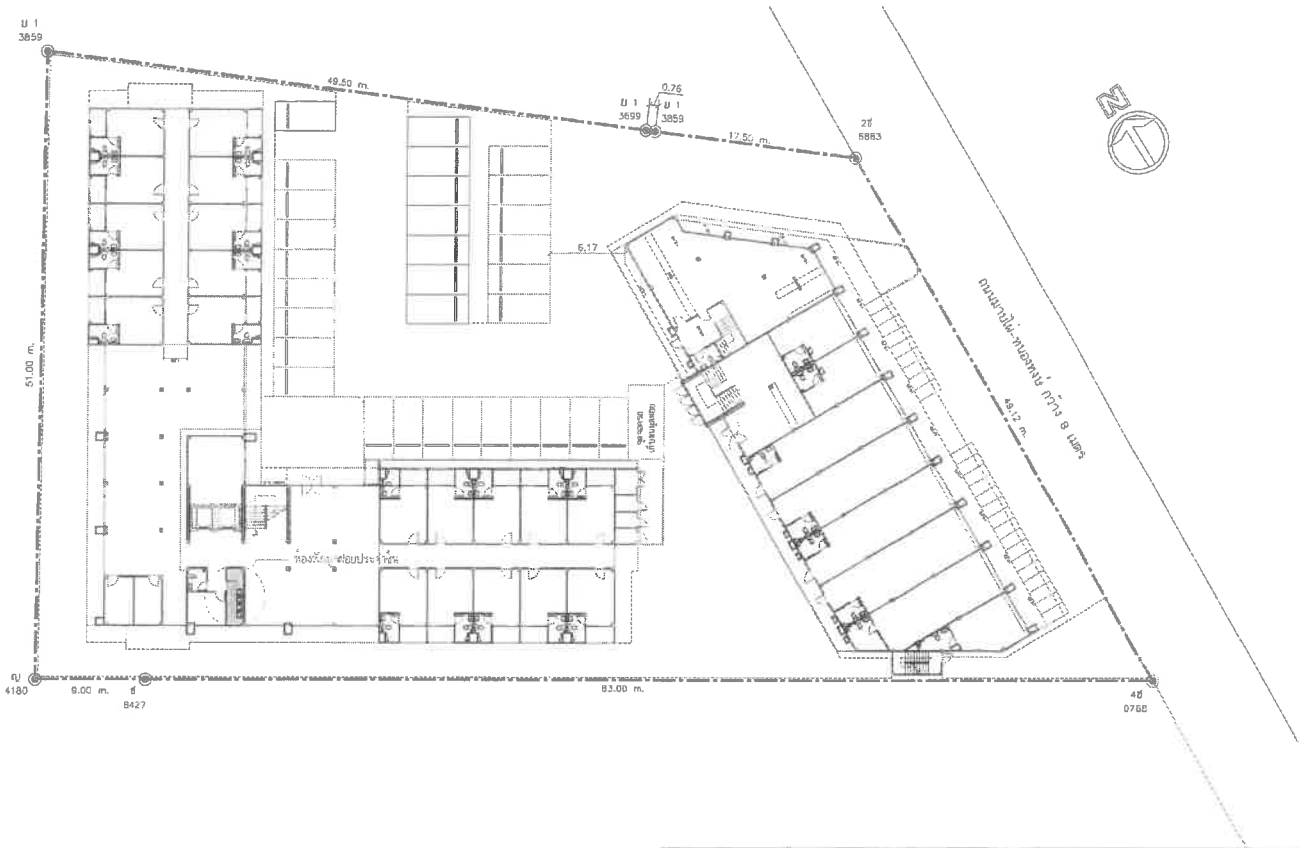
ถังเก็บน้ำขนาดความจุ 2,000 ลิตร

KEY PLAN	โครงการ. อัลลุย อพาร์ทเมนท์			หมายเลขแผ่น
	สถานที่. ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	เจ้าของ.	นางสาวนอนนาฏ อัครเจริญชัย [redacted]	A-01
	สถาปนิก นาย ภานุวัฒน ไทยพ[redacted]		นายประวิทย์ ไตรบนท ภ ส[redacted]	
	วิศวกร นายพัชภา รุ่งเรือง ส[redacted]		นายมงคล อภัย ภย.24753	2-40
	แบบแสดง			

รูปที่ 2.6-2 ตำแหน่งถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า

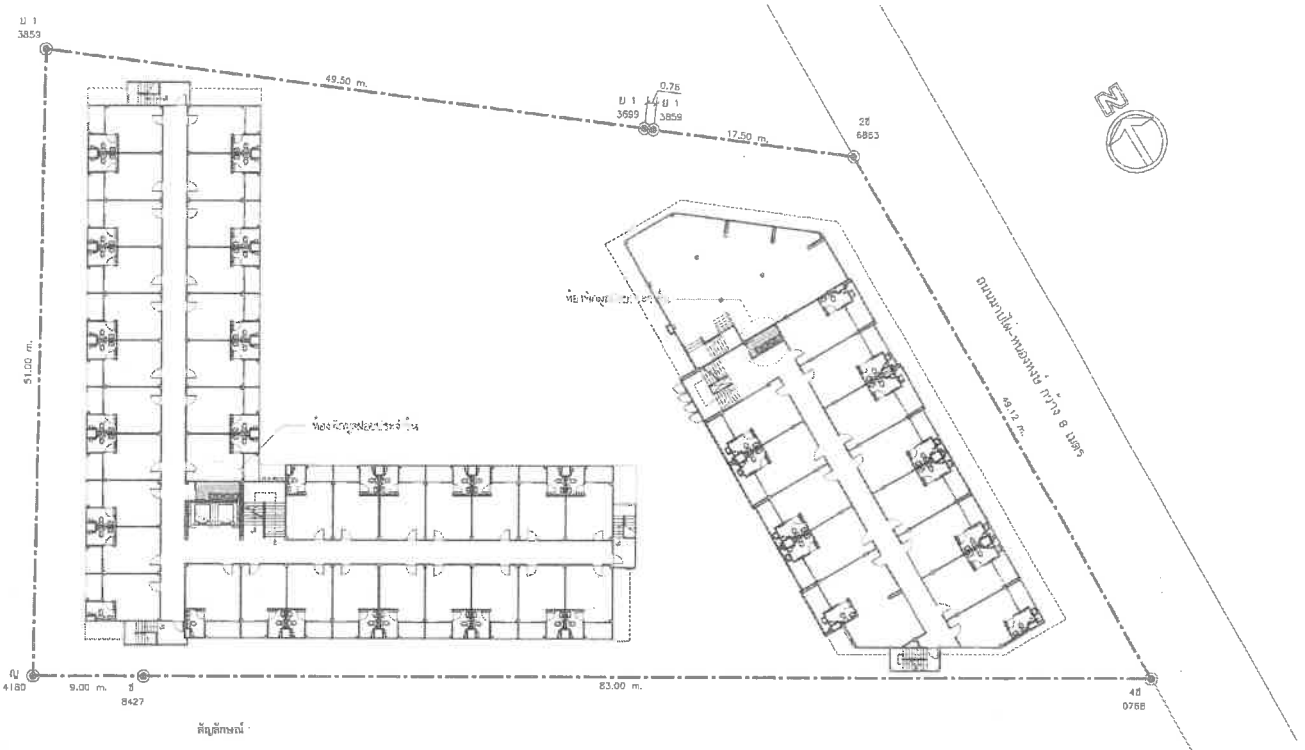
ภาคผนวก ก-11

ตำแหน่งห้องพักมูลฝอย



KEY PLAN	โครงการ: อาคารจอดรถ		หมายเลขแผ่น
อาคาร B อาคาร A	สถานที่: ตำบลมาบใหม่ อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง	เจ้าของ: ทางการท่าเรือฯ	A-01
	สถาปนิก: นาย ภานุวัฒน [redacted]	นายปรเมศร์ อัครเนต์ [redacted]	
	วิศวกร: นายพัฒน์ รุ่นเรือง [redacted]	นายเมธส [redacted]	2-60
	แบบแสดง: [redacted]		

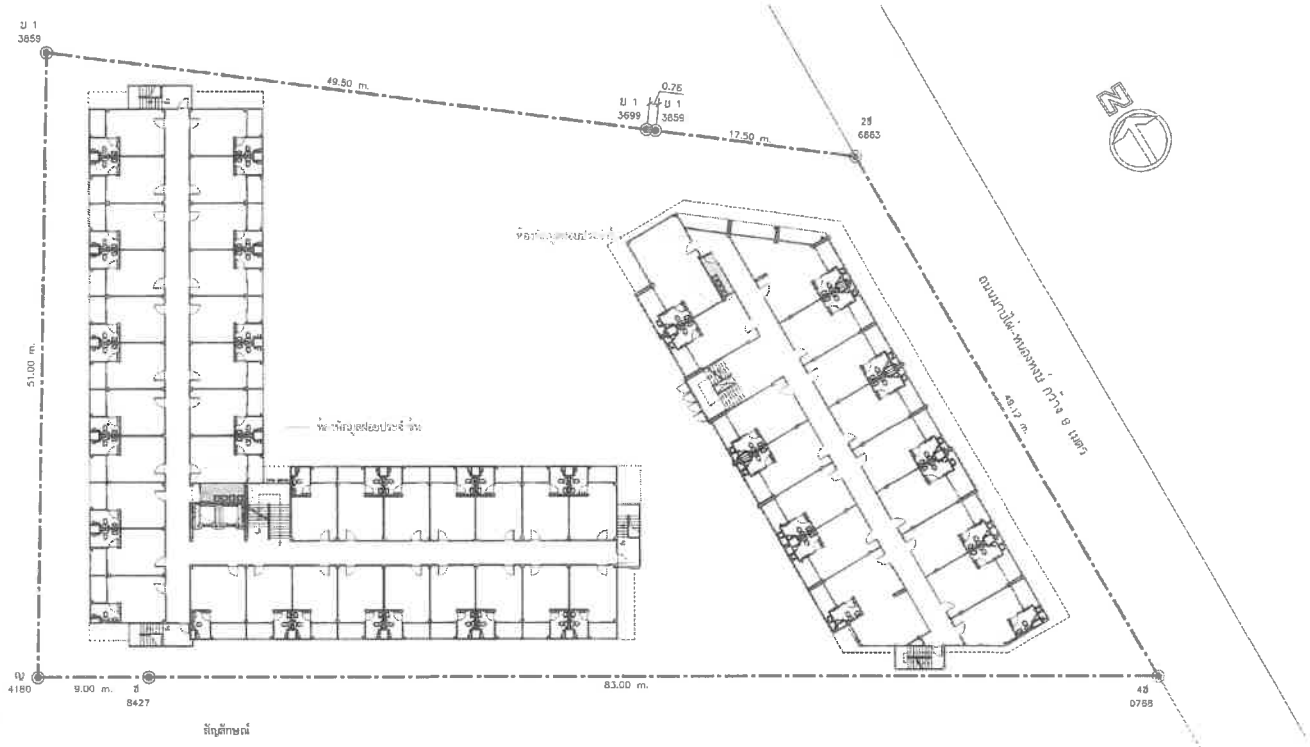
รูปที่ 2.9-1 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ชั้นที่ 1 อาคาร B สูง 5 ชั้น



สัญลักษณ์

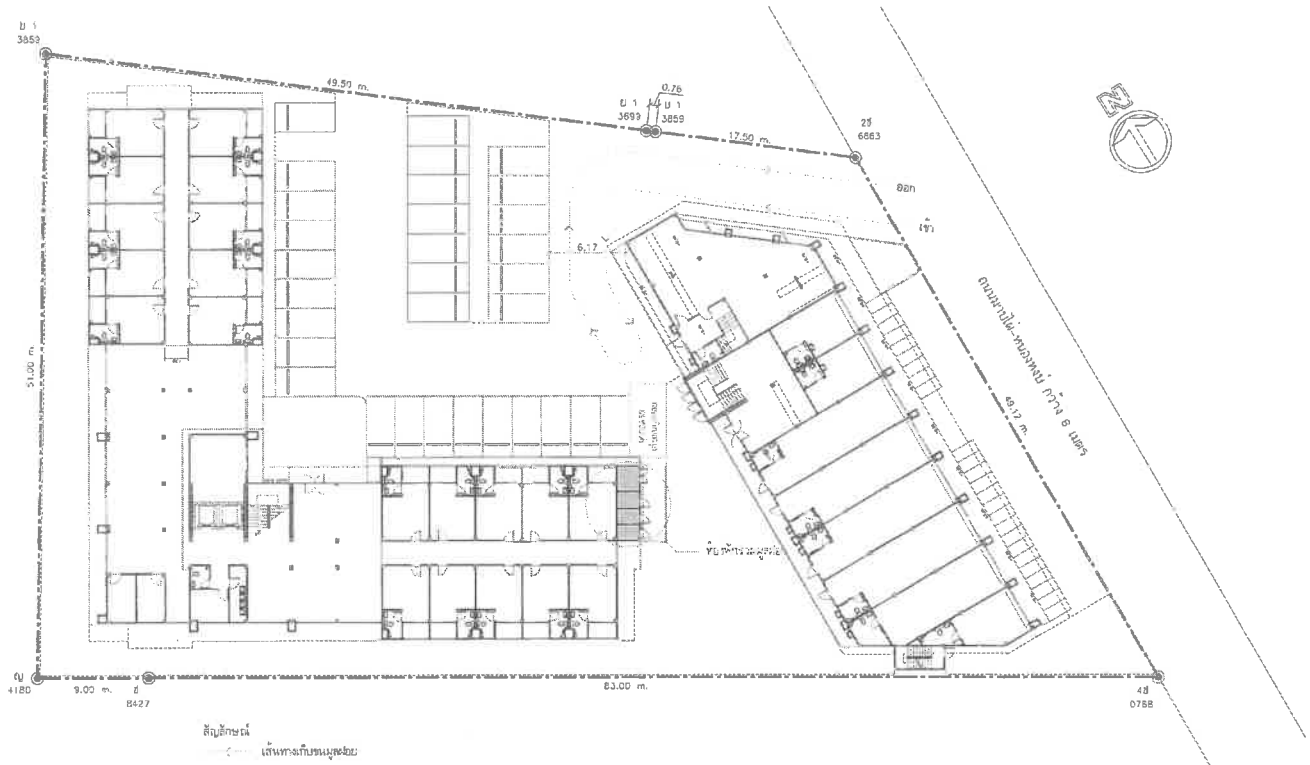
KEY PLAN	โครงการ: อาคารจอดรถ		หมายเลขแผ่น
อาคาร B อาคาร A	สถานที่: ตำบลมาบใหม่ อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง	เจ้าของ: ทางการท่าเรือฯ	A-01
	สถาปนิก: นาย ภานุวัฒน [redacted]	นายปรเมศร์ อัครเนต์ [redacted]	
	วิศวกร: นายพัฒน์ รุ่นเรือง [redacted]	นายเมธส [redacted]	2-61
	แบบแสดง: [redacted]		

รูปที่ 2.9-2 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ชั้นที่ 2 อาคาร A สูง 4 ชั้น และอาคาร B สูง 5 ชั้น



รูปที่ 2.9-3 ตัวอย่างตำแหน่งห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ชั้นที่ 3-4 อาคาร A สูง 5 ชั้น และชั้นที่ 3-5 อาคาร B สูง 4 ชั้น

				หมายเลขแผ่น
KEY PLAN	โครงการ. อสสง อพาร์ทเม้นท์			A-01
	สถานที่. ตำบลหมากปาม อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี	เจ้าของ	นางสาวนัยนาถ อัศวศรีเมธี [redacted]	
	สถาปนิก นาย ภานุวัฒน์ โพธิ์[redacted]		นายปรเมษฐ์ อัศวานนท์ [redacted]	
	วิศวกร นายพัชลา รุ่งเรือง [redacted]		นายเมเลย ยงใย [redacted]	2-62
	แบบเลขที่			

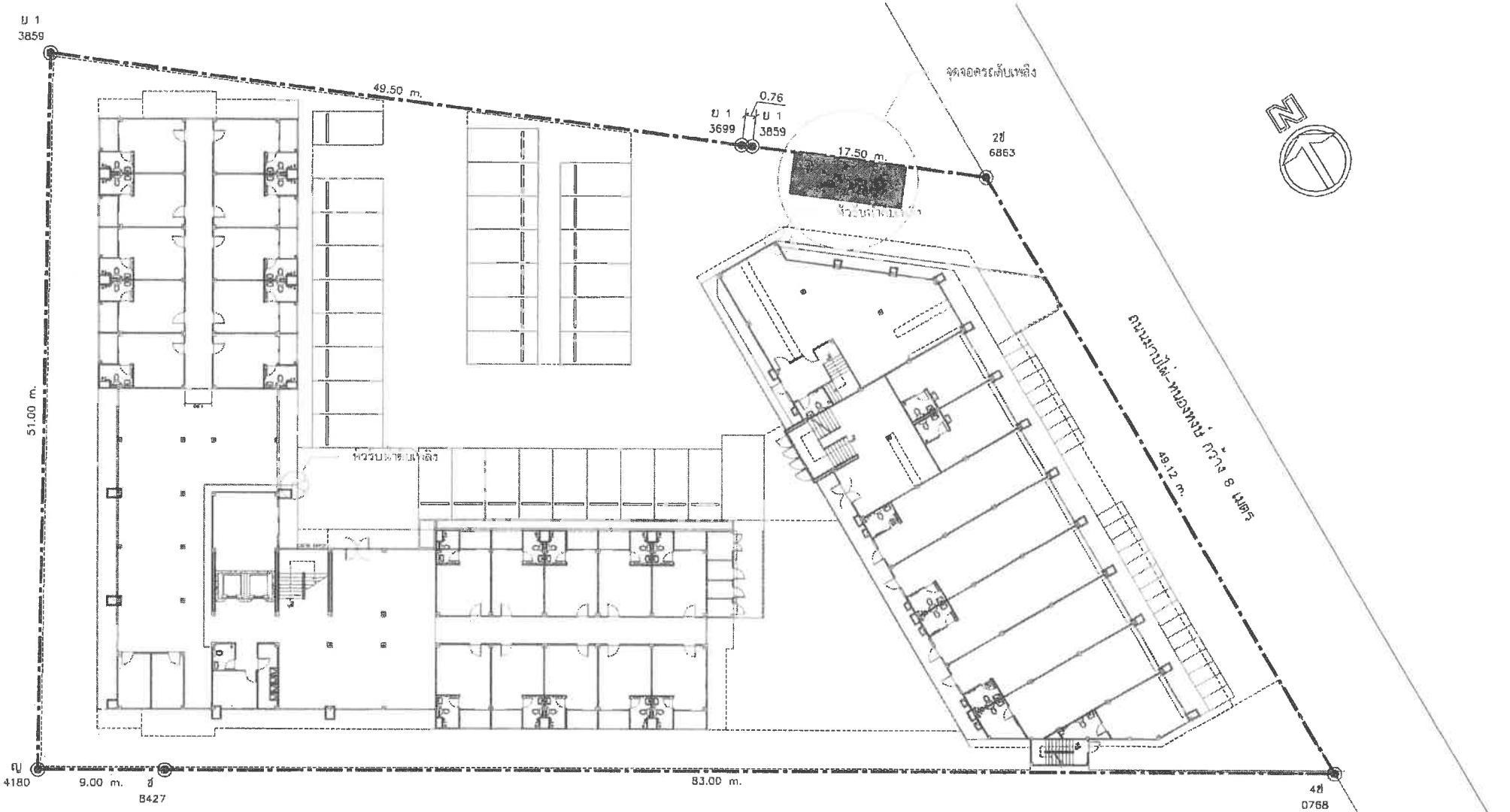


รูปที่ 2.9-4 ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอย เส้นทางเก็บขน และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

				หมายเลขแผ่น
KEY PLAN	โครงการ. อสสง อพาร์ทเม้นท์			A-01
	สถานที่. ตำบลหมากปาม อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี	เจ้าของ	นางสาวนัยนาถ อัศวศรีเมธี [redacted]	
	สถาปนิก นาย ภานุวัฒน์ โพธิ์[redacted]		นายปรเมษฐ์ อัศวานนท์ [redacted]	
	วิศวกร นายพัชลา รุ่งเรือง [redacted]		นายเมเลย ยงใย [redacted]	2-67
	แบบเลขที่			

ภาคผนวก ก-12

ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร และจุดจอดรถดับเพลิง



KEY PLAN	โครงการ. สลสุข อพาร์ทเม้นท์			หมายเลขแผ่น
	สถานที่.	ตำบลหมากไผ่ อำเภอบ้านบึง [redacted]	นางสาวนัยนาถ อัศวศรีเยธิ [redacted]	A-01
	สถาปนิก	นาย ภานุวัฒน์ ใหญ่บล ส [redacted]	นายประโมทย์ กิตาบนท์ ภ [redacted]	
	วิศวกร	นายพัฒลภ รุ่งเรือง ส.ย.30 [redacted]	นายมงคล ณวัย ภย.24753 [redacted]	2-81
	แบบแสดง		ดุเยบ.	

