

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ : บ้านปะการังสีส้ม

ระยะดำเนินการ

(เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 – เดือนธันวาคม พ.ศ.2568)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



ที่ตั้งโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชื่อเจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม

ซอยหมู่บ้านหนองแก ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จัดทำโดย



บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, <http://www.masterforgreen.com>

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บ้านปะการังสีส้ม

28 มกราคม 2569

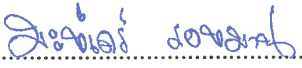
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ฉบับประจำเดือน

(....) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

(....) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายมะห์เดร์ รอหมาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเพลินพรรณ บุญยศักดิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรทัย สอนบุญชู		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายมะห์เดร์ รอหมาน)

กรรมการบริษัท

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ของนิติบุคคลอาคารชุดบ้านปะการังสีส้ม
ฉบับที่ 2/2568 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งหมด	ลายมือชื่อ
1 นายมะห์ดีร์ รอดหมาน วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางกายภาพ	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	40	
2 นางสาวเพ็ญพรณ บุญศักดิ์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	เพ็ญพรณ บุญศักดิ์
3 นางสาวอรทัย สอนบุญชู วท.บ. (อนามัลสิ่งแวดล้อม)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	อรทัย สอนบุญชู

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ บ้านปะการังสีส้ม
สถานที่ตั้งโครงการ :	ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการ :	นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม เลขที่ 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม ซอยหมู่บ้าน หนองแก ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน ประจวบคีรีขันธ์
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เลขที่ ทส 1009.7/4677 ลงวันที่ 22 เมษายน 2558
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัย รวม 22 ห้อง บนที่ดิน 0-3-56.90 ไร่ หรือ 1,427.60 ตารางเมตร
สภาพโครงการปัจจุบัน :	เปิดดำเนินการแล้ว
โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งสุดท้ายเมื่อ :	กรกฎาคม 2568 (ฉบับที่ 1/2568)
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

สารบัญ

บทที่	หน้า
1. บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำโครงการ	1-2
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ	1-3
1.7 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-4
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-1
2.2.1 ความสูงของอาคาร	2-1
2.3 แนวอาคารและระยะร่น	2-1
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-2
2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-2
2.5.1 ระบบการจราจรและที่จอดรถ	2-2
2.5.1.1 ทางเข้า - ออก และระบบการจราจรภายในโครงการ	2-2
2.5.1.2 ที่จอดรถภายในอาคาร	2-2
2.5.2 ระบบประปาและน้ำใช้	2-2
2.5.2.1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	2-2
2.5.3 การสำรองน้ำใช้และการจ่ายน้ำ	2-2
2.5.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-2
2.5.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-3
2.6 ระบบไฟฟ้า โทรทัศน์ โทรศัพท์ และป้องกันฟ้าผ่า	2-3
2.6.1 ระบบไฟฟ้า	2-3
2.6.2 ระบบโทรทัศน์วงจรรวม	2-4
2.6.3 ระบบโทรศัพท์	2-4
2.6.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	2-4
2.7 การจัดการมูลฝอย	2-4

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 วัตถุประสงค์	4-1
4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-7
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 การใช้น้ำ	5-1
5.2 การบำบัดน้ำเสีย	5-1
5.3 การจัดการขยะ	5-2
5.4 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	5-2
5.4 การป้องกันอัคคีภัย	5-2
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบโครงการ บ้านปะการังสีส้ม	
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบต่าง ๆ	
ภาคผนวก ข-1 เอกสารการตรวจสอบระบบต่าง ๆ	
ภาคผนวก ข-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	
ภาคผนวก ข-3 เอกสารนำส่ง Monitor	
ภาคผนวก ข-4 รายละเอียดการเก็บขยะมูลฝอย	
ภาคผนวก ค รายละเอียดการใช้น้ำ-การใช้ไฟฟ้า	
ภาคผนวก ง หนังสือรับรองผลการตรวจวัดฯ	
ภาคผนวก จ หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการฯ	
ภาคผนวก ฉ เอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด	
ภาคผนวก ช กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.2-1 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-2
ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-2
ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	4-7
ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-8