รูปที่ 2.13-4 ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร และจุดจอดรถดับเพลิง

ภาคผนวก ก-13

เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 95 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2379-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 10279

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 2-07-67

ชื่อลูกค้า ธอสิน อพาร์ตเมนต์ ชื่ออาคาร [redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ยื่นพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✓ = ดี, ✗ = เสื่อมสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและทำความสะอาดลิฟท์

(✓) พบลูกค้าเพื่อสอบถามปัญหา
(✓) ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่าง ๆ	✓	23. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือไม้ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
	ภายในตัวลิฟท์	✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
		✓	27. สลิง GOVERNOR
	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝ้าเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่าง ๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่าง ๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM		บนห้องเครื่องลิฟท์
✓	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และหลังคาลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, รางประตูบน, ลูกล้อยกบานประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงขับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, ไม้ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบต่อต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดลิมิตสวิทช์ต่าง ๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด	✓	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าขาดวงจรดับ (ARD)

REMARK (ตู้ควบคุม)

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	[redacted]	หัวหน้าแผนก
วันที่ 2-07-67	หน้างานบริการ	วันที่
	วันที่ 2-07-67	

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 95 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2379-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 10280

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 2-07-67

ชื่อลูกค้า ธอสิน อพาร์ตเมนต์ ชื่ออาคาร ตาม [redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ยื่นพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✓ = ดี, ✗ = เสื่อมสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและทำความสะอาดลิฟท์

(✓) พบลูกค้าเพื่อสอบถามปัญหา
(✓) ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่าง ๆ	✓	23. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือไม้ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
	ภายในตัวลิฟท์	✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
		✓	27. สลิง GOVERNOR
	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝ้าเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่าง ๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่าง ๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM		บนห้องเครื่องลิฟท์
✓	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และหลังคาลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, รางประตูบน, ลูกล้อยกบานประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงขับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, ไม้ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบต่อต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดลิมิตสวิทช์ต่าง ๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด	✓	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าขาดวงจรดับ (ARD)

REMARK (ตู้ควบคุม)

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	[redacted]	หัวหน้าแผนก
วันที่	หน้างานบริการ	วันที่
	วันที่ 2-07-67	

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 93 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2379-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 11609

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 4 สิงหาคม 2567

ชื่อลูกค้า บลสุข ชื่ออาคาร บลสุข ตำแหน่งลิฟท์ ซ้าย
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) เจ้าหน้าที่ ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✓ = ดี, ✗ = เสื่อมสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและทำความสะอาดลิฟท์

(✓) พบลูกค้าหรือสอบถามปัญหา
(✓) ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์	✓	23. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือใช้ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	2. ชุดบานประตูภายนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✓	27. สลิง GOVERNOR
✓	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝ้าเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✓	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และหลังคาลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, รางประตูบน, ลูกล้อแขวนประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงขับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✓	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, ไฮ่ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ต่างๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์ร่วงลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด	✓	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค) 1. ชุดแบตเตอรี่ของชุด UPS เสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยน.

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 4/8/67	วันที่ 4/8/67	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 93 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2379-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 11610

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 4 สิงหาคม 2567

ชื่อลูกค้า บลสุข ชื่ออาคาร บลสุข ตำแหน่งลิฟท์ ขวา
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) เจ้าหน้าที่ ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✓ = ดี, ✗ = เสื่อมสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและทำความสะอาดลิฟท์

(✓) พบลูกค้าหรือสอบถามปัญหา
(✓) ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์	✓	23. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือใช้ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	2. ชุดบานประตูภายนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✓	27. สลิง GOVERNOR
✓	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝ้าเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✓	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และหลังคาลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, รางประตูบน, ลูกล้อแขวนประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงขับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✓	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, ไฮ่ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ต่างๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์ร่วงลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด	✓	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค)

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 4/8/67	วันที่ 4/8/67	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 95 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-4020, 0-2373-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 11594

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 2/9/67

ชื่อลูกค้า ธลกุ๊ง ชื่ออาคาร ..... ตำแหน่งลิฟท์ P1
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ..... ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✔ = ดี, ✕ = เปลี่ยนสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและทำความสะอาดลิฟท์

[redacted] ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์	✓	23. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือไฮ่ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	25. ตัวประคับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✓	27. สลิง GOVERNOR
✓	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและปี๊บเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประคับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์ยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✓	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และหลังคาลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดลายไกประตู, รางประตูบน, ลูกล้อยกบานประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงขับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✓	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, เฟืองประตู, สลิงประตู, ไฮ่ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดฉีมะสวิทช์ต่างๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์ทั้งลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการขนของหนักเกินพิกัด	✓	46. อุปกรณ์ลับฟื้นฟูฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค) .....

REMARK (ลูกค้า) .....

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ .....
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 2/9/67	วันที่ 2/9/67	วันที่ .....

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 95 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-4020, 0-2373-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 11595

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 2/9/67

ชื่อลูกค้า ธลกุ๊ง ชื่ออาคาร ..... ตำแหน่งลิฟท์ P2
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ..... ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✔ = ดี, ✕ = เปลี่ยนสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและทำความสะอาดลิฟท์

[redacted] ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์	✓	23. ชุดสลิงขับลิฟท์ [redacted] อุปกรณ์ยึดปลาย
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	24. ชุดรางลิฟท์, ร[redacted]กรณ์ยึดราง
✓	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	25. ตัวประคับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✓	27. สลิง GOVERNOR
✓	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและปี๊บเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประคับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์ยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✓	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และหลังคาลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดลายไกประตู, รางประตูบน, ลูกล้อยกบานประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงขับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✓	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, เฟืองประตู, สลิงประตู, ไฮ่ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดฉีมะสวิทช์ต่างๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์ทั้งลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการขนของหนักเกินพิกัด	✓	46. อุปกรณ์ลับฟื้นฟูฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค) .....

REMARK (ลูกค้า) .....

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ .....
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 2/9/67	วันที่ 2/9/67	วันที่ .....

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด

97/103 ซอยรามอินทรา 95 แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2379-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 12161

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 16-10-67

ชื่อลูกค้า ชัลสิป - อาคารโมโน ชื่ออาคาร ลิฟท์โดยสาร ตำ[redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับตั้ง, หล่อลื่น และทำความสะอาดลิฟท์ ✔ = ดี, ✕ = เสียต้องแก้ไข, — = ไม่มี

✓ พบลูกค้าเพื่อสอบถามปัญหา
✓ ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	23. ชุดสลิงรับลิฟท์หรือไฮโดรลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	24. ชุดวาลิฟท์, วงน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
		✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✓	27. สลิง GOVERNOR
✓	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝาเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานใหญ่ลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของจุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์ดึงระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณเตือนฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✓	12. ระบบป้องกันประตูเปิดขณะลิฟท์ทำงานและสัญญาณเตือนประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดช่องลิฟท์และหลุมลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดตลาดประตู, รางประตูบน, ลูกล้อกบานประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงรับลิฟท์, ลูกล้อเบี้ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✓	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, โซ่ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบตัดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดสลิงสวิทช์ต่างๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหน้าลิฟท์ทำงานระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกเกินพิกัด	✕	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค) * ถอดสายน้ำมัน # 4 ใน
* เทสระบบตู้ UPS ต้องระบบคอนปรุ ไม่เปิด ไม่ตรวจ

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 16/10/67	วันที่ 16-10-67	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด

97/105 ซอยรามอินทรา 95 แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2379-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 12160

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 16-10-67

ชื่อลูกค้า ชัลสิป - อาคารโมโน ชื่ออาคาร ลิฟท์โดยสาร ตำ[redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับตั้ง, หล่อลื่น และทำความสะอาดลิฟท์ ✔ = ดี, ✕ = เสียต้องแก้ไข, — = ไม่มี

✓ พบลูกค้าเพื่อสอบถามปัญหา
✓ ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		
✓	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	23. ชุดสลิงรับลิฟท์หรือไฮโดรลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✓	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	24. ชุดวาลิฟท์, วงน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✓	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✓	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
		✓	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✓	27. สลิง GOVERNOR
✓	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝาเพดาน	✓	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✓	5. ชุดบานประตูบานใหญ่ลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✓	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของจุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✓	30. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✓	31. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✓	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✓	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✓	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์ดึงระบายอากาศ	✓	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✓	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✓	34. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✓	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณเตือนฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✓	12. ระบบป้องกันประตูเปิดขณะลิฟท์ทำงานและสัญญาณเตือนประตู	✓	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✓	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✓	13. ทำความสะอาดช่องลิฟท์และหลุมลิฟท์	✓	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✓	14. อุปกรณ์ชุดตลาดประตู, รางประตูบน, ลูกล้อกบานประตู	✓	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✓	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✓	39. ชุดลูกล้อสลิงรับลิฟท์, ลูกล้อเบี้ยงแนวสลิงและ BEARING
✓	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✓	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✓	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, โซ่ประตู	✓	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✓	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✓	42. SUPPLY ของระบบตัดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✓	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดสลิงสวิทช์ต่างๆ	✓	43. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✓	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✓	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✓	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหน้าลิฟท์ทำงานระบบไฟแสงสว่าง	✓	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
✓	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกเกินพิกัด	✕	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค) * ถอดสายน้ำมัน # 4 ใน
* เทสระบบตู้ UPS ต้องระบบคอนปรุ ไม่เปิด ไม่ตรวจ

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 16/10/67	วันที่ 16-10-67	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 95 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2373-1173, 0-2733-3818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 12367

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 18/11/67

ชื่อลูกค้า ธสสฯ ชื่ออาคาร ลำ[redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✔ = ดี, X = เสียหรือชำรุด, – = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค ปรับแต่ง หล่อลื่นและทำความสะอาดส่วน

(✔) พบลูกค้าเพื่อสอบถามปัญหา
(✔) ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		**หน้าชั้นลิฟท์**
✔	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✔	23. ชุดสลิงรับลิฟท์หรือใส่ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✔	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✔	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✔	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✔	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
	ภายในตัวลิฟท์	✔	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
✔	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝ้าเพดาน	✔	27. สลิง GOVERNOR
✔	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✔	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✔	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด–ปิด	✔	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✔	30. สลิงล็อคสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	8. ชุดสวิทช์ยกชุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✔	31. อุปกรณ์ตรวจจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✔	9. ชุดสวิทช์ไฟแสดงสว่างและสวิทช์ตัดลมระบายอากาศ	✔	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✔	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✔	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✔	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM	✔	34. อุปกรณ์กับกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	12. ระบบป้องกันประตูปิดขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
	ภายในช่องลิฟท์	✔	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
✔	13. ทำความสะอาดช่องลิฟท์และห้องเครื่องลิฟท์	✔	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✔	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, รางประตูล่าง, ลูกล้อบานประตู	✔	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✔	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✔	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✔	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✔	39. ชุดลูกล้อสลิงรับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✔	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, ใช้ประตู	✔	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✔	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✔	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✔	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดลิมิตสวิทช์ต่างๆ	✔	42. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✔	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✔	43. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✔	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✔	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✔	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด	✔	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
		✔	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค)

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 18/11/67	วันที่ 18/11/67	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด
9/105 ซอยนวมินทร์ 95 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2733-5020, 0-2373-1173, 0-2733-3818 แฟกซ์ 0-2733-4601
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 12368

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 18/11/67

ชื่อลูกค้า ธสสฯ ชื่ออาคาร ลำ[redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ชื่อพนักงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✔ = ดี, X = เสียหรือชำรุด, – = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค ปรับแต่ง หล่อลื่นและทำความสะอาดส่วนได้

(✔) พบลูกค้าเพื่อสอบถามปัญหา
(✔) ติดป้ายบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		**หน้าชั้นลิฟท์**
✔	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✔	23. ชุดสลิงรับลิฟท์หรือใส่ขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✔	2. ชุดบานประตูบานนอก, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✔	24. ชุดรางลิฟท์, รางน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✔	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✔	25. ตัวประกับรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
	ภายในตัวลิฟท์	✔	26. อุปกรณ์ล็อคตัวกระเช้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
✔	4. ผนัง, เพดาน, พื้นและฝ้าเพดาน	✔	27. สลิง GOVERNOR
✔	5. ชุดบานประตูบานในลิฟท์, รางประตูล่าง, GUIDE ประตู	✔	28. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✔	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด–ปิด	✔	29. อุปกรณ์ประกับรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงผลต่างๆ	✔	30. สลิงล็อคสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	8. ชุดสวิทช์ยกชุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✔	31. อุปกรณ์ตรวจจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✔	9. ชุดสวิทช์ไฟแสดงสว่างและสวิทช์ตัดลมระบายอากาศ	✔	32. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✔	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✔	33. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✔	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ INTERCOM	✔	34. อุปกรณ์กับกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	12. ระบบป้องกันประตูปิดขณะมีบุคคลหรือสิ่งของอยู่ระหว่างช่องประตู		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
	ภายในช่องลิฟท์	✔	35. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
✔	13. ทำความสะอาดช่องลิฟท์และห้องเครื่องลิฟท์	✔	36. มอเตอร์และชุด ENCODER
✔	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, รางประตูล่าง, ลูกล้อบานประตู	✔	37. อุปกรณ์ชุดเบรค
✔	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, รางประตูล่าง, เฟืองประตู	✔	38. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✔	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✔	39. ชุดลูกล้อสลิงรับลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✔	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, ใช้ประตู	✔	40. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✔	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✔	41. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✔	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดลิมิตสวิทช์ต่างๆ	✔	42. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✔	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✔	43. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งลงเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✔	21. อุปกรณ์ควบคุมบนหลังคาลิฟท์และระบบไฟแสงสว่าง	✔	44. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✔	22. อุปกรณ์ป้องกันการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด	✔	45. อุปกรณ์ระบายอากาศมอเตอร์ขับลิฟท์
		✔	46. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ผู้ตรวจเช็ค)

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 18/11/67	วันที่ 18/11/67	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด

9/105 ซอยนาสันเดช 95 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2733-6020, 0-2733-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4061
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 11457

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อลูกค้า [redacted] ชื่ออาคาร [redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ชื่อหน่วยงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✔ = ดี, ✕ = เสื่อมสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและบำรุงรักษาลิฟท์

(✓) พนักงานเพื่อสอบถามปัญหา
(✓) ลงชื่อบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		**หน้าชั้นลิฟท์**
✔	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงสถานะต่างๆ	✔	28. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือไฮโดรลิคขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✔	2. ชุดบานประตูภายนอก, วงประตู, GUIDE ประตู	✔	29. ชุดรางลิฟท์, วาวน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✔	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✔	30. ตัวประกบรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
		✔	31. อุปกรณ์ตัดการเข้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✔	32. สลิง GOVERNOR
✔	4. หลัง, เพดาน, พื้นและฝาผนัง	✔	33. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✔	5. ชุดบานประตูภายในลิฟท์, วงประตู, GUIDE ประตู	✔	34. อุปกรณ์ประกบรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✔	35. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงสถานะต่างๆ	✔	36. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✔	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✔	37. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✔	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✔	38. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✔	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✔	39. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณเตือนฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✔	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะวัตถุขวางเครื่องสัมผัสระหว่างช่องประตู	✔	40. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✔	41. มอเตอร์และชุด ENCODER
✔	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และก้นบ่อลิฟท์	✔	42. อุปกรณ์ชุดเบรค
✔	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, วงประตู, ลูกล้อแขวนประตู	✔	43. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✔	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, วงประตูล่าง, เฟืองประตู	✔	44. ชุดลูกล้อสลิงลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✔	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✔	45. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✔	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, โซ่ประตู	✔	46. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✔	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✔	47. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✔	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ต่างๆ	✔	48. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✔	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✔	49. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✔	21. อุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่างในลิฟท์และสวิทช์	✔	50. อุปกรณ์ระบายความร้อนมอเตอร์ขับลิฟท์
✔	22. อุปกรณ์ป้องกันการขูดขีดของประตูลิฟท์	✔	51. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ลูกค้าแจ้ง) * ตรวจเช็คเครื่องรับไฟ UPS เครื่องใช้งานปกติ 5 ก้อน

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 9/12/2024	วันที่ 09/12/2024	วันที่

HIGHLIGHT LIFT SERVICE CO.,LTD.
บริษัท ไฮไลท์ ลิฟท์ เซอร์วิส จำกัด

9/105 ซอยนาสันเดช 95 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2733-6020, 0-2733-1173, 0-2733-5818 แฟกซ์ 0-2733-4061
E-mail : highlightlift@hotmail.com www.highlightlift.com
ID LINE : highlightlift

เลขที่ 11458

ใบรายงานบำรุงรักษาลิฟท์

วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อลูกค้า [redacted] ชื่ออาคาร [redacted]
ชื่อเจ้าหน้าที่ (ลูกค้า) ชื่อหน่วยงานบริการ [redacted]

รายการบำรุงรักษาลิฟท์ ✔ = ดี, ✕ = เสื่อมสภาพ, — = ไม่มี
งานบำรุงรักษาลิฟท์ ตรวจเช็ค, ปรับแต่ง, หล่อลื่นและบำรุงรักษาลิฟท์

(✓) พนักงานเพื่อสอบถามปัญหา
(✓) ลงชื่อบริการหน้าลิฟท์

	หน้าชั้นลิฟท์		**หน้าชั้นลิฟท์**
✔	1. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงสถานะต่างๆ	✔	28. ชุดสลิงขับลิฟท์หรือไฮโดรลิคขับลิฟท์และอุปกรณ์ยึดปลาย
✔	2. ชุดบานประตูภายนอก, วงประตู, GUIDE ประตู	✔	29. ชุดรางลิฟท์, วาวน้ำหนักถ่วงและอุปกรณ์ยึดราง
✔	3. อุปกรณ์ FIRE SWITCH	✔	30. ตัวประกบรางและระบบหล่อลื่นของรางลิฟท์
		✔	31. อุปกรณ์ตัดการเข้าลิฟท์กับรางลิฟท์ป้องกันลิฟท์ตก
	ภายในตัวลิฟท์	✔	32. สลิง GOVERNOR
✔	4. หลัง, เพดาน, พื้นและฝาผนัง	✔	33. อุปกรณ์สายไฟจุดยึดและจุดต่อต่างๆ
✔	5. ชุดบานประตูภายในลิฟท์, วงประตู, GUIDE ประตู	✔	34. อุปกรณ์ประกบรางและระบบหล่อลื่นของชุดน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	6. ปุ่มกดควบคุมประตูเปิด-ปิด	✔	35. ลูกล้อสลิงหรือจุดยึดสลิงของน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	7. ชุดปุ่มกดพร้อมไฟบอกชั้นและไฟแสดงสถานะต่างๆ	✔	36. อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น, บอกตำแหน่งชั้นและการจอดชั้นฉุกเฉิน
✔	8. ชุดสวิทช์หยุดลิฟท์ฉุกเฉิน	✔	37. ลูกล้อและน้ำหนักถ่วงของชุดสลิง GOVERNOR
✔	9. ชุดสวิทช์ไฟแสงสว่างและสวิทช์พัดลมระบายอากาศ	✔	38. ลูกล้อสลิง หรือจุดยึดสลิงของกระเช้าลิฟท์
✔	10. ระบบระบายอากาศและแสงสว่าง	✔	39. อุปกรณ์กันกระแทกของลิฟท์และน้ำหนักถ่วงลิฟท์
✔	11. ระบบไฟฉุกเฉิน, สัญญาณเตือนฉุกเฉินและ INTERCOM		**บนห้องเครื่องลิฟท์**
✔	12. ระบบป้องกันประตูปิด ขณะวัตถุขวางเครื่องสัมผัสระหว่างช่องประตู	✔	40. ทำความสะอาดห้องเครื่องตลอดจนตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันฝน
	ภายในช่องลิฟท์	✔	41. มอเตอร์และชุด ENCODER
✔	13. ทำความสะอาดบ่อลิฟท์และก้นบ่อลิฟท์	✔	42. อุปกรณ์ชุดเบรค
✔	14. อุปกรณ์ชุดกลไกประตู, วงประตู, ลูกล้อแขวนประตู	✔	43. ชุดเฟืองเกียร์และระบบหล่อลื่น
✔	15. ชุดบานประตู, GUIDE ประตู, วงประตูล่าง, เฟืองประตู	✔	44. ชุดลูกล้อสลิงลิฟท์, ลูกล้อเบี่ยงแนวสลิงและ BEARING
✔	16. ชุด DOOR LOCK, ชุด CLUTCH ประตู	✔	45. ระบบระบายอากาศและไฟแสงสว่างในห้องเครื่องลิฟท์
✔	17. ชุดน้ำหนักถ่วงบานประตู, ลูกล้อประตู, สลิงประตู, โซ่ประตู	✔	46. อุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุม
✔	18. สวิทช์ประตู (DOOR CONTACT)	✔	47. SUPPLY ของระบบติดต่อฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟสำรอง
✔	19. ชุด DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ต่างๆ	✔	48. อุปกรณ์กันลิฟท์วิ่งเร็วเกินพิกัด (GOVERNOR)
✔	20. ระบบควบคุม DOOR OPERATOR และชุดสวิทช์ควบคุม	✔	49. อุปกรณ์ COUPLING ของชุดเครื่องลิฟท์
✔	21. อุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าและแสงสว่างในลิฟท์และสวิทช์	✔	50. อุปกรณ์ระบายความร้อนมอเตอร์ขับลิฟท์
✔	22. อุปกรณ์ป้องกันการขูดขีดของประตูลิฟท์	✔	51. อุปกรณ์ขับลิฟท์ฉุกเฉินกรณีไฟฟ้าอาคารดับ (ARD)

REMARK (ลูกค้าแจ้ง)

REMARK (ลูกค้า)

ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ [redacted]	ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ (ลูกค้า)	พนักงานบริการ	หัวหน้าแผนก
วันที่ 9/12/2024	วันที่ 09/12/2024	วันที่

ภาคผนวก ก-14

เอกสารการตรวจสอบปริมาณขยะ
และความสะอาดภายในโครงการ

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กรกฎาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : พื้นที่ส่วนกลางทั่วไป

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1. โต๊ะ & เก้าอี้ส่วนกลาง																															
• พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ วางอย่างมั่นคง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สะอาด ปราศจากขยะ คราบสกปรก หยากไย่ และกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินภายในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กรกฎาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : มุมกาแฟ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1. อุปกรณ์ถูกวางไว้อย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กระติก/หม้อต้มน้ำร้อน																															
• ไม่มีคราบตะกรันภายในกระติก/หม้อต้มน้ำร้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.เครื่องไมโครเวฟ																															
• ประตู / บานพับของไมโครเวฟปิดได้สนิทพอดีและเปิดได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบ ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• ปิดสวิทช์ ถอดปลั๊ก เมื่อไม่ได้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กรกฎาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร A

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กรกฎาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กรกฎาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ลานจอดรถ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ตีเส้นที่จอดรถชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ลานจอดรถปราศจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กรกฎาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : จุดพักขยะ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ถังขยะถูกวางอย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ประตูห้องพักขยะสามารถปิดได้อย่างมิดชิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ห้องพักขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ทิ้งขยะแยกตามประเภท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน สิงหาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : พื้นที่ส่วนกลางทั่วไป

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1. โต๊ะ & เก้าอี้ส่วนกลาง																															
• พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ วางอย่างมั่นคง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สะอาด ปราศจากขยะ คราบสกปรก หยากไย่ และกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินภายในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน สิงหาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : มุมกาแฟ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1. อุปกรณ์ถูกวางไว้อย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กระติก/หม้อต้มน้ำร้อน																															
• ไม่มีคราบตะกรันภายในกระติก/หม้อต้มน้ำร้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.เครื่องไมโครเวฟ																															
• ประตู / บานพับของไมโครเวฟปิดได้สนิทพอดีและเปิดได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบ ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• ปิดสวิทช์ ถอดปลั๊ก เมื่อไม่ได้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน สิงหาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร A

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน สิงหาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน สิงหาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ลานจอดรถ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1.ตีเส้นที่จอดรถชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ลานจอดรถปราศจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน สิงหาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : จุดพักขยะ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1.ถังขยะถูกวางอย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ประตูห้องพักขยะสามารถปิดได้อย่างมิดชิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ห้องพักขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ทิ้งขยะแยกตามประเภท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กันยายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : พื้นที่ส่วนกลางทั่วไป

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1. โต๊ะ & เก้าอี้ส่วนกลาง																														
• พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ วางอย่างมั่นคง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สะอาด ปราศจากขยะ คราบสกปรก หยากไย่ และกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินภายในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กันยายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : มุมกาแฟ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1. อุปกรณ์ถูกวางไว้อย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กระติก/หม้อต้มน้ำร้อน																														
• ไม่มีคราบตะกรันภายในกระติก/หม้อต้มน้ำร้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.เครื่องไมโครเวฟ																														
• ประตู / บานพับของไมโครเวฟปิดได้สนิทพอดีและเปิดได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบ ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• ปิดสวิทช์ ถอดปลั๊ก เมื่อไม่ได้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กันยายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร A

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กันยายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กันยายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ลานจอดรถ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ตีเส้นที่จอดรถชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ลานจอดรถปราศจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน กันยายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : จุดพักขยะ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ถังขยะถูกวางอย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ประตูห้องพักขยะสามารถปิดได้อย่างมิดชิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ห้องพักขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ทิ้งขยะแยกตามประเภท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ตุลาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : พื้นที่ส่วนกลางทั่วไป

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1. โต๊ะ & เก้าอี้ส่วนกลาง																															
• พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ วางอย่างมั่นคง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สะอาด ปราศจากขยะ คราบสกปรก หยากไย่ และกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินภายในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ตุลาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : มุมกาแฟ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1. อุปกรณ์ถูกวางไว้อย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กระติก/หม้อต้มน้ำร้อน																															
• ไม่มีคราบตะกรันภายในกระติก/หม้อต้มน้ำร้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.เครื่องไมโครเวฟ																															
• ประตู / บานพับของไมโครเวฟปิดได้สนิทพอดีและเปิดได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบ ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• ปิดสวิทช์ถอดปลั๊ก เมื่อไม่ได้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ตุลาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร A

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ตุลาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ตุลาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ลานจอดรถ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ตีเส้นที่จอดรถชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ลานจอดรถปราศจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ตุลาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : จุดพักขยะ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ถังขยะถูกวางอย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ประตูห้องพักขยะสามารถปิดได้อย่างมิดชิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ห้องพักขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ทิ้งขยะแยกตามประเภท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน พฤศจิกายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : พื้นที่ส่วนกลางทั่วไป

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1. โต๊ะ & เก้าอี้ส่วนกลาง																														
• พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ วางอย่างมั่นคง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สะอาด ปราศจากขยะ คราบสกปรก หยากไย่ และกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินภายในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน พฤศจิกายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : มุมกาแฟ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1. อุปกรณ์ถูกวางไว้อย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กระติก/หม้อต้มน้ำร้อน																														
• ไม่มีคราบตะกรันภายในกระติก/หม้อต้มน้ำร้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.เครื่องไมโครเวฟ																														
• ประตู / บานพับของไมโครเวฟปิดได้สนิทพอดีและเปิดได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบ ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• ปิดสวิทช์ ถอดปลั๊ก เมื่อไม่ได้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน พฤศจิกายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร A

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																												
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน พฤศจิกายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																												
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน พฤศจิกายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ลานจอดรถ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ตีเส้นที่จอดรถชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ลานจอดรถปราศจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน พฤศจิกายน 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : จุดพักขยะ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ถังขยะถูกวางอย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ประตูห้องพักขยะสามารถปิดได้อย่างมิดชิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ห้องพักขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ทิ้งขยะแยกตามประเภท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ธันวาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : พื้นที่ส่วนกลางทั่วไป

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1. โต๊ะ & เก้าอี้ส่วนกลาง																															
• พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ วางอย่างมั่นคง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สะอาด ปราศจากขยะ คราบสกปรก หยากไย่ และกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินภายในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ธันวาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : มุมกาแฟ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1. อุปกรณ์ถูกวางไว้อย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.กระติก/หม้อต้มน้ำร้อน																															
• ไม่มีคราบตะกรันภายในกระติก/หม้อต้มน้ำร้อน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.เครื่องไมโครเวฟ																															
• ประตู / บานพับของไมโครเวฟปิดได้สนิทพอดีและเปิดได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบ ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีคราบสกปรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• ปิดสวิทช์ ถอดปลั๊ก เมื่อไม่ได้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ธันวาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร A

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ธันวาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																														
	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
1.กระจกส่องหน้า อ่างล้างมือ ฝาผนัง พื้นห้องน้ำ และโถชักโครก อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน แห้ง สะอาด ปราศจากหยากไย่ คราบสกปรกและกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ถังขยะ มีถุงขยะรองรับ และได้รับการดูแลไม่ให้ขยะล้นออกมาข้างนอกถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีสบู่ล้างมือ กระดาษชำระ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.มีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันรักษาความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ธันวาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : ลานจอดรถ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ตีเส้นที่จอดรถชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ลานจอดรถปราศจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบฟอร์มรายการตรวจสอบความสะอาดในโครงการ เดือน ธันวาคม 2567

สถานที่/จุดตรวจสอบ : จุดพักขยะ

ผู้ตรวจสอบ : แม่บ้าน หรือ เจ้าหน้าที่โครงการ

เกณฑ์ในการตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ																													
	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
1.ถังขยะถูกวางอย่างเป็นระเบียบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ประตูห้องพักขยะสามารถปิดได้อย่างมิดชิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.ห้องพักขยะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.ทิ้งขยะแยกตามประเภท	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ภาคผนวก ก-15

สติกเกอร์ติดหน้ารถสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ

CAR PARKING

ชลสุข อพาร์ตเม้นท์

ลำดับที่ / NO.

ทะเบียนรถ /LICENSE PLATE

สติ๊กเกอร์นี้ไม่ใช่เป็นการรับฝากรถ
ฉะนั้นเจ้าของรถจะต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในทรัพย์สินของตนเอง

ข้อปฏิบัติ

- กรุณาติดสติ๊กเกอร์นี้ที่ด้านขวาของกระจกหน้ารถ
- รถยนต์ที่ติดสติ๊กเกอร์นี้ ได้รับอนุญาตให้สามารถผ่านเข้า-ออก อพาร์ตเม้นท์ได้โดยที่ไม่ต้องแลกบัตร จนกว่าจะหมดสัญญาเช่า
- กรณีสติ๊กเกอร์ชำรุด ให้นำแผ่นเดิมมาคืนเพื่อขอรับแผ่นใหม่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และต้องเป็นเลขทะเบียนเดิมเท่านั้น
- กรณีสติ๊กเกอร์สูญหาย จะต้องยื่นแบบฟอร์มเพื่อขอใหม่ พร้อมชำระค่าปรับ 2,000 บาท
- **การปลอมแปลงสติ๊กเกอร์เป็นความผิดทางกฎหมาย**

ชลสุข อพาร์ตเม้นท์

19/18 ม.1 ต.มาบไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

โทร : [redacted]

ภาคผนวก ก-16

เอกสารใบเสร็จการเก็บขยะมูลฝอย

No./本號 _____

No./單號 _____

บิลเงินสด

CASH SALE / 現兑單

นาม 賓號 Customer: ชัลสุข อพาร์ตเมนท์ วันที่ 日期 Date: 03/07/2567

ที่อยู่ 住址 Address: 19/19 หมู่ ต.มะขัน อ.ขันเชิง จ.ชัลบุรี ทะเบียนการค้า Commercial License 商標編號 _____

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unitprice 價格	จำนวนเงิน Amount 銀額
	ค่าเช่า ก.ค. 67		2,500 -
บาท Bath 銖	= สองพันห้าร้อยบาทถ้วน =	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500 -

ผู้รับเงิน / Collector / 收銀人 [redacted]

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

No./本號 _____

No./單號 _____

บิลเงินสด

CASH SALE / 現兑單

นาม 賓號 Customer: ชัลสุข อพาร์ตเมนท์ วันที่ 日期 Date: 1/08/67

ที่อยู่ 住址 Address: 19/19 หมู่ ต.มะขัน อ.ขันเชิง จ.ชัลบุรี ทะเบียนการค้า Commercial License 商標編號 _____

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unitprice 價格	จำนวนเงิน Amount 銀額
	ค่าเช่า ส.ค. 67		2,500 -
บาท Bath 銖	= สองพันห้าร้อยบาทถ้วน =	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500 -

ผู้รับเงิน / Collector / 收銀人 [redacted]

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

Book No./本號 _____

Bill No./單號 _____

บิลเงินสด

CASH SALE / 現兑單

นาม 貴號 Customer: ชัยสุข อาหารเป็ด

วันที่ 日期 Date: 2/09/67

ที่อยู่ 住址 Address: 17/18 ม.1 ต.ลำไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

ทะเบียนการค้า Commercial License 商標號號: _____

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unitprice 價格	จำนวนเงิน Amount 銀額
	ค่าหอ ก.ย 67		2,500 -
บาท Bath 銖	- สองพันห้าร้อยบาทถ้วน -	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500 -

ผู้รับเงิน / Collector / 收銀人 _____ [redacted] _____

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่ BOOK NO. _____

เลขที่ BILL NO. _____

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

นาม 貴號 NAME: ชัยสุข อาหารเป็ด

วันที่ 日期 DATE: 2/10/67

ที่อยู่ 住址 ADDRESS: 17/18 ม.1 ต.ลำไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. _____

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO. _____

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
	ค่าหอ ต.ค. 67		2,500 -
บาท BAHT 銖	- สองพันห้าร้อยบาทถ้วน -	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500 -

ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR _____ [redacted] _____

เล่มที่ BOOK NO.

เลขที่ BILL NO.

อนุพงศ์ สร้อยคำ
84/174 ม.12 ต.นาป่า
อ.เมือง จ.ชลบุรี

CASH SALE บิลเงินสด 現兌單

นาม 賓號 NAME: ชัยสุข อาหารตามสั่ง
วันที่ 日期 DATE: 2/11/67
ที่อยู่ 住址 ADDRESS: 171/18 ม.1 ต.มาบไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.:
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.:

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額	
	ค่าจ้างเดือน พ.ย. 67		2,500	-
บาท BAHT 銖	= สองพันห้าร้อยบาทถ้วน =	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500	-

ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR: [redacted]

เล่มที่ BOOK NO.

เลขที่ BILL NO.

อนุพงศ์ สร้อยคำ
84/174 ม.12 ต.นาป่า
อ.เมือง จ.ชลบุรี

CASH SALE บิลเงินสด 現兌單

นาม 賓號 NAME: ชัยสุข อาหารตามสั่ง
วันที่ 日期 DATE:
ที่อยู่ 住址 ADDRESS: 171/18 ม.1 ต.มาบไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO.:
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAX IDENTIFICATION NO.:

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額	
	ค่าจ้าง ธ.ค. 67		2,500	-
บาท BAHT 銖	= สองพันห้าร้อยบาทถ้วน =	รวมเงิน TOTAL 共銀	2,500	-

ผู้รับเงิน 收貨人 COLLECTOR: [redacted]

ภาคผนวก ก-17

เอกสารประชาสัมพันธ์เบอร์คิวรถตู้
และมอเตอร์ไซต์รับจ้างแก่ผู้พักอาศัย

เบอร์คิวรถตู้และวินมอเตอร์ไซค์

ชลบุรี(บ้านบึง)-กรุงเทพ(หมอชิต) ขึ้นมอเตอร์เวย์

ผ่าน Airport Link ลาดกระบัง, ศรีนครินทร์, พระรามเก้า

ท่ารถบ้านบึง: ตลาดวิศิษฐ์ชัย [redacted]

ท่ารถหมอชิต : อาคาร C (ช่อง 5) [redacted]

ชลบุรี(บ้านบึง)-กรุงเทพ(BTSบางนา) วิ่งถนนบางนา-ตราด

***สายนี้ไม่มีรถขากลับเข้าบ้านบึง** ผ่านเฉลิมไทย, บางวัว,บางพลี,บางบ่อ,หัวเฉียว,เซ็นทรัลบางนา, BTSบางนา

ท่ารถบ้านบึง: ตลาดวิศิษฐ์ชั[redacted]

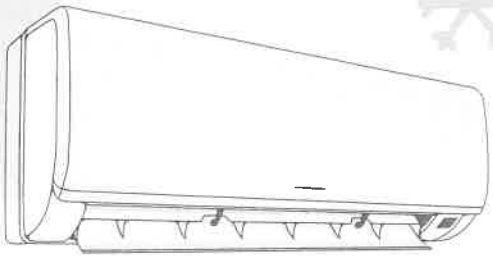
วิน : คณลงเขาทราย [redacted]

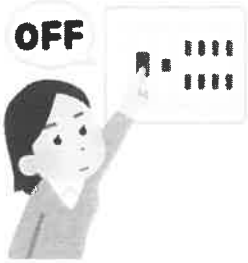
CHONSOOK APARTMENT

ภาคผนวก ก-18

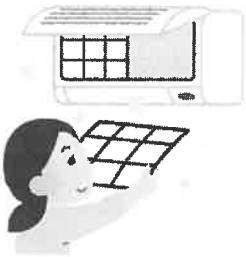
เอกสารรณรงค์ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

5 ขั้นตอน ล้างแอร์ด้วยตัวเอง



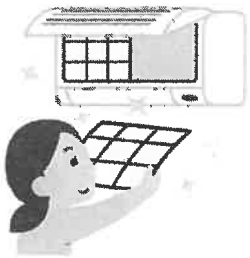


1.ตัดไฟที่เบรกเกอร์ก่อน จากนั้นยกฝาครอบด้านหน้าแอร์และถอดฟิลเตอร์ออก



2. นำแอร์ฟิลเตอร์ไปล้าง โดยเปิดน้ำเบาๆไหลผ่าน พร้อมกับใช้มือหรือแปรงสีฟันถูเบาๆ แล้วนำไปผึ่งไว้ให้แห้ง

3.ระหว่างรอฟิลเตอร์แห้ง ให้ดูดฝุ่นที่คอยล์เย็น และฉีดสเปรย์โฟมให้ทั่วคอยน์เย็น ทิ้งไว้ 20-30 นาที



4.เมื่อครบกำหนดให้ใส่แอร์ฟิลเตอร์เข้าที่เดิม

5.ปิดฝาครอบด้านหน้าลง และเปิดแอร์โหมดพัดลมไว้ที่ 24 องศา ทิ้งไว้ 45-60 นาที
เพื่อทำความสะอาดคอยล์เย็น

ภาคผนวก ก-19

เอกสารประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับ
การป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

รู้ทัน..โรคพิษสุนัขบ้า

สาเหตุที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้า

- โดนกัด ข่วน หรือถูกเลีย บริเวณที่มีแผลถลอก
- น้ำลายสัตว์ที่มีเชื้อเข้าตา ปาก หรือจมูก

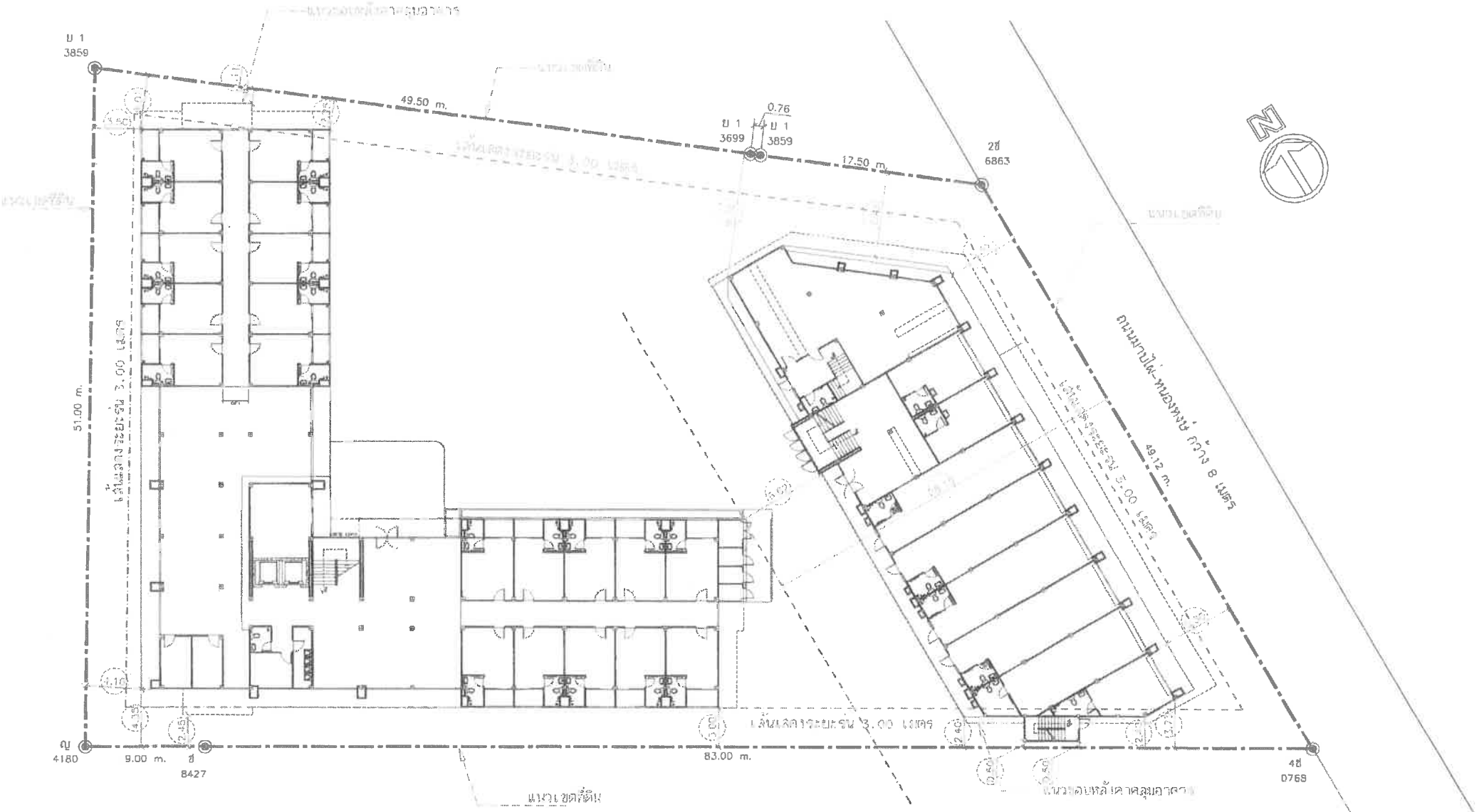
การดูแลรักษา

- เมื่อถูกกัด หรือข่วน ต้องรีบไปล้างแผล ใส่ยา กักสุนัขหรือแมว แล้วรีบไปพบแพทย์

ที่มา..กรมควบคุมโรค

ภาคผนวก ก-20

ผังระยะร่นอาคารจากแนวเขตที่ดิน
และระยะห่างระหว่างอาคาร



KEY PLAN	โครงการ.			หมายเลขแผ่น
อาคาร B / อาคาร A	สถานที่.	ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง [redacted]	นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีเรืองธน [redacted]	A-01
	สถาปนิก	นาย ภานุวัฒน์ ไหนุบล ส [redacted]	นายปรเมษฐ์ อัตานนท์ ภ ส	
	วิศวกร	นายพัลลภ รุ่งเรือง ส.ย.30	นายมงคล สภัย ภบ.24753	2-23
	แบบแสดง			