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 1.7 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-4
รูปที่ 3.1 สภาพแวดล้อมของโครงการ	3-39
รูปที่ 3.2 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า – ออก ประจำโครงการ	3-39
รูปที่ 3.3 เจ้าหน้าที่ช่าง (ประจำโครงการ)	3-39
รูปที่ 3.4 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-39
รูปที่ 3.5 ติดตั้งป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์	3-39
รูปที่ 3.6 ถนนและทางเดินรถภายในโครงการ	3-40
รูปที่ 3.7 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-40
รูปที่ 3.8 ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-40
รูปที่ 3.9 การประชาสัมพันธ์ข่าวสารภายในโครงการ	3-40
รูปที่ 3.10 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำในโครงการ	3-41
รูปที่ 3.11 ป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งเศษขยะลงในชักโครก	3-41
รูปที่ 3.12 การตรวจสอบระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ	3-41
รูปที่ 3.13 ถังสำรองน้ำ และการล้างถังสำรองน้ำของโครงการ	3-41
รูปที่ 3.14 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ	3-42
รูปที่ 3.15 พนักงานทำความสะอาดและพนักงานดูแลโครงการ	3-42
รูปที่ 3.16 เครื่องปรับอากาศที่ใช้ในโครงการ	3-42
รูปที่ 3.17 ถังมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ	3-42
รูปที่ 3.18 ติดตั้งหลอดไฟภายในโครงการ	3-42
รูปที่ 3.19 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า	3-43
รูปที่ 3.20 สีอาคารของโครงการ	3-43
รูปที่ 3.21 ถังขยะของโครงการ	3-43
รูปที่ 3.22 ป้ายชื่อโครงการ	3-44
รูปที่ 3.23 ป้ายทางเข้า - ออกของโครงการ	3-44
รูปที่ 3.24 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-44
รูปที่ 3.25 ติดตั้งกระถางต้นไม้บริเวณด้านหน้าโครงการ	3-45
รูปที่ 3.26 ที่จอดรถภายในโครงการ และที่จอดรถบริเวณถนนการะจำยอม	3-45
รูปที่ 3.27 แบบฟอร์มร้องเรียน	3-45
รูปที่ 3.28 ระยระนของอาคารโครงการ	3-45
รูปที่ 3.29 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่าง ๆ ของโครงการ	3-46
รูปที่ 3.30 ข้อกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย	3-46

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.31 ทางเดินในอาคาร และบันไดหนีไฟของโครงการ	3-47
รูปที่ 3.32 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-47
รูปที่ 3.33 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	3-47
รูปที่ 3.34 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
รูปที่ 3.35 มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-48
รูปที่ 3.36 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	3-48
รูปที่ 3.37 จุดรวมพลของโครงการ	3-48
รูปที่ 3.38 อบรมอพยพหนีไฟ และอบรมดับเพลิง	3-49
รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-9
รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-9
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-10
รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-10
รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-11
รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-11
รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-12
รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-12
รูปที่ 4.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfide บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)	4-13

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ บ้านปะการังสีส้ม
สถานที่ตั้งโครงการ :	ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการก่อนการโอนสิทธิ :	บริษัท นิวิ เอิร์ด เจเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ 28/49 อาคารนิวิเฮาส์คอนโดมิเนียม ชั้น 1 ซอยสมคิด ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เลขที่ ทส 1009.7/4677 ลงวันที่ 22 เมษายน 2558
จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น :	บริษัท กรีนีโอ จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก อาศัย รวม 22 ห้อง บนที่ดิน 0-3-56.90 ไร่ หรือ 1,427.60 ตารางเมตร
เจ้าของโครงการปัจจุบัน :	นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ที่อยู่เลขที่ 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม ซอยหมู่บ้านหนองแก ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สภาพโครงการปัจจุบัน :	มีการเปิดใช้อาคารแล้ว
โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ครั้งสุดท้ายเมื่อ :	กรกฎาคม พ.ศ.2568 (ฉบับที่1/2568)
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) เป็นโครงการประเภทอาคาร (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 22 ห้อง ดำเนินการบนที่ดินขนาด 0-3-56.90 ไร่ หรือ 1,427.60 ตารางเมตร

ภายหลังโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้มีมติเห็นชอบ ในการประชุมครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส. 1009.7/4677 ลงวันที่ 22 เมษายน 2558 (สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.แสดงไว้ในภาคผนวก ก) และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม จึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ (ระยะดำเนินการ)

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติต่อไป

1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ บ้านปะการังสีส้ม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินพร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม กรณีที่มีผลตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ได้ทำตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีรายละเอียด ดังนี้

1.5.1 นำเสนอผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมแสดงเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้ครบถ้วน

2) เสนอรายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอเหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)