รูปที่ 2.3-1 ระยะร่นอาคารจากแนวเขตที่ดิน และระยะห่างระหว่างอาคาร

ภาคผนวก ก-21

เอกสาร ทส.1 และทส. 2

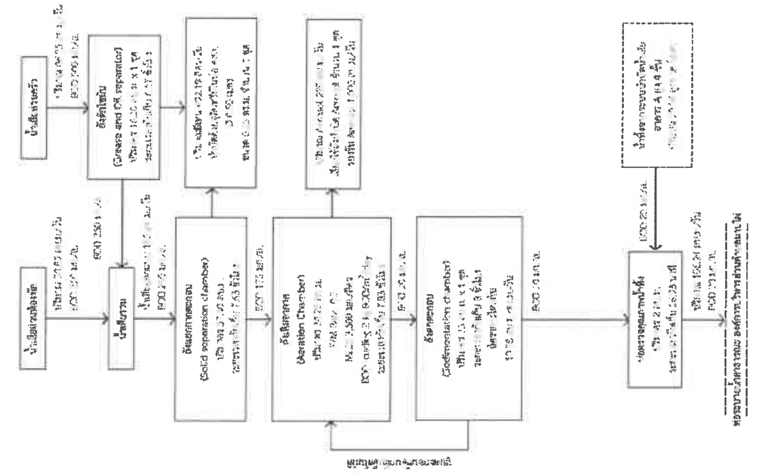
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ **19/18** หมู่ที่ **1** แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์[redacted] มี **คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .... ออกให้โดย .... หมดอายุ ....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/07/67	5.2	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
3/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
4/07/67	5.2	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
5/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
6/07/67	5.2	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
7/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
8/07/67	5.2	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
9/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
10/07/67	5.2	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
11/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
12/07/67	5.2	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
13/07/67	5.2	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
14/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
15/07/67	5.2	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
16/07/67	5.2	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/07/67	5.2	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
19/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
20/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
21/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22/07/67	5.2	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
23/07/67	5.2	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
24/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
25/07/67	5.2	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
26/07/67	5.2	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
27/07/67	5.2	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
28/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
29/07/67	5.2	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
30/07/67	5.2	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
31/07/67	5.2	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์ [redacted] มี **คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567** ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย **แบบบ่อเติมอากาศ**

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย **105 ลบ.ม./วัน**

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **ท่อสาธารณะ**

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ดูดตะกอนออก**

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) **156**

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) **612**

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) **489.6**

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ระบายทุกวัน**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) **ไม่มี**

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) **ไม่มี**

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข **ไม่มี**

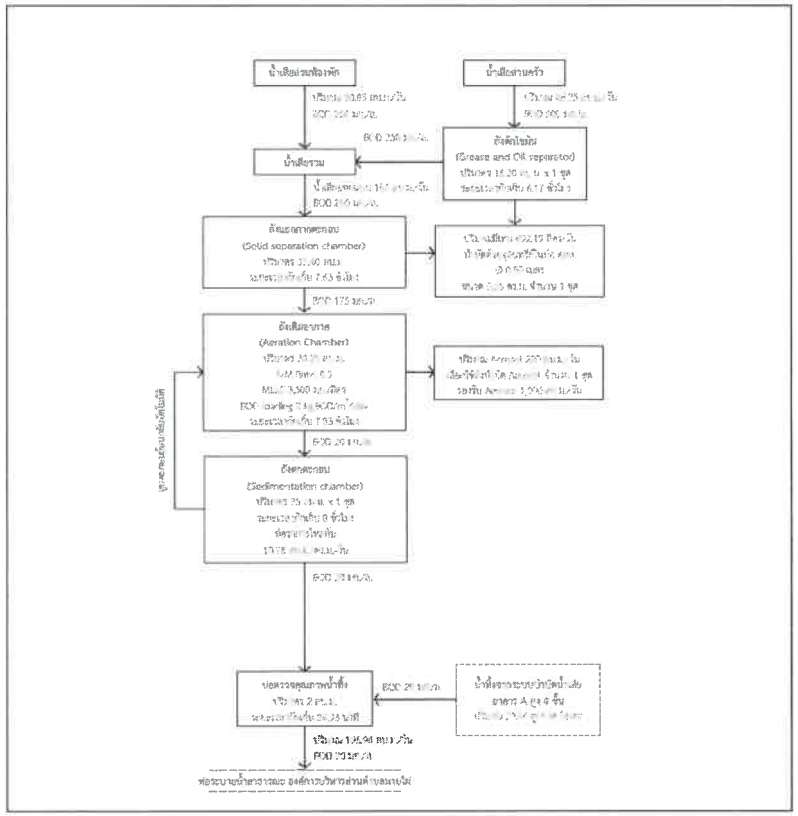
คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล มาบไผ่ เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ [redacted] มี คุณนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ปี	ปริมาณการใช้น้ำประปา ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณการระบายน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณตะกอนที่ถูกนำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ (กรณีระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณตะกอนที่ถูกนำไปกำจัดโดยวิธีอื่น (ถ้ามีระบุ)	การทำงานของเครื่องสูบน้ำ/ปั๊มน้ำ ถัง 1 (ปกติ/ผิดปกติ)	ถัง 2 (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังแยกตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังแยกตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนที่ถูกนำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนที่ถูกนำไปกำจัดโดยวิธีอื่น (ถ้ามีระบุ)	ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว
1/08/67	5.2	25	20	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
2/08/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
3/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
4/08/67	5.2	26	20.8	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
5/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
6/08/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
7/08/67	5.2	25	20	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
8/08/67	5.2	24	19.2	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
9/08/67	5.2	30	24	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
10/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
11/08/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
12/08/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
13/08/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
14/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
15/08/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-
16/08/67	5.2	25	20	ระบาย	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้จากการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[redacted]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/08/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18/08/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
19/08/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
20/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
21/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
22/08/67	5.2	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
23/08/67	5.2	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
24/08/67	5.2	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
25/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
26/08/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
27/08/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
28/08/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
29/08/67	5.2	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
30/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
31/08/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์ [redacted] มี **คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567** ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย **แบบบ่อเติมอากาศ**

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 105 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **ท่อสาธารณะ**

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ดูดตะกอนออก**

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 161.20

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 849

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 679.2

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ระบายทุกวัน**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) **ไม่มี**

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) **ไม่มี**

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข **ไม่มี**

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

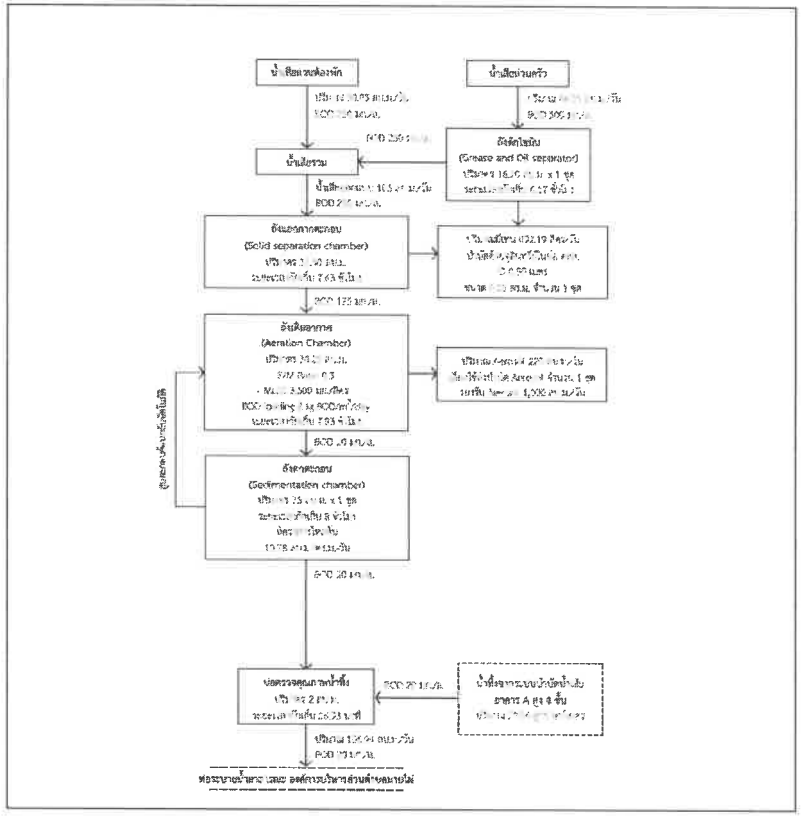
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล มาบไผ่ เขต/อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ [redacted] มี คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ตารางแสดงข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย												ปริมาณตะกอนที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	บันทึกเหตุการณ์ผิดปกติ
						ระบบถังกรองไร้อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองคาร์บอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ตู้ ฆ.ล. (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองคาร์บอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ตู้ ฆ.ล. (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/09/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2/09/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/09/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/09/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/09/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/09/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/09/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/09/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/09/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/09/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/09/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/09/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
13/09/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
14/09/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
15/09/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	
16/09/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/09/67	5.2	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18/09/67	5.2	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
19/09/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
20/09/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
21/09/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
22/09/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
23/09/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
24/09/67	5.2	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
25/09/67	5.2	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
26/09/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
27/09/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
28/09/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
29/09/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
30/09/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์ [redacted] มี **คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน กันยายน พ.ศ. 2567** ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย **แบบบ่อเติมอากาศ**

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย **105 ลบ.ม./วัน**

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **ท่อสาธารณะ**

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ดูดตะกอนออก**

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 156

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 947

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 757.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ระบายทุกวัน**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) **ไม่มี**

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) **ไม่มี**

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข **ไม่มี**

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล มาบไผ่ เขต/อำเภอ บ้านบึง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ [redacted] มี คุณนัยนาภู อัศวศรีโยธิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประกฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5/10/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10/10/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11/10/67	5.2	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16/10/67	5.2	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
19/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
20/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
21/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
22/10/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
23/10/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
24/10/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
25/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
26/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
27/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
28/10/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
29/10/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
30/10/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
31/10/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ **19/18** หมู่ที่ **1** แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์ [redacted] มี **คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567** ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย **แบบบ่อเติมอากาศ**

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย **105 ลบ.ม./วัน**

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **ท่อสาธารณะ**

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ดูดตะกอนออก**

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 161.20

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 882

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 705.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ระบายทุกวัน**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) **ไม่มี**

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) **ไม่มี**

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข **ไม่มี**

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

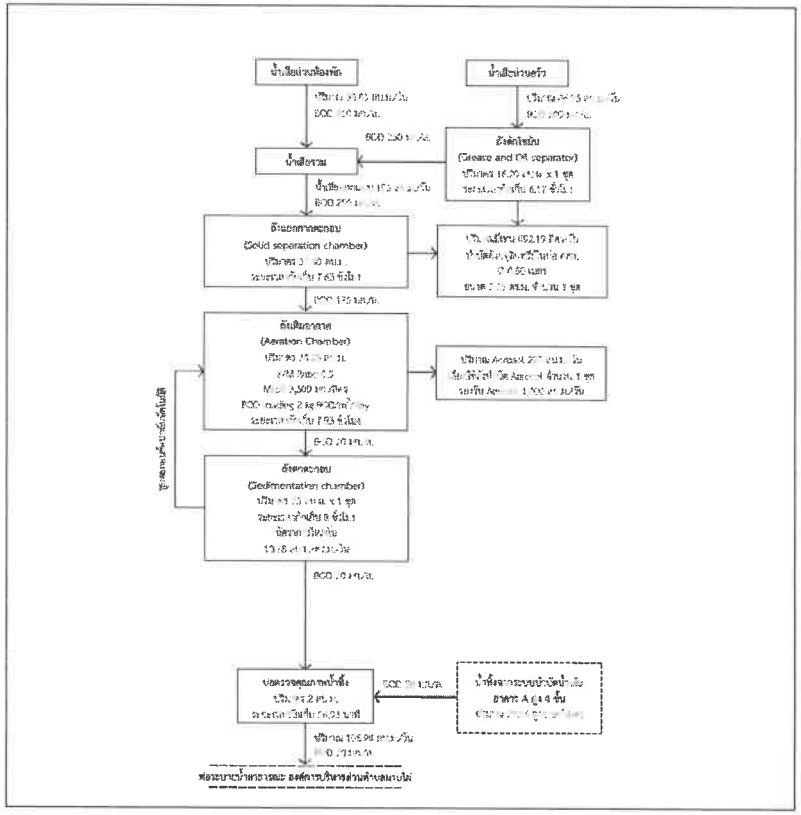
แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์ [redacted] มี **คุณนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	สาเหตุที่มีการระบายน้ำทิ้ง (ถ้ามีการระบาย)	ปริมาณสารตะกอนที่ถูกกำจัดออกจากระบบ (ลบ.ม./ตัน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย														ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน (ลบ.ม.)	ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	ลายมือชื่อผู้บันทึก
							ถังดักไขมัน (ปริมาณ/สัปดาห์)	ถังดักไขมัน (ปริมาณ/เดือน)	ถังดักไขมัน (ปริมาณ/ปี)	ถังเติมอากาศ (ปริมาณ/สัปดาห์)	ถังเติมอากาศ (ปริมาณ/เดือน)	ถังเติมอากาศ (ปริมาณ/ปี)	ถังตกตะกอน (ปริมาณ/สัปดาห์)	ถังตกตะกอน (ปริมาณ/เดือน)	ถังตกตะกอน (ปริมาณ/ปี)	ถังฆ่าเชื้อโรค (ปริมาณ/สัปดาห์)	ถังฆ่าเชื้อโรค (ปริมาณ/เดือน)	ถังฆ่าเชื้อโรค (ปริมาณ/ปี)					
1/11/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/11/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/11/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/11/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13/11/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16/11/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-		ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/11/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18/11/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
19/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
20/11/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
21/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
22/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
23/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
24/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
25/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
26/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
27/11/67	5.2	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
28/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
29/11/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
30/11/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ **19/18** หมู่ที่ **1** แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์ [redacted] มี **คุณนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567** ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฏ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย **แบบบ่อเติมอากาศ**

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 105 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **ท่อสาธารณะ**

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ดูดตะกอนออก**

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 156

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 858

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 686.4

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ระบายทุกวัน**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) **ไม่มี**

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) **ไม่มี**

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข **ไม่มี**

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล มาบไผ่ เขต/อำเภอ บ้านบึง
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ [redacted] มี คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2/12/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3/12/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4/12/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5/12/67	5.2	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6/12/67	5.2	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7/12/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8/12/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9/12/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10/12/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11/12/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12/12/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13/12/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14/12/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15/12/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16/12/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/12/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18/12/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
19/12/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
20/12/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
21/12/67	5.2	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
22/12/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
23/12/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
24/12/67	5.2	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
25/12/67	5.2	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
26/12/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
27/12/67	5.2	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
28/12/67	5.2	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
29/12/67	5.2	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
30/12/67	5.2	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
31/12/67	5.2	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19/18 หมู่ที่ 1 แขวง/ตำบล **มาบไผ่** เขต/อำเภอ **บ้านบึง** จังหวัด **ชลบุรี** โทรศัพท์[redacted]3 มี **คุณนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท **อพาร์ตเม้นท์ (อาคารชุดพักอาศัย)**

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ **เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567** ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวนัยนาฎ อัศวศรีโยธิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย **แบบบ่อเติมอากาศ**

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 105 **ลบ.ม./วัน**

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **ท่อสาธารณะ**

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ดูดตะกอนออก**

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 161.20

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 947

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 757.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย **ระบายทุกวัน**

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) **ไม่มี**

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) **ไม่มี**

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข **ไม่มี**

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ก-22

เอกสารการอบรม
และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้

เทศบาลตำบลหนองกุ่ม

ที่ ชย ๐๐๐๒-๐๑๐๓-๐๑๐๐ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองกุ่ม สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ท่านนายกเทศมนตรี รองนายกเทศมนตรี เลขานุการนายกเทศมนตรี ที่ปรึกษานายกเทศมนตรี สมาชิกสภาเทศบาลตำบลหนองกุ่ม ทุกท่าน

ด้วยเทศบาลตำบลหนองกุ่ม มีความประสงค์จะขอเปิดประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองกุ่ม สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ นาฬิกา ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลหนองกุ่ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินกิจการของเทศบาลตำบลหนองกุ่ม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงขอเชิญท่านสมาชิกสภาเทศบาลตำบลหนองกุ่ม ทุกท่าน เข้าร่วมประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองกุ่ม สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ ตามวันเวลาดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นายสมชาย ใจดีมาก

(นายสมชาย ใจดีมาก)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองกุ่ม

สำเนาถูกต้อง

นายสมชาย ใจดีมาก

(นายสมชาย ใจดีมาก)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองกุ่ม

ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลหนองกุ่ม

เลขานุการสภาเทศบาลตำบลหนองกุ่ม

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม [redacted]

ภาคผนวก ก-23

เอกสารตรวจสุขภาพพนักงาน

ชื่อ - สกุล (Name) 90 นางสาวHOEURT THORN
รหัสพนักงาน (ID) 6016002321... อายุ (Age) 36 ปี (Year)
แผนก (Department) บริษัท เอเชีย รีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
ตำแหน่ง (Position)
เพศ (Sex) หญิง

วันที่ตรวจ (Examination Date) 21 Sep 2024
บริษัท (Company) บริษัท เอเชียรีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (2567)
โปรแกรม (Plan) โปรแกรมสำหรับพนักงานอายุ 35ปีขึ้นไป

ประวัติส่วนตัว Personal History

โรคประจำตัว Have on going desease	☑ ไม่มี No	☐ มีโรค Yes
ดื่มสุรา Alcoholic Drinking	☑ ไม่ดื่ม No	☐ ดื่ม Yes
บุหรี่ Smoking	☑ ไม่สูบ No	☐ สูบ Yes
แพ้ยา,อาหาร,อากาศ Have Allergy to Drugs,Food	☑ ไม่มี No	☐ มี Yes
การขับถ่าย Bowel Movement	☑ ปกติ Normal	☐ ไม่ปกติ Abnormal

ชื่อ - สกุล (Name) 4 นางสาวอัญชิญาน์ จิราสิริวันทพล
รหัสพนักงาน (ID) 1200100597... อายุ (Age) 29 ปี (Year)
แผนก (Department) บริษัท ซีโค แมเนจเม้นท์ อินดัสเตรียล จำกัด
ตำแหน่ง (Position)
เพศ (Sex) หญิง

วันที่ตรวจ (Examination Date) 21 Sep 2024
บริษัท (Company) บริษัท ซีโค แมเนจเม้นท์ อินดัสเตรียล จำกัด (2567)
โปรแกรม (Plan) โปรแกรมสำหรับพนักงานอายุต่ำกว่า 35ปี

ประวัติส่วนตัว Personal History

โรคประจำตัว Have on going desease	☐ ไม่มี No	☑ มีโรค Yes	ภูมิแพ้
ดื่มสุรา Alcoholic Drinking	☐ ไม่ดื่ม No	☑ ดื่ม Yes	บางโอกาส
บุหรี่ Smoking	☑ ไม่สูบ No	☐ สูบ Yes	
แพ้ยา,อาหาร,อากาศ Have Allergy to Drugs,Food	☐ ไม่มี No	☑ มี Yes	แพ้อากาศ
การขับถ่าย Bowel Movement	☑ ปกติ Normal	☐ ไม่ปกติ Abnormal	

ภาคผนวก ข

เอกสารรายงานผลวิเคราะห์

ภาคผนวก ข-1

คุณภาพน้ำทิ้ง

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเมันท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 18 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บ	: 18 กรกฎาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 18-26 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บ	: 1/	**วันที่ออกรายงานผล**	: 30 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U069096
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอิทธิเดช ใจบุญ	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทรารมย์	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AQ297-0001 - T24AQ297-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:48 น. 1/ T24AQ297-0001	2 11:40 น. 1/ T24AQ297-0002		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.6 (32°C)	7.4 (32°C)	5-9	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	303	54.6	≤ 40	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	800	23.2	≤ 50	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	304	238	500*	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	25.0	0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.9	0.84	≤ 3.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	134	62.9	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	147	6	≤ 20	3

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:48 น. 1/ T24AQ297-0001	2 11:40 น. 1/ T24AQ297-0002		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 :. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ .2565 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

[redacted]

.....
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B

ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 18 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 30 กรกฎาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U069097
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ297-0003 - T24AQ297-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:45 น. 1/ T24AQ297-0003	2 11:35 น. 1/ T24AQ297-0004		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.6 (32°C)	7.2 (32°C)	5-9	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	122	24.6	≤ 40	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	47.8	18.2	≤ 50	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	316	222	500*	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.8	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.8	2.7	≤ 3.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	120	54.5	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	5	≤ 20	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:45 น. 1/ T24AQ297-0003	2 11:35 น. 1/ T24AQ297-0004		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ .2565 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

[redacted]

.....

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเมนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 18 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 30 กรกฎาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U069098
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ297-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AQ297-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.1 (33°C)	5-9	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	33.8	≤ 40	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.4	≤ 50	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	231	500*	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	0.55	≤ 3.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	57.7	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	≤ 20	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AQ297-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ .2565 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 19 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 27 สิงหาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U078698
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS780-0001 - T24AS780-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:15 น. 1/ T24AS780-0001	2 10:05 น. 1/ T24AS780-0002		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (32°C)	7.4 (32°C)	5-9	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	355	71.8	≤ 40	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	478	16.5	≤ 50	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	280	265	500*	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	18.0	0.2	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.8	0.55	≤ 3.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	110	61.6	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	34	7	≤ 20	3

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:15 น. 1/ T24AS780-0001	2 10:05 น. 1/ T24AS780-0002		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำเข้าระบบ)
RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำออกระบบ)
มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ .2565 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565
500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

[redacted]

.....
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 19 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-27 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 27 สิงหาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U078699
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS780-0003 - T24AS780-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:10 น. 1/ T24AS780-0003	2 10:00 น. 1/ T24AS780-0004		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (32°C)	7.5 (32°C)	5-9	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	108	77.2	≤ 40	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.3	15.3	≤ 50	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	289	254	500*	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.8	0.2	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	3.1	2.8	≤ 3.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	80.6	53.1	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:10 น. 1/ T24AS780-0003	2 10:00 น. 1/ T24AS780-0004		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ .2565 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 19 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 19 สิงหาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 19-27 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:55 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 27 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U078700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AS780-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AS780-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (33°C)	5-9	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	93.3	≤ 40	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.7	≤ 50	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	243	500*	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.8	≤ 3.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	56.2	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AS780-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ .2565 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 17 กันยายน 2567
วันที่เก็บ	: 17 กันยายน 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 17-24 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บ	: 1/	**วันที่ออกรายงานผล**	: 25 กันยายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U089244
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอิทธิเดช ใจบุญ	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AV542-0001 - T24AV542-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:47 น. 1/ T24AV542-0001	2 09:37 น. 1/ T24AV542-0002		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (30.6°C)	7.4 (30.3°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	734	87.0	≤ 40	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,394	19.5	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	273	196	≤ 1,300	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	43.0	< 0.1	-	0.1
ซัลไฟด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	5.6	3.0	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	120	50.3	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	75	7	≤ 20	3

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:47 น. 1/ T24AV542-0001	2 09:37 น. 1/ T24AV542-0002		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำเข้าระบบ)
RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำออกระบบ)
มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอดรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B

ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 17 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-24 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U089246
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AV542-0003 - T24AV542-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:42 น. 1/ T24AV542-0003	2 09:32 น. 1/ T24AV542-0004		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (30.8°C)	7.3 (30.4°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	97.5	93.8	≤ 40	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	35.3	22.3	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	244	208	≤ 1,300	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.7	< 0.1	-	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.2	1.8	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	71.4	54.3	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	5	≤ 20	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:42 น. 1/ T24AV542-0003	2 09:32 น. 1/ T24AV542-0004		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	เหลือง		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

.....

(นางปิยะพัชร์ สุทธมน้สวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 17 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 09:26 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 17 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-24 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U089249
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AV542-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AV542-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.8 (29.8°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	90.6	≤ 40	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	34.3	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	218	≤ 1,300	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.7	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	52.6	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	≤ 20	3

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AV542-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			เทา		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 17 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U099858
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AY416-0001 - T24AY416-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 15:05 น. 1/ T24AY416-0001	2 14:52 น. 1/ T24AY416-0002		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (30.7°C)	7.6 (30.9°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	184	77.4	≤ 40	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	250	27.9	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	290	334	≤ 1,300	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	15.0	< 0.1	-	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.4	1.4	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	118	93.1	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	21	4	≤ 20	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 15:05 น. 1/ T24AY416-0001	2 14:52 น. 1/ T24AY416-0002		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			 เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	 เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมน์สวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเมนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B

ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 17 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-25 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 25 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U099859
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AY416-0003 - T24AY416-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 14:56 น. 1/ T24AY416-0003	2 14:47 น. 1/ T24AY416-0004		
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (30.9°C)	7.8 (31.0°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	94.8	76.4	≤ 40	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	84.6	41.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	280	334	≤ 1,300	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.0	1.0	-	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.4	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	120	113	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	6	≤ 20	3

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 14:56 น. 1/ T24AY416-0003	2 14:47 น. 1/ T24AY416-0004		
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	54,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 17 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 17 ตุลาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 17-25 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:42 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 25 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U099860
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอิทธิเดช ใจบุญ	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทรารมย์	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AY416-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AY416-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.6 (31.4°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	93.0	≤ 40	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	72.5	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	276	≤ 1,300	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	3.0	-	0.1
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	0.60	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	105	≤ 40	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	≤ 20	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24AY416-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 18 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U110769
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB060-0001 - T24BB060-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:22 น. 1/ T24BB060-0001	2 10:11 น. 1/ T24BB060-0002			
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (29.6°C)	7.4 (29.8°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	364	98.2	≤ 40	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,168	26.6	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	250	142	≤ 1,300	-	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	70.0	< 0.1	-	0.1	-
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.4	2.0	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	86.4	65.0	≤ 40	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	67	8	≤ 20	-	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:22 น. 1/ T24BB060-0001	2 10:11 น. 1/ T24BB060-0002			
MICROBIOLOGY							
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล			

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเมันท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบใผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดึก B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 18 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U110770
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB060-0003 - T24BB060-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:18 น. 1/ T24BB060-0003	2 10:04 น. 1/ T24BB060-0004			
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (29.7°C)	7.2 (30.3°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	173	103	≤ 40	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	348	21.6	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	209	192	≤ 1,300	-	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	12.0	< 0.1	-	0.1	-
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.2	1.8	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	83.6	57.3	≤ 40	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	17	3	≤ 20	-	3

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:18 น. 1/ T24BB060-0003	2 10:04 น. 1/ T24BB060-0004			
MICROBIOLOGY							
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล			

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำเข้าระบบ)
RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำออกระบบ)
มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 18 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 09:58 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U110771
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB060-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24BB060-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.3 (30.4°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	87.9	≤ 40	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.0	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	238	≤ 1,300	-	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	-	0.1	-
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S^{2-} F)	2.7	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	58.9	≤ 40	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	≤ 20	-	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24BB060-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล			

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

.....
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเมันท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 17 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U122602
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD681-0001 - T24BD681-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:12 น. 1/ T24BD681-0001	2 10:02 น. 1/ T24BD681-0002			
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (28.0°C)	7.4 (28.5°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	171	56.4	≤ 40	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	397	29.9	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	270	252	≤ 1,300	-	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	6.0	0.3	-	0.1	-
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.6	0.95	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	105	76.8	≤ 40	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	80	5	≤ 20	-	3

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 10:12 น. 1/ T24BD681-0001	ผลการวิเคราะห์ 2 10:02 น. 1/ T24BD681-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY							
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล			

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 17 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U122604
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD681-0003 - T24BD681-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:08 น. 1/ T24BD681-0003	2 09:56 น. 1/ T24BD681-0004			
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.6 (27.9°C)	7.6 (29.4°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	109	74.7	≤ 40	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	69.4	24.1	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	260	236	≤ 1,300	-	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.0	< 0.1	-	0.1	-
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.6	1.5	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	113	60.0	≤ 40	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	5	≤ 20	-	3

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:08 น. 1/ T24BD681-0003	2 09:56 น. 1/ T24BD681-0004			
MICROBIOLOGY							
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล			

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำเข้าระบบ)

RESULT 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B (น้ำออกระบบ)

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 17 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:47 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิเดช ใจบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรารมย์

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U122608
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD681-0005

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้ง T24BD681-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.6 (27.6°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	101	≤ 40	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	211	≤ 50	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	202	≤ 1,300	-	25
ตะกอนหนัก [c]	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	7.0	-	0.1	-
ซัลไฟด์ [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S^{2-} F)	0.65	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	73.9	≤ 40	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	18	≤ 20	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น			
สีของตะกอน			น้ำตาล			

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

[redacted]
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-2

คุณภาพน้ำใช้

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบใผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 17 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 14:25 น.
วิธีเก็บ [c] : จังเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม

วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 30 ตุลาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U100083
เลขที่งาน : 2023-009965
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AY414-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน T24AY414-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.8 (31.6°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.4	≤ 5	0.1
กลิ่น [c]	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	47.0	≤ 300	4.0
METALS					
เหล็ก [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [c]	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: PART 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล [b]	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017 (พ.ศ. 2560)

[redacted]
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำประปา	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 17 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 17 ตุลาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 17-24 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:20 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 30 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ [c]	: จังเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U100085
ผู้เก็บตัวอย่าง [c]	: นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AY414-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ถังส่ารองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A T24AY414-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.3 (33.6°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.4	≤ 5	0.1
กลิ่น [c]	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	47.8	≤ 300	4.0
METALS					
เหล็ก [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 B)	0.075	≤ 0.3	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [c]	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: PART 9221 D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล [b]	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017 (พ.ศ. 2560)

[redacted]

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง	: น้ำประปา	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 17 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 17 ตุลาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 17-24 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: 14:35 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 30 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ [c]	: จังเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U100087
ผู้เก็บตัวอย่าง [c]	: นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AY414-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B T24AY414-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.0 (30.8°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	0.4	≤ 5	0.1
กลิ่น [c]	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	47.0	≤ 300	4.0
METALS					
เหล็ก [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [c]	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: PART 9221 D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล [b]	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ 4 ปี 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี 2017 (พ.ศ. 2560)

[redacted]

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชลสุข อพาร์ตเม้นท์ จำกัด
ที่อยู่ : 19/18 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบไผ่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 5236 1495 อีเมล : Chonsookapartment@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง	: BLANK (น้ำประปา)	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 17 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: -	**วันที่วิเคราะห์**	: 17-24 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ	: -	**วันที่ออกรายงานผล**	: 30 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บ	: -	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U100090
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร	**เลขที่งาน**	: 2023-009965
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: 2024-FB1052, 2024-TB1019

ตัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 2024-FB1052	2 2024-TB1019	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.0
METALS					
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: PART 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
อี.โคไล	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	-	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

[redacted]
(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค-1

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ 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 ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"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. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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 หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง 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 มิลลิลิตรต่อลิตร

(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) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(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 แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (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 ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-2

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
(อาคารประเภท ค) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-3

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565

ผู้ว่าการ
เลขรับที่ 28
วันที่ 10 มี.ค. 2565
เวลา 16.30

คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค
ที่ ๑๙๗.๐๒/๒๕๖๕
เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

เพื่อให้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค มีความเป็นมาตรฐานสากล และสอดคล้องตามที่องค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ปรับปรุงและแก้ไขข้อแนะนำมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รวมถึงเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น ด้วยการมีน้ำประปาที่สะอาด และปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๒๖ ผู้ว่าการจึงมีคำสั่งให้ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รายละเอียดตามแนบท้ายคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

(นายสมบูรณ์ สุนันทพงศ์ภักดี)
ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค

เอกสารแนบท้ายคำสั่ง กปภ.ที่ ๑๙๗.๐๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
1.คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Apparent color)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น (Taste and odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5*
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5
2. คุณลักษณะทางเคมี		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.1
ทองแดง (Copper)	mg/l	2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	mg/l	300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	1.5
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO_2)	mg/l	3
3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี โคไล (*E.coli*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (*Salmonella* spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (*Clostridium perfringens*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Mercury)	µg/l	1
ตะกั่ว (Lead)	µg/l	10
สารหนู (Arsenic)	µg/l	10
ซีลีเนียม (Selenium)	µg/l	10
โครเมียม (Chromium)	µg/l	50
แคดเมียม (Cadmium)	µg/l	3
แบเรียม (Barium)	µg/l	700
ไซยาไนด์ (Cyanide)	µg/l	70

[redacted]

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	0.03
คลอร์เดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมทอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	300
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	60
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	µg/l	100
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	1
7. กัมมันตภาพรังสี		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความแรงรวมรังสีบีตา (Gross beta activity)	Bq/l	[redacted]

หมายเหตุ คลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

* ในระบบการผลิตน้ำประปา ค่าความขุ่น < 1NTU จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อที่อาจปนเปื้อนมากับค่าความขุ่นได้ เว้นแต่มีความเสี่ยงเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* แนะนำให้ควบคุมค่าความขุ่น < 0.3 NTUที่ 95% ของน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรอง ทั้งนี้ที่ความขุ่นระดับดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเชื้อไวรัสและลดเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* โดยค่าความขุ่นสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (มีค่าระหว่าง 1-4 log reduction)

ที่ค่าความขุ่นน้อยกว่า 5 NTU จะช่วยรักษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในถังน้ำใส โดยเติมคลอรีนให้สัมพันธ์กับเวลาสัมผัสน้ำ (Ct) ไม่น้อยกว่า 30 นาที อีกทั้งที่ค่าความขุ่นระดับดังกล่าวยังคงรักษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนในระบบจ่าย (สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลาทั้งระบบจ่าย) โดยสามารถรักษาระดับคลอรีนอิสระคงเหลือในท่อ ไม่ต่ำกว่า 0.2 mg/l [redacted]

ภาคผนวก ค-4

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) พ.ศ. 2567

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
การประปาส่วนภูมิภาค

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
1. คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Appearance colour)	Pt-Co Unit	ไม่เกิน 15
รสและกลิ่น (Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 - 8.5
2. คุณลักษณะทางเคมี		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	ไม่เกิน 600
เหล็ก (Iron)	mg/l	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Copper)	mg/l	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	ไม่เกิน 3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	mg/l	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	ไม่เกิน 0.7
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO_3)	mg/l	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO_2)	mg/l	ไม่เกิน 3
3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี โคไล (*E.coli*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟฟิลโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (*Salmonella* spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (*Clostridium perfringens*)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
4. สารเป็นพิษ		
ปรอท (Inorganic mercury)	mg/l	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (Arsenic)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Chromium)	mg/l	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ไม่เกิน 0.003
แบเรียม (Barium)	mg/l	ไม่เกิน 0.7
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	ไม่เกิน 0.07

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
การประปาส่วนภูมิภาค

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	ไม่เกิน 0.03
คลอเดน (Chlodane)	µg/l	ไม่เกิน 0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	ไม่เกิน 1
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	ไม่เกิน 0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	ไม่เกิน 1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	ไม่เกิน 2
เมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	ไม่เกิน 20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	ไม่เกิน 300
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	ไม่เกิน 60
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	µg/l	ไม่เกิน 100
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	ไม่เกิน 100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	ไม่เกิน 1
7. สารกัมมันตภาพรังสี		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	ไม่เกิน 0.5
ความแรงรวมรังสีเบต้า (Gross beta activity)	Bq/l	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : คลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Water									
1	pH Meter	pH	YSI	Pro10 18C101710	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24CH813	10 Jul 24	9 Jul 25	-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TI317025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	Pro 10
Serial No. :	18C101710
ID No. :	UAE.EFM.194/2561(ENV.pH.03/61)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	09 July 2024
Calibration Date :	10 July 2024
Reference :	2407-0334WSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Unnopphol Harachai
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 14 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Ref. Standard Thermometer	2188080	130RC044	23I1216	10 Oct 2024

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.02	166.0	0.0085	2.05
S/N.: YSI1001 pH23B	6.986	6.99	-7.3	0.011	2.00
	6.986	6.99	-7.4	0.0099	2.00
	9.997	10.00	-165.3	0.0095	2.00

Remark - Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.

Calibration Results

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : YSI1001 pH23B

Dimension of probe

- Length : 7 mm.
- Diameter : 2.5 mm.
- Immersion Depth : 75 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.002	25.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.002	30.0	-0.002	0.13	2.00
35.0	35.002	35.0	-0.002	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

List of Instrument Certificates for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*
1	Analytical Balance	FAT OIL AND GREASE	Mettler Toledo	AB204-S/FACT / 1129361010	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24MM292	11 May 24	10 May 25
2	Analytical Balance	TOTAL DISSOLVED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2402283-002-01	2 Apr 24	1 Apr 25
3	Analytical Balance	TOTAL SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2402283-001-01	2 Apr 24	1 Apr 25
4	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TW39	21 Feb 24	20 Feb 25
5	Digestion Units	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator	2520 Auto / 91794469	National Food Institute Ministry of Industry, Thailand	2402957-001-02	23 May 24	22 May 25
6	Hot Air Oven	TOTAL DISSOLVED SOLIDS	Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM589	1 Apr 24	31 Mar 25
7	Incubator	TOTAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB400 / 20220000022479	Technology Promotion Association (THAILAND-JAPAN)	24TM938	9 Jul 24	8 Jul 25
8	Kjeltec System Distilling Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator (Labtec)	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	9810	8 Feb 24	7 Feb 25
9	Kjeltec Distillation Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS	Kjeltec 8100 / 91889052	FOSS South East Asia	9807	8 Feb 24	7 Feb 25
10	pH Meter	pH	YSI Environmental	pH 100A / JC02729		24CH1070	27 Aug 24	25 Jul 25

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

List of Instrument Certificates for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*
1	Atomic Absorption Spectrometer	TOTAL IRON	Agilent Technologies	AA240FS / MY13160001	Agilent Technologies (Thailand) Co.,Ltd.	Preventive Maintenance Checklist	24 Jan 24	23 Jan 25
2	Incubator	ESCHERICHIA COLI TOTAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB400 / 20220000022479	Technology Promotion Association (THAILAND-JAPAN)	24TM938	9 Jul 24	8 Jul 25
3	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA9M0048	technology promotion association (thailand-japan	24CH723	19 Jun 24	17 Jun 25

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0005

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM292
Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : AB204-S/FACT

Serial No. : 1129361010

ID No. : UAE.WAS.002/2552

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Balance Room (108)

Received order : 11 May 2024
Calibration Date : 11 May 2024
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 15 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-1

Cert.No.: 24MM292
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
100	100.0000	0.0000	0.19	2.03
200	200.0006	-0.0006	0.30	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00007
200	0.00005

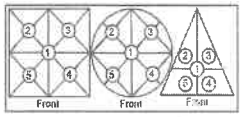
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-1

Cert.No.: 24MM292
Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0004	0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (*k*)
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
0.01	0.0100	0.0000	0.15	2.13
0.05	0.0500	0.0000	0.15	2.13
0.1	0.1000	0.0000	0.15	2.13
0.5	0.5000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
50	49.9999	+0.0001	0.17	2.06
100	99.9999	+0.0001	0.19	2.03
150	149.9998	+0.0002	0.29	2
200	199.9990	+0.0010	0.30	2

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 %.

-oOo-

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-002-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C210685394

ID No.: UAE.WAO.010/2565

Order No.: 2402283

Operation No.: 2402283-002

Date of Receipt: 2 April 2024

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by [redacted]
(Mr.Ph[redacted]nji)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 9 April 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700 Thailand
โทร. +66(0) 2422 8028 Fax. +66(0) 2422 3545

nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: **2402283-002-01**

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565

Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %

Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 . 2019
2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR24-0343	9 February 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:

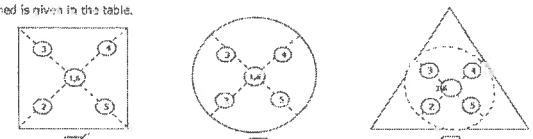
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000042
80	0.0000052
100	0.000048
200	0.000048

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.



☑ ☐ ☐

1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0000	100.0001	99.9999	99.9999	100.0001	100.0000	0.0001

[redacted]

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: **2402283-002-01**

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565

Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: **(Continued)**

Calibration Range: 0 - 80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000086	2.00
0.001	0.001003	0.00101	-0.00001	0.0000089	2.00
0.005	0.005003	0.00500	0.00000	0.0000092	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000089	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000096	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00000	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00000	0.00003	0.000027	2.00
30	30.000040	30.00001	0.00003	0.000030	2.00
50	50.000028	50.00002	0.00001	0.000038	2.00
80	80.000068	80.00002	0.00005	0.00011	2.00

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 96, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8586 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

อุตสาหกรรมเพื่อการเกษตร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No.: C210685394 — **ID No.:** UAE.WAO.010/2565

Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 81 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0001	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00017	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00003	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0002	0.0000	0.00028	2.00

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 %.

[redacted]

---------- End ----------

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8588 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

อุตสาหกรรมเพื่อการเกษตร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-001-01

Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Order No.: 2402283

Operation No.: 2402283-001

Date of Receipt: 2 April 2024

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by [redacted]
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 9 April 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8588 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: **2402283-001-01**

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %

Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA 001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR24-0343	9 February 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:

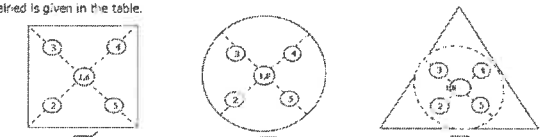
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000063
100	0.000048
200	0.000053

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.



☑ ☐ ☐

1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0001	100.0002	99.9999	100.0001	100.0001	0.0003

[redacted]

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: **2402283-001-01**

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: **(Continued)**

Calibration Range: 0 - 80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000083	2.00
0.001	0.001003	0.00101	-0.00001	0.0000091	2.00
0.005	0.005003	0.00499	0.00001	0.0000094	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000091	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000080	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00003	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00002	0.00001	0.000037	2.00
30	30.000040	30.00003	0.00001	0.000052	2.00
50	50.000028	50.00004	-0.00001	0.000068	2.00
80	80.000068	80.00005	0.00002	0.00011	2.00

[redacted]

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารไม่ควรคัด
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8588 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563

Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 81 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0000	0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0000	0.0002	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0000	0.0002	0.00028	2.00

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 %.

[redacted]

---------- End ----------

2008 ซอยศูนย์บริการ ถ.อรุณอมรินทร์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi Sri Ayu, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Sub-district, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8088 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW39

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter

Manufacturer : YSI

Model : 5100

Serial No. : 11B 101863

ID No. : UAE.WAO.004/2554

Received Date : 20 February 2024

Test Date : 21 February 2024

Reference : 2402-0629DSC-1

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %

Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method

Tested by : Walalak Sirithean

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Unnopphol Harachai
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 22 February 2024

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
   This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 22B100125

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.19	0.0055

-o0o-

มูลนิธิการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Substitute for Certificate No.: 2402957-001-01
Certificate No.: 2402957-001-02
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Manufacturer: FOSS
Model: 2520
Serial No.: 91794469
ID No.: UAE.WAS.011/2560
Order No.: 2402957
Operation No.: 2402957-001
Date of Receipt: 23 May 2024
Date of Calibration: 23-24 May 2024

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

Approved by [redacted]
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 18 June 2024

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

F-CS-011 Revision: 01 Date: 20-04-65

Verification Report

Certificate No.: 2402957-001-02

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Model: 2520 Serial No.: 91794469

Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560

Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 23-24 May 2024

Location: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Environment Condition: Ambient Temperature (25 ± 3) °C

Relative Humidity (55 ± 15) %

Line Voltage (220 ± 10) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocuples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90 .
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	MY44045576/MY41196453	TC23/0048	2-Jun-2024	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	TC#101-103 / CH#101-103			

3. This certificate is traceable to international system of units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated Item : Good

   UUC* Description

   Time of Record - Hour 30 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

2006 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8645

สุดสาหกรรมพื้นฐานและเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2402957-001-02

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Model: 2520 Serial No.: 91794469

Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560

Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 23-24 May 2024

Calibration point: 380 °C

Calibration result:

Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.96	378.86	2.1
2	380	380	0.40	378.41	2.1
3	380	380	1.18	378.94	2.1
4	380	380	0.44	377.64	1.6
5	380	380	0.11	377.75	1.6
6	380	380	0.14	378.35	1.6
7	380	380	1.17	377.09	2.1
8	380	380	0.33	377.08	2.1
9	380	380	0.14	376.61	2.1
10	380	380	0.96	377.74	2.1
11	380	380	0.40	377.17	2.1
12	380	380	1.18	377.71	2.1
13	380	380	0.44	379.07	1.6
14	380	380	0.11	379.19	1.6
15	380	380	0.14	379.78	1.6
16	380	380	1.17	378.74	2.1
17	380	380	0.33	378.74	2.1
18	380	380	0.14	378.27	2.1
19	380	380	0.96	379.53	2.1
20	380	380	0.40	378.96	2.1

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

[redacted]

2006 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8645

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

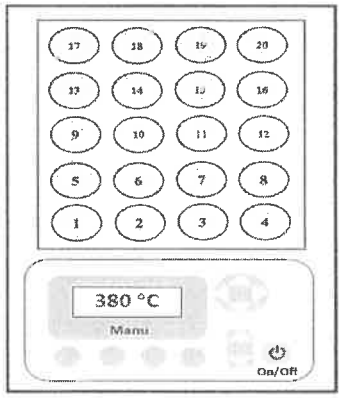
Verification Report

Certificate No.:	2402957-001-02
Equipment:	HEATING BLOCK DIGESTION
	Model: 2520 Serial No.: 91794469
	Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
	Manufacturer: FOSS
Date of Calibration:	23-24 May 2024

Calibration point:	380 °C
Calibration result:	Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit

TOP VIEW



Sensor Installation Location

Remark: Edited Date of Calibration from 23-24 May 204 to 23-24 May 2024.

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %. [redacted]

--------- End ---------

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

ilac-MRA
NSC-TISI-TI617025
CALIBRATION 0608

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM589
Page : 1 of 3

Equipment :	Hot Air Oven
Manufacturer :	Memmert
Model :	UF 55
Serial No. :	B212.0411
ID No. :	UAE.WAO.005/2556
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Lab Floor 2
Received Order :	01 April 2024
Calibration Date :	01 - 02 April 2024
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Krisda Malee
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date :	5 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

Equipment : Hot Air Oven **Cert. No.:** 24TM589
Condition As-Received : Used Item **Page :** 2 of 3
Reference : 2404-0004OC-3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 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:-

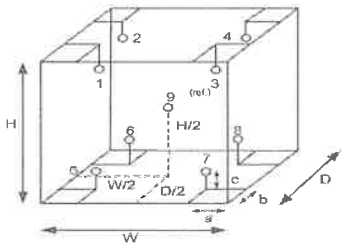
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

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.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	47	48
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point (120 to 180) °C	(104) °C
1	21-18TC-01	22-18RTD-2/1
2	21-18TC-02	18RTD-2/2
3	21-18TC-03	18RTD-2/3
4	21-18TC-04	18RTD-2/4
5	21-18TC-05	18RTD-2/5
6	21-18TC-06	18RTD-2/6
7	21-18TC-07	18RTD-2/7
8	21-18TC-08	18RTD-2/8
9 (ref.)	21-18TC-09	18RTD-2/9

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 = 0.75 m
Capacity = 0.30 m³

[redacted]

Equipment : Hot Air Oven **Cert. No.:** 24TM589
Condition As-Received : Used Item **Page :** 3 of 3
Reference : 2404-0004OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
104.0	104.0	104.0	0.032	0.47	0.84	2
120.0	120.0	120.0	0.12	0.72	1.3	2
180.0	180.0	180.0	0.13	1.2	1.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position 1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	Uncertainty (±°C)
104.0	104.464	103.847	104.226	104.232	104.106	103.691	104.275	104.127	104.013	0.42
120.0	120.486	120.089	120.635	120.596	119.531	119.644	120.364	120.144	120.158	1.1
180.0	180.574	179.769	180.285	180.870	179.594	179.790	180.287	179.961	179.802	1.1

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-

[redacted]

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM938
Page : 1 of 3

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Binder
Model :	KB 400 E6
Serial No. :	20220000022479
ID No. :	UAE.MIC.028/2566
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Microbiology Laboratory
Received Order :	09 July 2024
Calibration Date :	09 July 2024
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Khit Ruttanaprapachai
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 19 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0153OC-4

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 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:-

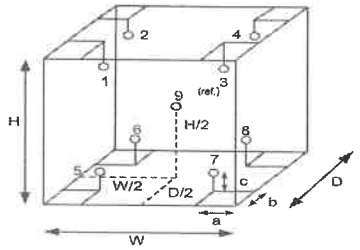
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49001451	24LM44	TPA	17 Mar 2025

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.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	24
REL.Humid. (%)	52	54
AC Supply (Volt)	221	222



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	24-19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.47	m
W =	0.65	m
H =	1.2	m
Capacity =	0.37	m³

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0153OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 24TM938
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
35.0	35.0	35.0	0.030	0.31	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position 1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	Uncertainty (±°C)
35.0	35.093	35.011	35.081	35.118	34.840	35.054	34.924	34.978	34.824	0.30

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 %.

-oOo-

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No: 9810

Date: 9 Feb 2024
Customer: UAE
Address: BANGKOK
Instrument: KT200
Serial: 91790524

Hours	Travel To Customer		Labour		Travel From Customer	
Start	08:30	1hrs	09:30	2.5hrs	14:30	2hs
Finish	09:30		12:00		16:30	

Job Type

Application		Special		Standard			
Normal		Courtesy Visit		Installation		Training	
Distributor		PMA Onboarding		Quote		In House	
Internal		Warranty		Repair		PM	X
Digital Service		Sales Support		Remote		Other	

PO/Quote Number:

PMA Type FOSSCARE **Contract No.**

Details of Work / Test	Condition / Status
# PM KT200	
- การทำความสะอาดก่อน ทำ PM	
ปรับการวัดสาย 3 min 100 mL	
Alkaline 30 mL - 30 mL	done
- เปลี่ยนชิ้นส่วน PM kit	
- ทดสอบการใช้งาน	
# การติดตั้ง SOLPM Head - ร้อยสาย สัญญาณ ไฟฟ้า ต่อเข้ากับ	
10000725 SOLPM Head Cerquite 1 PC	
Instrument Ready for Use	OK / Not OK

Part No:	Batch	Description	Qty
10009965	14.12.2020	FOSS PM kit KT200 Yeast Analyser 2100	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS	[redacted]	Signed Customer	[redacted]
Name		Name	

***Would you be willing** to participate in a brief survey in order to tell us how we performed?*

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No:	9807

Date:	8-9 Feb 2024		
Customer:	UAE	Address:	BANGKOK
Instrument:	KT8100	Serial:	91889052

Hours	Travel To Customer		Labour		Travel From Customer	
Start	08:00	1.5hrs	09:30	2.5hrs	16:00	2hr
Finish	09:30		12:00		18:00	

Job Type							
Application		Special		Standard			
Normal	x	Courtesy Visit		Installation	x	Training	
Distributor		PMA Onboarding		Quote		In House	
Internal		Warranty		Repair	x	PM	X
Digital Service		Sales Support		Remote		Other	

PO/Quote Number:	If applicable

PMA Type	FOSSCare If applicable	Contract No.	If applicable

Details of Work / Test	Condition / Status
PM KT8200	
- ทำความสะอาดเครื่องวัดค่า pH	
- วัดค่า Alkaline = 50 , 50 mL	
- วัดค่า กรดอ่อน 5 mM = 190 mL	done
- ปรับตั้งค่าเครื่อง PM kit	
- ตรวจสอบ กราฟ PM protocol	
- ทดสอบเครื่อง ครั้งถัดไป PM	
Blank = 0.14	
Recovery = 106 %	
Instrument Ready for Use: OK ✓ / Not OK	If not OK - Comment

Part No:	Batch	Description	Qty
60031807	13.10.2023	FOSS PM kit 8100/8200 12 mo	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS	[redacted]	Signed Customer	[redacted]
Name		Name	

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? Email

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH1070
Page.: 1 of 3

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	pH100A
Serial No. :	JC02729
ID No. :	UAE.EFM.195/2561(ENV.pH.04/61)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	27 August 2024
Calibration Date :	28 August 2024
Reference :	2408-0882WSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	Approved Signatory

( ) Unnopphol Harachai
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 29 August 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

PASS
NOT PASS
Remarks temp: 0.5 (std Thermometer)
mV: 30 (std voltage input)
pH: 0.05 (std buffer solution)
( ) ( )
Verificate Approve

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1)Document Process Calibrator	43160066	130RC092	24E1320	22 Apr 2025
2)Ref. Standard Thermometer	2188080	130RC044	23I1216	10 Oct 2024

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH LI Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.006	Hach Lenge GmbH	C03146	23 Feb 2026
pH 6.999	Hach Lenge GmbH	C03145	28 Feb 2026
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177	4.01	0.58	2.00
S/N.: JC02729	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00
	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00
	10.00	-177.48	-177	10.01	0.58	2.00

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.006	4.01	173	0.0090	2.05
S/N.: 231018SIA605377	6.999	7.00	-1	0.0084	2.00
	6.999	7.00	-1	0.0085	2.00
	9.997	10.00	-176	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : 231018SIA605377

Dimension of probe

- Length : 110 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
20.0	20.002	20.1	0.098	0.13	2.00
25.0	25.003	25.1	0.097	0.13	2.00
45.0	45.002	45.0	-0.002	0.13	2.00

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-

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

Agilent 55 240 280 Series Atomic Absorption Spectroscopy Systems

Preventive Maintenance Checklist

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical systems to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the installation.

Note: While non-current production AA instrument and or accessory models are not covered specifically in this document it can be used as a basic reference.

For more information about Agilent Technologies services please visit our web site using the following URL http://www.agilent.com/en-us/services

Introduction

Customer Information

1 Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.

2 A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.

3 Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.

4 If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Revision: 10.00, Issued: November 2021

Agilent

Important Customer Web Links

- For more information about *Agilent Technologies services*, please visit our website using the following URL: http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair
- To access *Agilent University*, visit http://www.agilent.com/crosslab/university/ to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery.
  A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful *Agilent Resource Center* web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: https://www.agilent.com/en-us/agilentresources
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our *Support Home page* at http://www.agilent.com/search/support
- Get answers. Share insights. Build connections:
  Join the *Agilent Community* at https://community.agilent.com/welcome

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Confirm the ability of the instrument to deliver continued safe operation as established via the Agilent AA safe operation flow chart. **(Refer directly to the AA 55/240/280 Preventive Maintenance Scope of Work to make this decision.)**
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check "Section not applicable" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section
- Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.

This information is subject to change without notice.

Revision: 10.00, Issued: November 2021

Agilent

Agilent CrossLab
Instrument Preventive Maintenance Checklist

Instrument Maintenance

System Information

☐ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table.

Instrument System Name and ID	
Instrument System Site and Location	UNITED ANALYST AND ENGINEERING consultant. / 2nd Lab Fl

List System Component Product Numbers	List the Serial Numbers of each Component
1. G 8439.A	MY 13160001
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

Preparation, Safe operation and Initial performance checks

Revision: 10.00, Issued: November 2021
© Agilent Technologies, Inc. 2021
Agilent
เอกสารไม่ควบคุม

Preventive Maintenance Procedures

FLAME SYSTEM section

☐ *Section not applicable*

Electronic components

☑ Review and confirm instrument configuration data in SVD

☑ Confirm power supply voltages using the *SVD Power Supply diagnostic*

☑ For Dual Beam instruments - Confirm RSC frequency using the *SVD RBC frequency diagnostic.*

Mechanical components

☑ Check the burner adjuster controls for complete and free movement. If the burner adjuster needs lubrication, use Molylote 321 or mineral-based molybdenum disulphide grease.

☑ Run SVD tests to exercise all motor drives over the full range of their travel:

- ☑ Monochromator drive
- ☑ Slit drive
- ☑ Lamp selector
- ☐ ABA N/A

Optics components

☑ Check that external optical surfaces are clean – Clean or replace as required.

☑ Use SVD and perform *Mono Wavelength Correction.*

☑ Use SVD and perform *Slit Calibration.*

☑ Use SVD and perform *Grating Squareness Diagnostic.*

☑ Use SVD and perform *Zero Order Offset/Mono Correction.*

☑ Use SVD and perform *Wavelength Repeatability.*

☑ Physically inspect selected HC lamps (customer to supply per their choice) and measure the % Gain for each lamp. Advise customer if lamps are showing emission degradation due to age.

☑ Check that the signal energy of the D2 and HC lamps track properly. Advise customer if their D2 lamp is showing emission degradation due to age.

Agilent

เอกสารไม่ควบคุม

Sample Introduction and Atomization

☑ Inspect the burner interlock plate to ensure that the interlock pin is secure and correct for the burner type.

☑ Clean the burner slot with a clean white card.

☑ Check the uniformity of the slot width.

☑ Clean the burner if required.

☑ Change the burner o-ring.

☑ Clean the nebulizer, spray chamber and liquid trap.

☑ Change all o-rings and seals in the nebulizer, nebulizer block and spray chamber.

☑ Check that the pressure relief bung releases readily.

☑ Change o-rings on the fuel and oxidant delivery barbs

☑ Leave the liquid trap EMPTY and verify the flame will not ignite in this state.

☑ Refill liquid trap and check that overfill drains freely into the drain/waste tube.

☑ Check the drain/waste tube for good drainage. It should not have tight bends, kinks or loops and the lower end must be above the liquid level in the waste vessel

☑ Check and clean the igniter electrode

Gas handling components and safety interlocks

☑ Pressure test for leaks

☑ Leak test gasbox internal components and connections

☑ Check safety interlock status and operation using the *SVD interlock monitoring diagnostic.*

Analytical performance for Flame systems

☑ Ignite a flame.

☑ Check that you can adjust the nebulizer uptake rate from 4 to 6.5 mL per minute.

☑ Optimize the instrument ready to perform Cu sensitivity test.

☑ Create a manual method to perform a Basic Cu ABS test - "Final Performance Testing"

☑ Run a PM completed sensitivity test for a 5 ppm copper sample and record the results in the AA PM Performance test results and measurements table.

Agilent

เอกสารไม่ควบคุม

FURNACE SYSTEM section

☑ *Section not applicable*

Electronic components

- ☐ Review and confirm instrument configuration data in SVD
- ☐ Confirm power supply voltages using the ***SVD Power Supply diagnostic***.

Mechanical components

- ☐ Run SVD tests to exercise all motor drives over the full range of their travel:
  - ☐ Monochromator drive
  - ☐ Slit drive
  - ☐ Lamp selector

Optics components

- ☐ Check that external optical surfaces are clean – Clean or replace as required.
- ☐ Use SVD and perform ***Mono Wavelength Correction***.
- ☐ Use SVD and perform ***Slit Calibration.***
- ☐ Use SVD and perform ***Grating Squareness Diagnostic.***
- ☐ Use SVD and perform ***Zero Order Offset/Mono Correction.***
- ☐ Use SVD and perform ***Wavelength Repeatability.***
- ☐ Physically inspect selected HC lamps (customer to supply per their choice) and measure the % Gain for each lamp. Advise customer if lamps are showing emission degradation due to age.

Gas handling, water system and workhead component checks

- ☐ Inspect the GTA workhead gas hoses and connections for leaks.
- ☐ Pressure test for gas leaks
- ☐ If the cooler system is accessible (stand-alone) check for correct operation and coolant/water level – this includes any temperature and pressure settings plus filter cleaning (air flow and water)
- ☐ Inspect the GTA workhead water hoses and connections for leaks.
- ☐ Check all graphite components and replace if necessary.

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome
Instrument Preventive Maintenance Checklist

- ☐ Tube
- ☐ Electrodes
- ☐ Shroud

- ☐ Check and clean the end windows on the workhead.
- ☐ Check safety interlock operation.

Analytical performance for Furnace systems

- ☐ Optimize the instrument ready to perform Cu sensitivity test.
- ☐ Run the sensitivity test for a 25 ppb copper sample and record the results in the results table.

PSD autosampler accessory for Furnace systems

☑ *Section NOT Applicable*

- ☐ Check condition of the PSD capillary – replace if necessary
- ☐ Check condition and operation of PSD syringe – ensure it does not have air locks and bubbles.
- ☐ Change PSD rinse bottle o-ring.
- ☐ Check and clean the rinse vessel.
- ☐ Check the drain tube for good drainage. It should not have tight bends, kinks or loops and the lower end must be above the liquid level in the waste vessel.
- ☐ Ensure that the waste vessel is suitable for use with the furnace system.

Sample introduction pump system (SIPS) accessory

☑ *Section NOT Applicable*

- ☐ Re-torque screws securing the hubs, presser arms and pump rotors.
- ☐ Adjust each roller so that it rotates freely.
- ☐ Wipe clean the pump rotor rollers and pump bands with a dry clean cloth.
- ☐ Ensure that the presser arms and the surfaces near the pump are free from dirt and spills.
- ☐ Remove the pump module rear cover and check for the incursion of liquids and any signs of corrosion.
- ☐ Re-torque the nuts that fasten the motor mounting plates to the chassis.
- ☐ Check clips securing the diluents holder and replace if necessary.
- ☐ Disconnect, clean T-piece, and reassemble the tubing using the following steps.

Revision: 10.00, Issued: November 2021

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Agilent
เอกสารไม่ควบคุม

- ☐ Remove the T-piece by disconnecting the pump tubes, the pump bands and all other tubing.
- ☐ Place the T-piece in an ultrasonic bath containing strong detergent 1-5% Decon 30 or similar, for approximately 5-10 minutes.
- ☐ Wash the T-piece under a tap with a strong flow of water.
- ☐ Rinse with distilled water through all of the inlets in the reverse direction to normal sample flow.
- ☐ Reassemble.

Sample preparation system (SPS 4) accessory

☑ *Section NOT Applicable*

The Agilent SPS 4 autosampler is designed to need minimal maintenance.

The following maintenance requirements are suggested to maintain the performance of the autosampler.

- ☐ Cleaning the spill tray, rack location mat, end frames and chassis accessories with a damp soft cloth and diluted mild detergent.
- ☐ Cleaning the autosampler cover panels with domestic window cleaner.
- ☐ Checking the X- axis and Z- axis drive belts for cracks, splits, damaged teeth, excessive fraying, color changes or degradation from fumes..
- ☐ Check the X- axis, Theta- axis and Z- axis FFC cables for cracks, incorrect positioning, damaged edge or damaged connectors.

NOTE: The autosampler requires no extra lubrication throughout its lifetime.
For further details refer to the SPS 4 service manual G8410-90050.

Sample preparation system (SPS 3) accessory

☑ *Section NOT Applicable*

- ☐ Check the x-axis and z-axis timing belts – Replace if there is are any cracks, splits or color deterioration and belt tension.
- ☐ Check belt tensions - adjust if required
- ☐ Check the lubrication pad for single x-axis shaft. If pad is dry or customer has observed any vibration or erratic movements of the x-axis carriage, add 1 mL of Dow Corning 200 ® Fluid, 200 CS into the well.
- ☐ Check the auto-sampler ability to find tube positions - Calibrate if required.
- ☐ Clean the exterior surfaces of the accessory with soft lint free cloth. This cloth can be dampened with warm water or a mild detergent. Do not use organic solvents or abrasive cleaning agents.

Vapor generation accessory VGA (hydride generator)

☑ *Section NOT Applicable*

- ☐ Inspect VGA gas supply hose.
- ☐ Inspect/replace VGA pump tubing.
- ☐ Check low gas pressure interlock setting– adjust if required.
- ☐ Check precision orifice gas flow setting – adjust if required.
- ☐ Check gas regulator pressure to 46 psi (325 kPa) – adjust if required.
- ☐ Clean the exterior surfaces of the accessory with soft lint free cloth. This cloth can be dampened with warm water or a mild detergent. Do not use organic solvents or abrasive cleaning agents.

UltrAA lamp accessory (external)

☑ *Section NOT Applicable*

- ☐ Check the condition of the power cable.
- ☐ Clean the exterior surfaces of the accessory with soft lint free cloth. This cloth can be dampened with warm water or a mild detergent. Do not use organic solvents or abrasive cleaning agents.

Restore System

☑ If you have altered the customer's instrumentation during the course of PM, restore to the original status to allow the customer to conduct their normal activities (e.g., reload the customer's method.)

Guidance

If the PM service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Signature Page

Service Review

- ☑ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☑ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☑ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☑ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☑ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☑ Review this service, parts replaced, and test results obtained with the customer.
- ☑ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.

Test Results

Test Description		
Flame optics PMT Gain test		
For copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width	< 55 %	44 %
Flame performance test with 5 ppm copper sample		
Air /acetylene, mixing paddle removed	Abs value ≥ 0.5	0.7401 A
Air /acetylene, mixing paddle installed, 10 replicates	%RSD ≤ 1.0	0.5 % RSD
Deuterium furnace optics PMT Gain test		
For copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width	< 55 %	N/A
Deuterium furnace performance test with 25 ppb copper sample (324.8 nm)		
Precision %RSD	≤ 4.0%	N/A
Abs value	≥ 0.15	N/A
Zeeman furnace analytical performance: 25 ppb copper sample (327.4 nm)		
Precision %RSD	≤ 4.0%	N/A
Abs value	≥ 0.10	N/A
MSR%	≥70 %	N/A

Agilent
เอกสารไม่ควบคุม

AA consumable and parts list table

Part Description		Product/Model # where used	PM supplied or Consumable	Instrument-Type
Test Solution – Cu 5ppm solution	6610030100	50 55 140 240 280	PM supplied	Common
Test Solution - Blank solution	5190-7001	50 55 140 240 280	PM supplied	Common
Copper, 1000 ug/ml, 100ml	5190-8279	50 55 140 240 280	*	Common
Kit, Mk 7 O-rings, aqueous, complete set	9910093400	50 55 140 240 280	PM supplied	Flame
Organic Kit	9910093500	50 55 140 240 280	PM supplied	Flame
Wire Nebulizer Cleaning	9910024700	50 55 140 240 280	consumable	Flame
Tubing-Capillary Std Nebs	9910024800	50 55 140 240 280	consumable	Flame
Capillary Tube Hivac Neb (3) (organics only)	9910044000	50 55 140 240 280	consumable	Flame
Glass impact beads (5/pk)	9910025700	50 55 140 240 280	consumable	Flame
Teflon impact beads (5/pk): (organics only)	9910053300	50 55 140 240 280	consumable	Flame
Burner cleaning strip (100/pk)	9910053900	50 55 140 240 280	consumable	Flame
Window UV silica – round (right side)	2010082600	50 55 140 240 280	PM supplied	Common
Window UV silica – rectangular (left side)	2010082500	50 55 140 240 280	PM supplied	Common
Pad adhesive window (round)	4910012700	50 55 140 240 280	PM supplied	Common
Pad adhesive window (rectangular)	4910012800	50 55 140 240 280	PM supplied	Common
Electrode kit (1 pr) (D2)	6310003400	GTA120	PM supplied	Furnace
Shroud (D2)	6310003100	GTA120	PM supplied	Furnace
Zeeman electrode kit (1 pr)	6310003500	GTA120	PM supplied	Furnace
Zeeman shroud	6310003600	GTA120	PM supplied	Furnace
O-ring PSD rinse bottle	6910025900	PSD120	PM supplied	Furnace

* For engineers who only service AA instruments 5190-8279 can be used as a cheaper alternative for 6610030100.

Items classified as PM supplied in the above table are included in the standard PM

Those classified as consumable should be provided by the customer or charged to the customer if supplied by the Agilent service engineer.

Agilent
เอกสารไม่ควบคุม

Agilent CrossLab

Instrument Preventive Maintenance Checklist

Service Engineer Comments (optional)

Service Completion

Service request number 6006371115

Date service completed 24 January 2024

Agilent signature [redacted]

Customer signature [redacted]

Total number of pages in this document 13

SVD Results Report

VARIAN

Report ID: [redacted] Diagnostic Start Time: [redacted] Diagnostic End Time: [redacted]

Customer:

Service Engineer: Worawit T.

Address:

Contact Details:

Instrument Configuration

Configuration:

Serial Number:	MY13160001	**Turret Type:**	Automatic
Instrument Model:	Varian AA140/240/280	**Number Of Lamps:**	4
Flame Instrument:	True	**Mono Type:**	Automatic
Furnace Instrument:	True	**Gasbox Type:**	'Y' Gas Box
Zeeman Present:	False	**Auto Burner Adjuster:**	False
Internal Zeeman:	False	**Mains Frequency:**	50
Internal UltrAA:	False	**Firmware Version:**	2.11
Optics Type:	Double Beam	**Photomultiplier Type:**	Normal(900nm)
D2 BG Correction Fitted:	True	**PWB Version:**	45
Boot Block Version:	1.09		

EEPROM Data:

Instrument Run Hours:	62609.832	**D2 Run Hours:**	49136.000
Zero Wavelength Offset:	30.148	**D2 Serial Number:**	not set !
		D2 Install Date:	1/1/1970
Mono Correction:	0.765	**D2 Original Intensity:**	1.000
Flame Hours:	29802.416	**D2 Last Intensity:**	475.000

Frequency:

Averaging Period: 30.0

Datapoint Count: 20

Upper Limit: 51.00

Average Frequency: 50.00

Highest Measured Frequency: 50.00

Lower Limit: 49.00

Lowest Measured Frequency: 50.00

Result: Passed

Power Supply:

Averaging Period: 30.0

Datapoint Count: 20

	Lower Limit (V)	Actual (V)	Upper Limit (V)	Result:
12.00 V Rail	10.80	12.19	13.20	Passed
-12.00 V Rail	-13.20	-11.90	-10.80	Passed
5.00 V Rail	4.50	5.05	5.50	Passed
310.00 V Rail	279.00	320.00	341.00	Passed

Optics

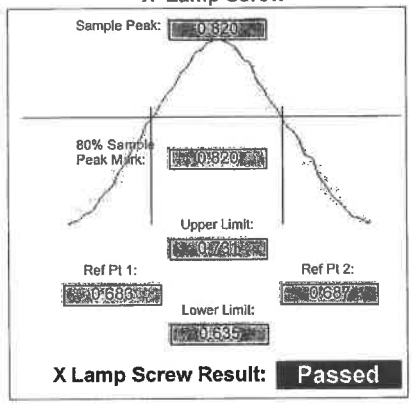
Beam Balance:

Lamp Type: Copper

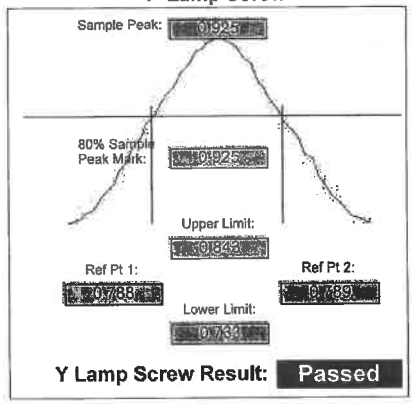
Lamp Socket Used: 3

Peak Selected: 324.80

Lamp Alignment: Performed



X Lamp Screw Result: Passed



Y Lamp Screw Result: Passed

Grating Squareness:

Lamp Element(s): Copper

Lamp Turret Position: 3

Lamp Current(mA): 4.00

Slit Width(nm): 0.5

1st Order Wavelength(nm): 324.80

Lamp Alignment: Performed

	Lower Limit (nm)	Actual (nm)	Upper Limit (nm)	Result:
Zero Order	-0.10	0.00	0.10	Passed
First Order	324.45	324.75	325.15	Passed
Second Order	649.23	649.52	649.97	Passed

Wavelength Repeatability:

Lamp Used: Copper
Lamp Current(mA): 4
Peak Used(nm): 324.750
Slit Width(nm): 0.2
Connected to Socket: 3
Slit Height: Normal

Lamp Alignment: Performed

Lower Limit(nm) 324.768 — 324.888 **Upper Limit(nm)**

(Approach from Zero Order)	*(Approach from end)*
Sample 1: **324.828**	Sample 2: **324.828**
Sample 3: **324.828**	Sample 4: **324.823**
Sample 5: **324.823**	Sample 6: **324.823**
Sample 7: **324.823**	Sample 8: **324.823**
Sample 9: **324.823**	Sample 10: **324.823**

Mean: 324.825
Standard Deviation: 0.002

Result: Passed

Mechanical

Wavelength Drive: Passed

Slit Drive: Passed

Turret Drive: Passed

Auto Burner Adjuster Drive: Untested

Miscellaneous

Signal Processing Linearity:

Calculate Mode: New Calc Mode

	Lower Limit	Actual	Upper Limit	Result:
S0	114	**261**	297	Passed
S1	156	**165**	191	Passed
S2	271	**296**	332	Passed
S3	474	**507**	579	Passed
S4	825	**918**	1008	Passed
S5	1435	**1528**	1754	Passed
S6	2498	**2769**	3053	Passed
S7	4347	**4752**	5313	Passed

Interlocks:

Burner Fitted: Working
N2O Burner Fitted: Untested
Flame Shield Closed: Working
Gas Control Fitted: Untested
Pressure Release Bung Fitted: Working
Liquid Trap Fitted: Working
Flame Detect: Working
GCU Active: Working
Oxidant Pressure: Working
Oxidant Changeover: Untested
Ignition: Working

Auto Lamp Recognition:

Lamp 1: Uncoded Lamp/Not Connected	Lamp 5: Not Supported
Lamp 2: 87 - Silver/Cadmium/Lead/Zinc(UltrAA) (Ag/C	Lamp 6: Not Supported
Lamp 3: 14 - Copper (Cu)	Lamp 7: Not Supported
Lamp 4: Uncoded Lamp/Not Connected	Lamp 8: Not Supported

Result: **Passed**

GTA Temperature Monitoring:

Not Performed

Notes:

PM 24 Jan 2024

Signatures:

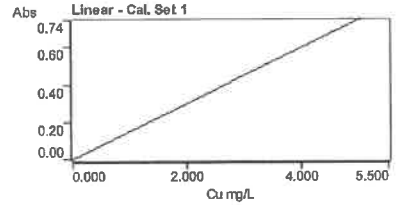
[redacted]	24/1/24	[redacted]	24/1/24
	Date	*Worawit T.*	*Date*

Sequential by time report **1/24/2024 11:46 AM** **SpectrAA**

Analyst	
Date Started	1/24/2024 11:39 AM GMT: 1/24/2024 4:39 AM
Worksheet	Cu 5 PPM Sense check
Comment	
Methods	Cu
Computer name	DESKTOP-R9UIFRS
Serial Number:	MY13160001

Method: Cu (Flame)

Sample ID	Conc mg/L	%RSD	Mean Abs	
CAL ZERO	0.000	55.0	0.0003	
	Readings			
	0.0002	0.0002	0.0004	1/24/2024
STANDARD 1	5.000	1.7	0.7419	
	Readings			
	0.7274	0.7515	0.7468	1/24/2024



Curve Fit	= Linear
Characteristic Conc	= 0.028 mg/L
r	= 1.0000
Calculated Conc	= 0.000 5.000
Residuals	= 0.000 0.000

Abs = 0.14833 x C + 0.00026

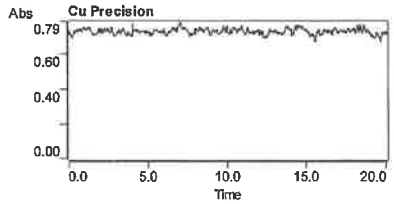
Sample 001	4.988	0.7	0.7401	
	Readings			
	0.7454	0.7399	0.7349	1/24/2024

Sequential by time report **1/24/2024 11:50 AM** **SpectrAA**

Analyst
Date Started 1/24/2024 11:47 AM GMT: 1/24/2024 4:47 AM
Worksheet Cu 5 PPM Precision
Comment
Methods Cu
Computer name DESKTOP-R9UIFRS
Serial Number: MY13160001

Method: Cu (Flame)

Sample ID	Exp Abs	%RSD	Mean Abs			
Cu Precision	0.723	0.5	0.7232			
	Readings					
	0.7221	0.7195	0.7226	0.7283	0.7278	0.7260
	0.7201	0.7213	0.7266	0.7174	1/24/2024	



เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9464

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM938
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Binder

Model : KB 400 E6

Serial No. : 20220000022479

ID No. : UAE.MIC.028/2566

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 09 July 2024
Calibration Date : 09 July 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 19 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0153OC-4

Cert. No.: 24TM938

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 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:-

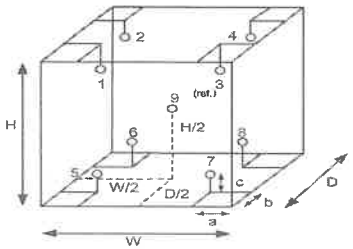
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49001451	24LM44	TPA	17 Mar 2025

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.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	24
REL.Humid. (%)	52	54
AC Supply (Volt)	221	222



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	24-19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Probe Installation Details :

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.47 m
W = 0.65 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.37 m³

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0153OC-4

Cert. No.: 24TM938

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
35.0	35.0	35.0	0.030	0.31	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.093	35.011	35.081	35.118	34.840	35.054	34.924	34.978	34.824	0.30

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-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0508

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA9M0048
ID No. :	UAE.EFM.003/2563(EFM.pH.03/63)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	18 June 2024
Calibration Date :	19 June 2024
Reference :	2406-0570WSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by : [redacted]

Approved Signatory

( ) Unnopphol Harachal
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 20 June 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	k
pH Meter	4.00	177.48	177.6	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA9M0048	7.00	0.00	0.2	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.2	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode S/N.: Q9AD0211	4.008	4.01	176.1	0.0079	2.00
	6.986	7.00	0.7	0.0093	2.00
	6.986	7.01	0.7	0.0093	2.00
	9.997	10.01	-172.2	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q9AD0211

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.002	25.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.001	30.0	-0.001	0.13	2.00
35.0	35.004	35.0	-0.004	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

ภาคผนวก จ

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	[redacted]	[redacted]
2	[redacted]	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	[redacted]	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5 Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method 2) Closed Reflux, Colorimetric Method 3) Open Reflux, Titrimetric Method
11	[redacted]	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method 2) Flow Injection Analysis Method
16	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method

[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method 2) DPD Ferrous Titrimetric Method
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene [redacted]od 2) Digestion, Electrothermal Atom[redacted]n Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled [redacted]
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Extraction Gravimetric Method 2) Soxhlet Extraction Method
37	pH	Electrometric Method

[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[1] 2) Methylene Blue Method[2]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[1]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[1]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[1]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[1]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
2	Acrolein	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2] [redacted]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
9	Benzo(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chro[redacted]/ Mass Spectrometric Method[2]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled [redacted]
17	Bis(2-chloroeth)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,3] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Carbaryl	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1] [redacted]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame [redacted] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (VI)	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[1] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[2]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatograph[redacted] Mass Spectrometric Method[1]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatog[redacted] Mass Spectrometric Method[1]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
49	1,2 Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
50	1,1 Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
51	cis-1,2 Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
52	trans-1,2 Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
53	2,4 Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
55	1,3 Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
56	1,3 Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
59	2,4 Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
60	2,4 Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch[redacted] Mass Spectrometric Method[5]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] [redacted]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas [redacted] Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] [redacted]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic [redacted] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
98	pH	Electrometric Method[5]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch[redacted] Mass Spectrometric Method[5]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas [redacted] Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[10] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[4,7,10] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4,7,11]
110	TPH (C_9 - C_{12})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,10]
111	TPH (C_{13} - C_{36})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,10]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8] [redacted]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8] [redacted]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
118	2,4,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

สิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,7,12] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,14] [redacted]
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,12] [redacted] 1) Waste Extraction, Digestion, [redacted] Plasma Method[1,3,7,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,12] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,12]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,7,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,12]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,3,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,12]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,4,13,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,3,12,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[2,13,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric [redacted] Calculation[3,12,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[2,15]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,12]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Fun[redacted]-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,11] [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[4,8]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Polychlorinated Biphenyls - 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',3,5',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	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,22]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,7,4] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,24]
28	pH	Electrometric Method[3,25]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,7,26] 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,7,27] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,26] 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,27]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,11] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,12]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

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

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

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

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

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

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

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods [redacted] Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

11. 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 Sample. SW-846 Method 5035A, 2000. [redacted]

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.

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

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

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

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

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

18. 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.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

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

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

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by [redacted] Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

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

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Ga[redacted] Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

25. United States...

UAE [redacted] สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

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

UAE [redacted] สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ที่ [illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม ๖ ตึก ๑ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ [illegible] ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [illegible] ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตรวจน้ำ เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑ ซอยสุขุมวิท ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้วนั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเติมเข้าหัวหน้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพรรัมภา ปรมะชัยนุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๐
๒) นางวิภัทร บุญญาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๑
๓) นางสาวณัฐชา แก้วกาฬ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๒
๔) นายนันทพล คุณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๓
๕) นายสิทธิพล พร้อมพรชินบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๖
๖) นางสาวมนัสพร กาวงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๕๗

เห็นควรแจ้งหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [redacted] ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถเรียกดูรายละเอียดการขึ้นทะเบียนได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

UAE [redacted] สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม
กลุ่มงานบริการวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๒๔๑๒ ต่อ ๒๔๑๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ [illegible] ต่อ ๒๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sreetan@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมเขียว ประเทศไทยก้าวหน้า ก้าวทันพัฒนา อุตสาหกรรมเพื่อโลก"

ที่ [illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม ๖ ตึก ๑ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [illegible] ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตรวจน้ำ เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑ ซอยสุขุมวิท ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้วนั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกรายชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวพัชรา เนมีสุขี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๑
๒) นายสมพงษ์ ลาลีทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๒
๓) นางสาวปรรณ์ คุณานุรักษ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๓
๔) นางสาวนภรณ์ อาทม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๐
๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ปานชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวรัชดา ฉายจังหี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๑
๒) นางสาวเพลงรัน คุณิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๒
๓) นางสาวพิญดา ยอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๓
๔) นางสาวนัยรา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-๑-๐๑๐๔

อนึ่ง หนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [redacted] ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถเรียกดูรายละเอียดการขึ้นทะเบียนได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

UAE [redacted] สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม
กลุ่มงานบริการวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๒๔๑๒ ต่อ ๒๔๑๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ [illegible] ต่อ ๒๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [illegible]

Green Industry "อุตสาหกรรมเขียว ประเทศไทยก้าวหน้า ก้าวทันพัฒนา อุตสาหกรรมเพื่อโลก"

ที่ [illegible] ๖ ๐ ๒ ๙

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด [illegible] มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนที่ประสงค์ [illegible] ผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นาง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๒) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]

๒. ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนที่ประสงค์ [illegible] ผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน [illegible] ราย

๑) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๒) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๓) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๔) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๕) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๖) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๗) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๘) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๙) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๑๐) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๑๑) นาง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]
๑๒) นาง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ [illegible]

๓. ให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนที่ประสงค์ [illegible] [redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

[illegible]

[redacted]

(นาย[illegible])
ผู้อำนวยการ
กลุ่มวิชาการ[illegible]
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กลุ่มงานชลบุรี [illegible] ผู้ปฏิบัติการ
โทร. ๐ [illegible] โทรสาร ๐ [illegible]
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [illegible]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted] สำเนาถูกต้อง

[illegible]

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจินีริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๐-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๙ ลงวันที่ ๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

คือ จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
3	1,2 Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
5	cis-1,2 Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
6	trans-1,2 Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
15	p Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [illegible]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted] สำเนาถูกต้อง

เอกสารอ้างอิง...

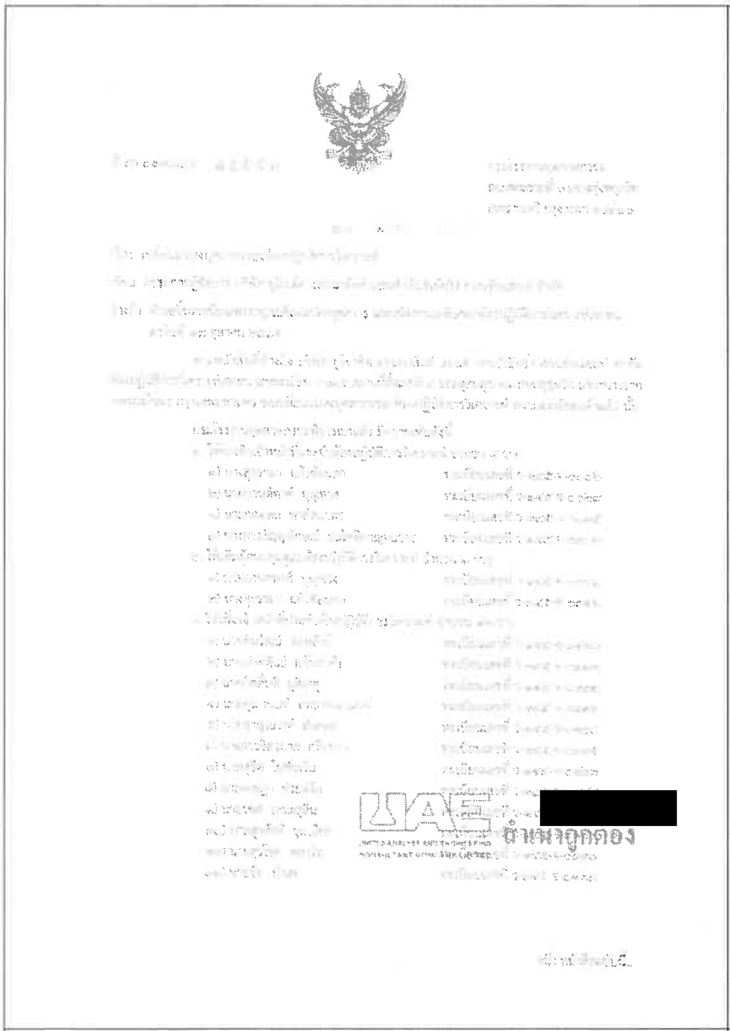
เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2004.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D. 2018 [redacted]

UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED [redacted] สำเนาถูกต้อง

[illegible]



ที่ [illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

[illegible]

[illegible]

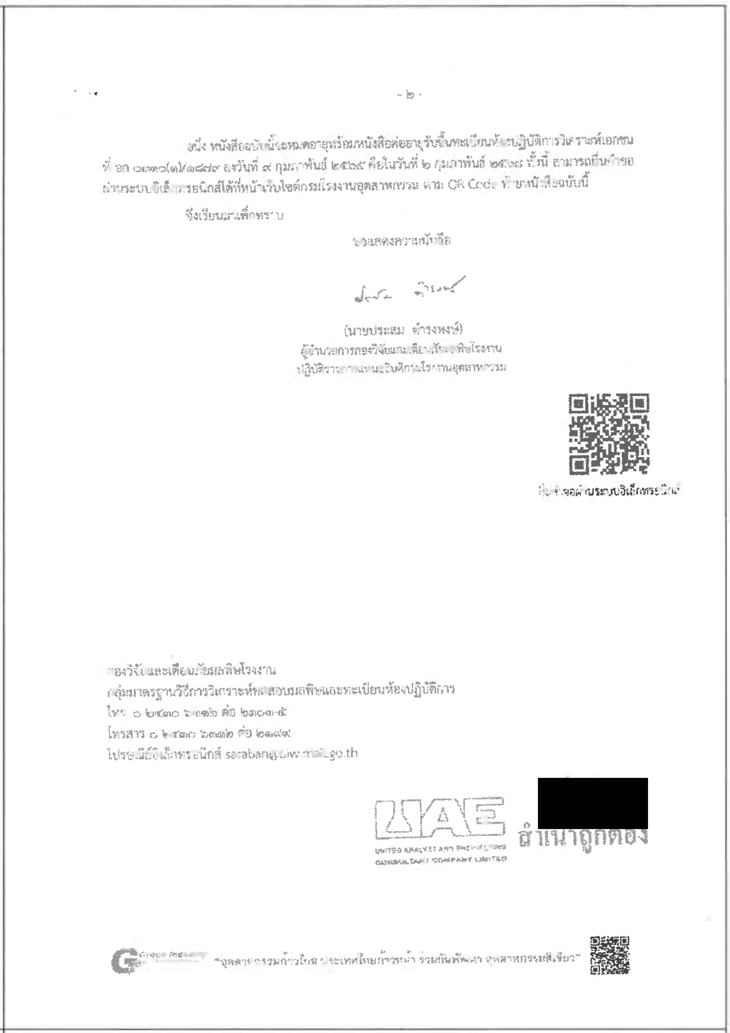
๑. [illegible]

๒. [illegible]

๓. [illegible]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้..



- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๓๔๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

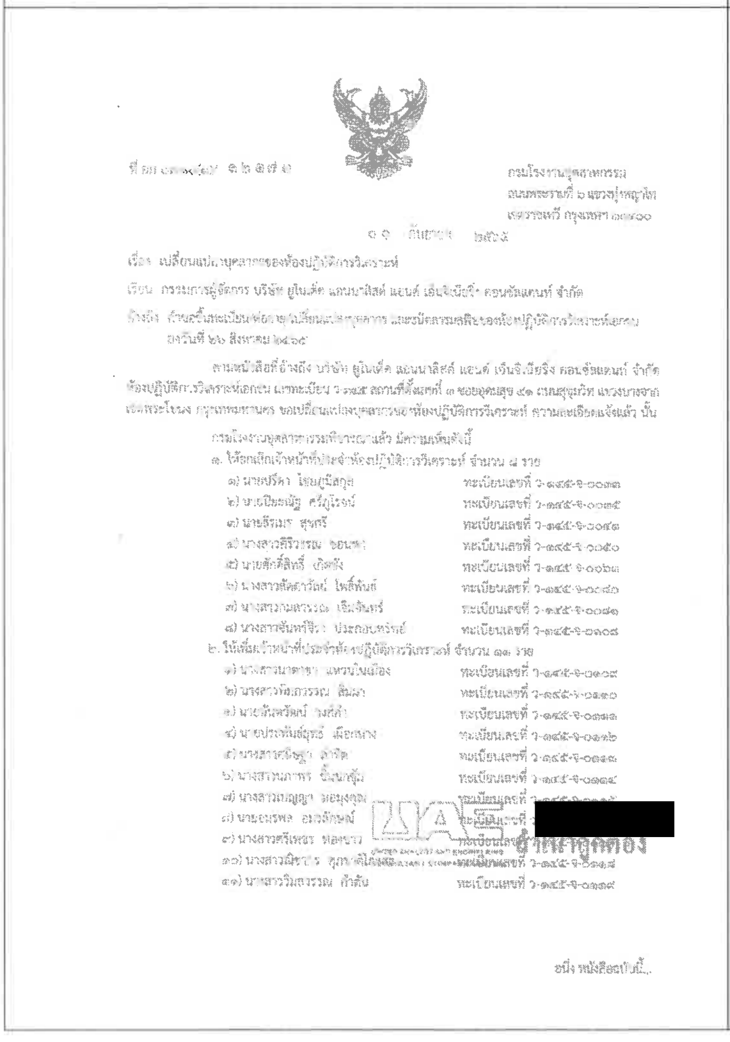
(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๑-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก [illegible] ๑๒๓๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องฯ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และบัตรลงทะเบียนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๕๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

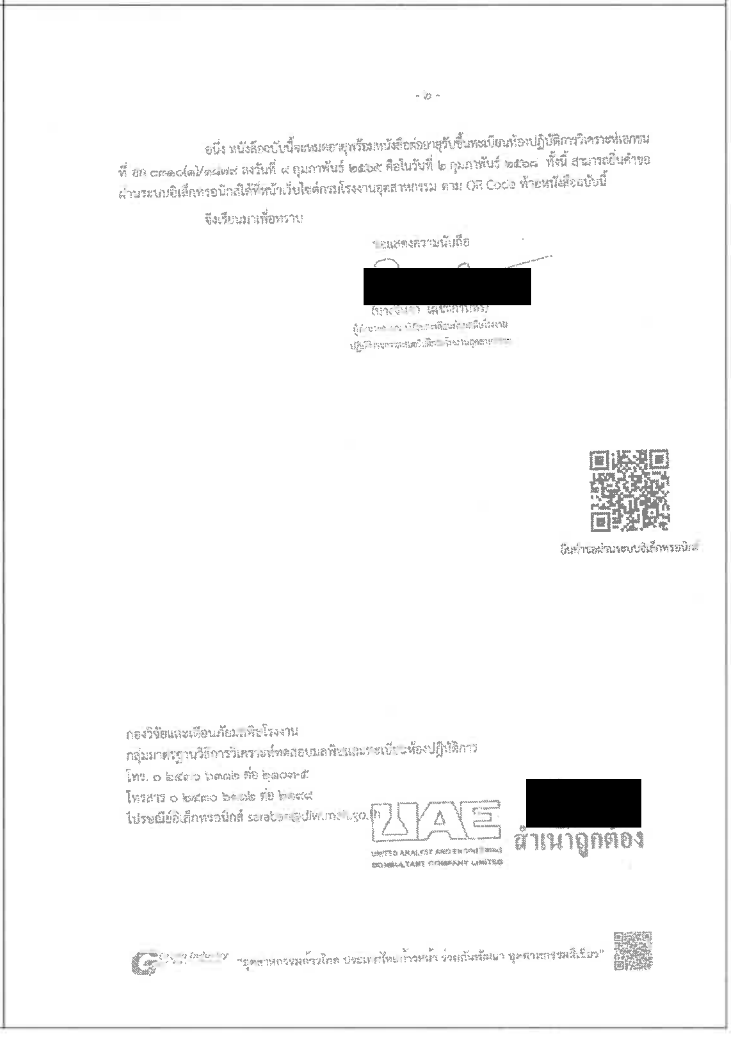
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย
๑) นายปรีดา โชคภูมิสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๒) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕
๓) นายธีรเมธ สุขศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๘
๔) นางสาวศิริวรรณ จอนพะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๐
๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดผึ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๖) นางสาวสัตตาวัณย์ โพธิ์พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๐
๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๑
๘) นางสาวจันทร์จิระ ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
๑) นางสาวนาตาชา แพรวไพเมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๙
๒) นางสาวพัชราวรรณ สีแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๐
๓) นายพันธวัฒน์ วงศ์คำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๑
๔) นายประพันธ์ศุทธ์ เมืองแก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๒
๕) นางสาวศิริญา สำลีด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๓
๖) นางสาวนภาพร ปิ่นทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๔
๗) นางสาวณญาดา ทองมุกคุณ ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๘) นายธนพล อนวัฒนพงษ์ ทะเบียนเลขที่
๙) นางสาวศรีเพชร ทองบาง ทะเบียนเลขที่
๑๐) นางสาวนิชารัตน์ สุภาศิริโกศล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๘
๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำสิน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๙

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้..



- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๓๔๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๑-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

[redacted]

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือขัดต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๒๑๔๐(๑)/ ลงวันที่

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวสุวรรณ ภัทรังกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๑
๒) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๒
๓) นางสาวนันทิตา บุญเลิศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๓
๔) นาย[illegible] ลุ[illegible]งงง์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๔
๕) นางสาวนิตา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๕
๖) นางสาวสวนสุวรรณ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๖
๗) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๗
๘) นางสาวอ่วรรณ บุญ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๘
๙) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๑๙
๑๐) นางสาวโชติกา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๐
๑๑) นางสาวนุ[illegible] เกิดกาญ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๑
๑๒) นาย[illegible]ศรีไพ[illegible]ย์ ศ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๒
๑๓) นางสาวนวนิ[illegible] ชัยโส[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๓
๑๔) นาง[illegible] ชวงอ่อ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๔
๑๕) นาย[illegible]ฤทธิ์ [illegible]นา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๕
๑๖) นาย[illegible]วัฒ์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๖
๑๗) นาย[illegible]ศิริ[illegible] ศรีพ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๗
๑๘) นาง[illegible]ศิริ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๘
๑๙) นา[illegible]ยพ[illegible]น ดุรา[illegible]ย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๒๙
๒๐) นาย[illegible]ยง์ ก[illegible]ลิศ[illegible]ใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๐
๒๑) นาย[illegible]วัฒน์ แสงสว่[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๑
๒๒) นาย[illegible]รัตน์ ประ[illegible]นา[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวนิ[illegible]รัตน์ ศ[illegible]สุ[illegible]ชีโค[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๓
๒๔) นางสาวจงจริน[illegible] ศ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๔
๒๕) นาง[illegible]สุ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๕
๒๖) นางสาววรร[illegible] พ[illegible]ง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๖
๒๗) นาย[illegible]ยุ[illegible] โ[illegible]ณ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๗
๒๘) นาย[illegible]รพงษ์ นาง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๘
๒๙) นาย[illegible]ศาสน์ ศวง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๙
๓๐) นาย[illegible]ยง์ เรี่ยศิริ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-[illegible]
๓๑) นางสาว[illegible]อ[illegible] รงส์[illegible]ลิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-[illegible]
๓๒) นางสาวนก[illegible]รรณ ศ[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-[illegible]
๓๓) นาง[illegible] รีน[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-[illegible]
๓๔) นาง[illegible]ณ์ ว[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๔
๓๕) นาง[illegible]ร์[illegible]รรณ ส[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๕

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

๓๖) นาย[illegible]ฤทธิ์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๖
๓๗) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๗
๓๘) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๘
๓๙) นาง[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๓๙
๔๐) นาย[illegible]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕ ค-๐๐๔๐

[redacted]

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาลิสิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๑-๑๔๕
ที่ อา ๐๑๑๐(๑)/ ๑๑๑๑ ลงวันที่ ๑ [redacted]

๑. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุรสิทธิ์ ทับสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๕
๒) นางสุรพรรณ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๖
๓) นางสัจนัญญู [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๗
๔) นางสาวนิลลักษณ์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๘
๕) นางสมพงษ์ สุขเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๙
๖) นางสาวพรรณวดี [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗) นางสาว[illegible] สมเพชร์	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘) นางสาวแสงจันทร์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙) นางสาวพรรณรัตน์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐) นางสาวพรรณี สายสุขเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๑) นางกฤชนนท์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ ค้อนคง	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๓) นางสาว[illegible] ธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๔) นางสาวภัทรวิภาส์ บุญยง	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๕) นางสาวเรณิมล แว่นทอง	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๖) นางปิยะ สุวรรณเลาง	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๗) นางสาวปิยะ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๘) นางสาวนิตยา ปานเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๙) นางสาว[illegible] สมะพิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๐) นางสาวนิโลบาลี [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๑) นางสาว[illegible] [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๒) นางสาวพรรณปัญญ์ ธนิตพงษ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๓) นางสาวนิตยา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๔) นางสาวสุภาพ์ [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๕) นางสาว[illegible] [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๖) นางสาวปัญจิต ทับสุวรรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๘) นางสาว[illegible] [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๒๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๓๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๔๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๕๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๖๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๗๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๘๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๗) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๘) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๙๙) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๐) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๑) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๒) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๓) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๔) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๕) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑
๑๐๖) นางสาวพิชชา [illegible]	ทะเบียนเลขที่ ๑-๑๑๑๕-๑-๑๑๑๑

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาลิสิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๑-๑๔๕
ที่ อา ๐๑๑๐(๑)/ ๑๑๑๑ ลงวันที่ ๑ [redacted]

๒. ขอบข่ายการผลิตที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์
1	Alpha	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
3	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[illegible] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[illegible]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[illegible] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[illegible] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[illegible]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
13	Coliform	Total Coliform Membrane Filter Method[illegible]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, [illegible] Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, [illegible]
15	Cyanide	1) Digestion, [illegible] 2) Flow Injection Analysis Method[illegible]

[redacted]

ลำดับ	ตามเกณฑ์	วิธีตรวจวิเคราะห์
16	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	1) [illegible] Method[illegible] 2) [illegible] Method[illegible]
28	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	1) [illegible] 2) [illegible] Flame Method[illegible] 3) [illegible] Method[illegible]
31	[illegible]	1) [illegible] Flame Method[illegible] 2) [illegible] Method[illegible] 3) [illegible] Method[illegible]
32	[illegible]	1) [illegible] Flame Method[illegible] 2) [illegible] 3) [illegible] Flame Method[illegible]
33	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
34	[illegible]	[illegible]
35	Nickel	1) [illegible] 2) [illegible] Electrothermal [illegible] 3) [illegible] Coupled Plasma Method[illegible]

ลำดับ	ตามเกณฑ์	วิธีตรวจวิเคราะห์
35	[illegible]	1) [illegible] Method[illegible] 2) [illegible] Method[illegible] Electrothermal Method[illegible]
36	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	1) [illegible] 2) [illegible] 3) [illegible] Method[illegible]
38	[illegible]	1) [illegible] Method[illegible] 2) [illegible]
39	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]
41	[illegible]	[illegible]
42	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	[illegible]
44	Total Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation[illegible] 2) Digestion, Industrial Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation[illegible]
45	[illegible]	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Industrial Coupled Plasma Method[illegible]

นี้เพิ่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	ตามเกณฑ์	337 ตามนี้
1	Acenaphthene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
2	Acrylamide	Purge and Trap Gas Chromatographic[illegible]
3	Acrylin	1) [illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	ตามเกณฑ์	วิธีตรวจวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
7	Azobenzene	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
9	Benzo(a)anthracene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
13	Benzoic acid	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas [redacted] Mass Spectrometric [redacted]

ลำดับ	ตามเกณฑ์	วิธีตรวจวิเคราะห์
17	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
18	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
19	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
20	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
21	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
22	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
23	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
24	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
25	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
26	Carbaryl	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
27	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
28	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
29	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
30	p-Chloroaniline	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
31	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
21	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
22	2-Chlorophenol	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
23	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Hydrogen Atomized Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 3) Digestion, Oxidizing Coupled Plasma Method[1]
24	Chromium (VI)	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[1] Colorimetric Method, Complexation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method, Chelation[1]
25	Chromium (III)	1) Colorimetric Method[1] 2) Extraction, Air Acetylene Flame Method[1]
26	Chrysene	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
27	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
28	2,4-D	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
29	DDD	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
30	DDE	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
31	DDT	1) [illegible] 2) [illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Dibenzofuran	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
33	Di-n-butyl phthalate	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
34	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
35	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
36	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
37	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
43	2,4-Dichlorophenol	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
46	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
47	Dieldrin	1) [illegible] 2) [illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	Diethyl phthalate	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
49	2,4-Dimethylphenol	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
50	2,4-Dinitrophenol	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
51	2,4-Dinitrotoluene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
52	2,6-Dinitrotoluene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
53	Di-n-Octyl phthalate	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
54	Endosulfan	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
55	Endrin	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
56	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
57	Fluoranthene	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
58	Fluorene	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
59	Heptachlor	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) [illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	Heptachlor epoxide	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
61	Hexachlorobenzene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
62	Hexachlorobutadiene	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1] 2) Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
63	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
64	Hexachloroethane	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
65	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
66	Isophorone	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
67	Lead	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[1] 2) [illegible] 3) Digestion, [illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Mercury	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
71	Methylene chloride	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
72	Nitrobenzene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
73	N-nitrosodi-n-propylamine	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
74	4,6-NDPA	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
75	2-NDPA	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
76	3-NDPA	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
77	N-nitrosodipropylamine	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
78	N-nitrosodiphenylamine	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
79	Pentachlorophenol	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
80	Phenanthrene	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
81	Phenol	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[1] 2) [illegible] 3) Digestion, [illegible]

ลำดับ	ตารวจวัด	วิธีวิเคราะห์
92	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
93	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
94	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
95	Methylene chloride	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
96	Methyl Ethanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
97	Methyl ethyl ketone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
98	2-Methylphenol	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
99	2-Methylnaphthalene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
100	Methyl tert butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
101	Naphthalene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
102	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
103	Nitrobenzene	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
104	N-Nitrosodimethylamine	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
105	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

[redacted]

ลำดับ	ตารวจวัด	วิธีวิเคราะห์
106	Pesticides Methods TCD-1016 TCD-1221 TCD-1232 TCD-1242 TCD-1248 TCD-1254 TCD-1260	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
107	Pentachlorophenol	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
108	pH	Electrometric Method[illegible]
109	Phenanthrene	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
110	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
111	Phosphorus	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
112	Potassium	1) Digestion, Hydrogen Cathode Chemical Ionization Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
113	Silver	Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
114	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
115	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
116	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

[redacted]

ลำดับ	ตารวจวัด	วิธีวิเคราะห์
117	Thallium	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
118	Tin (Sn)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
119	Titanium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[illegible] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]

ตารวจวัด (ปล่อยทางอากาศ) จำนวน 25 รายการ

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

[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dissolved Oxygen	Isokinetic Sampling[illegible]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[illegible]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[illegible]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Colorimetric Method[illegible]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[illegible] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[illegible] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[illegible] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] Regression Method[illegible]
18	Opacity	
19	Oxygen (Oxygen)	1) Absorption Sampling, Paramagnetic Method[illegible] 2) Electrochemical Method[illegible]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Titrimetric Method[illegible] 2) Instrumental Analysis Method[illegible]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium Titrimetric Method[illegible]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[illegible]
24	Vanadium	[illegible]
25	Zinc	1) [illegible] 2) Air Sampling, Gas Chromatographic Method[illegible]

[illegible]

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ใช้สีน้ำเงิน จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acid	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
2	Ammonia	Digestion, Flow Injection Spectrometric Method[illegible]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 3) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
7	Chlorine	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
8	Chromium	1) [illegible] 2) [illegible]

[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (Hexavalent)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[illegible] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[illegible] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation[illegible] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[illegible]
10	Chromium (Total)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[illegible] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[illegible]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
14	DDT	1) [illegible] 2) [illegible]

[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
16	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
22	Mercury	1) [illegible] 2) [illegible]

[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 5) Thermal Decomposition, Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 3,3'-Dichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2',3,4-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',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	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
28	pH	Electrometric Method
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

มีจำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง [redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	[illegible]	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
16	Heptane	Digestion, Indicating Colorimetric Method[illegible]
17	[illegible]	Digestion, Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
18	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
19	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
20	Iron (Fe)	Direct and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
21	Silicon	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
22	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
23	Calcium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
24	Cadmium	Digestion, Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
28	α-Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass [illegible]
29	Chlorobenzene	[illegible]
30	Chloro-dibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method[illegible] 4) Digestion, Hydrazine Charged Flame Atomic Absorption, Colorimetric Method[illegible]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[illegible]
35	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
36	Cyanide	Digestion, Titrimetric, Colorimetric Method[illegible]
37	2,4-D	Ultrasonic, Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
38	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
39	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
40	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
41	Dibenzo(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibutyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
46	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
52	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
56	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
57	Diethyl phthalate	[illegible]
58	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
60	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
61	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
62	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
63	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
64	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
66	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
67	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
68	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
69	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
[illegible]	[illegible]	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	[illegible]	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
[illegible]	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
31	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric [illegible]
32	Manganese	1) [illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometric Method[illegible]
34	Nickel	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
35	[illegible]	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
36	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
37	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
38	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method, Spectrometric Method[illegible]
39	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
40	[illegible]	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
41	[illegible]	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
42	[illegible]	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
43	[illegible]	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
44	N-Nitrosodimethylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
45	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
46	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
47	Phosphorus	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
48	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
49	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
50	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
51	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
52	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
53	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
54	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
55	TPH (C_6-C_{12})	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
56	TPH (C_{12}-C_{36})	Solvent Extraction Method[illegible]
57	TPH (C_{12}-C_{36})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
58	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
60	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
61	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method, Spectrometric Method[illegible]
62	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
63	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
64	Polychlorinated Biphenyls	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
65	Aroclor 1016	
66	Aroclor 1221	
67	Aroclor 1232	
68	Aroclor 1242	
69	Aroclor 1248	
70	Aroclor 1254	
71	Aroclor 1260	
72	Polychlorinated Biphenyls	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
73	2-Chlorobiphenyl	
74	2,3-Dichlorobiphenyl	
75	2,2',5-Trichlorobiphenyl	
76	2,4',5-Trichlorobiphenyl	
77	2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl	
78	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	
79	2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	
80	2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	
81	2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	
82	2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	
83	2,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	
84	2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl	
85	2,2',3,5',6'-Hexachlorobiphenyl	
86	2,2',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	
87	2,2',3,3',4,5'-Heptachlorobiphenyl	
88	2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	
89	2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
98	Pesticides	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
108	TPH (C_6-C_{12})	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[illegible] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]
109	TPH (C_{12}-C_{36})	Solvent Extraction Method[illegible]
110	TPH (C_{12}-C_{36})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[illegible]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
114	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
117	1,2,3-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
118	Strychnine	Digestion, Solvent Extraction, Chemical Precipitation, Method[illegible]
119	Total Cyanide	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method[illegible]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometry, Method[illegible] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]

[redacted]

3. [illegible] คู่มือวิเคราะห์น้ำ ดิน ตะกอน [illegible] 2541

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. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2011.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

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

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

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

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

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

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.

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

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

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

[redacted]

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

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

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury, in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

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

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1990.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by [redacted] Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC/MS Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

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

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

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

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

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

[redacted]