1.5.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนี้

1) เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัชนีในการตรวจวัดวิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย พร้อมสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) แสดงภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด

1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ

1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขการดำเนินการต่อไป

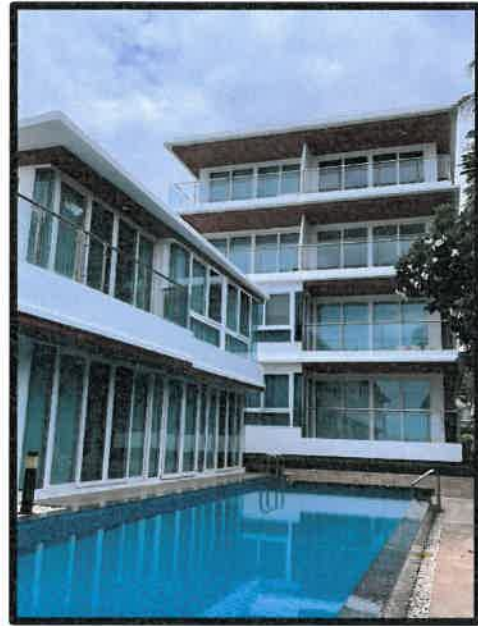
1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานเกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

1.7 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

สถานภาพของโครงการในเดือนธันวาคม 2568 พบว่า โครงการได้เปิดดำเนินการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยจำนวน 22 ห้อง แสดงดังรูปที่ 1.7



รูปที่ 1.7 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” พัฒนบนที่ดิน จำนวน 2 แปลง เนื้อที่ 0-3-56.90 ไร่ หรือ 1,427.60 ตารางเมตร ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท นิวิ เอิร์ด เจเนอเรชั่น จำกัด ปัจจุบันได้จดนิติบุคคลและเป็นกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบตามที่ศึกษาในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) มีข้อมูลดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) โครงการบ้านดาวเต็มฟ้า
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทะเลอ่าวไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนการะจำยอม ถัดไปเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) โครงการบ้านแสนราญ

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงถึงระดับสูงสุด 11.75 เมตร มีพื้นที่อาคาร 1,885.80 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพักรวม 22 ห้อง มีรายละเอียด ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย 3 ห้อง สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ ห้องเครื่อง บันได และลิฟต์
- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย 7 ห้อง โถงทางเดิน บันได และลิฟต์
- ชั้นที่ 3-4 ประกอบด้วย พื้นที่ห้องพักอาศัยชั้นละ 6 ห้อง รวม 12 ห้อง โถงทางเดิน บันได และลิฟต์

2.2.1 ความสูงของอาคาร

อาคารโครงการมีความสูง 4 ชั้น มีความสูงถึงระดับสูงสุด เท่ากับ 11.75 เมตร

2.3 แนวอาคารและระยะร่น

พื้นที่โครงการได้ก่อสร้างโดยมีระยะถอยร่นของอาคารโครงการและแนวเขตที่ดิน และระยะห่างแนวเขตที่ดินโครงการกับอาคารข้างเคียง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะถอยร่นต่าง ๆ ของอาคาร

2.4 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 451.04 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 31.59 ของพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมชั้นล่างทั้งหมด ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นเสม็ดแดง ต้นเสม็ดขาว และต้นเตยทะเล ไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นกระต่ายเขียว ต้นกระต่ายดำ และหญ้านวลน้อย คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงาน 3.43 ตารางเมตร/คน ซึ่งมากกว่าที่กำหนดไว้ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวม ต้องจัดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน (จำนวนผู้พักอาศัย 110 คน และพนักงานโครงการ 5 คน รวมทั้งสิ้น 115 คน)

2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.5.1 ระบบการจราจรและที่จอดรถ

การจัดระบบจราจรและที่จอดรถของโครงการสรุปรายละเอียดระบบจราจร ดังนี้

2.5.1.1 ทางเข้า - ออก และระบบการจราจรภายในโครงการ

โครงการมีทางเข้า - ออก 1 ช่องทาง ซึ่งเชื่อมออกสู่ถนนเพชรเกษม

2.5.1.2 ที่จอดรถภายในอาคาร

โครงการได้ประเมินความเพียงพอของที่จำนวนจอดรถตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 โดยโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) สูง 4 ชั้น มีพื้นที่อาคารทั้งสิ้น 1,885.80 ตารางเมตร ซึ่งคำนวณตาม ข้อ 3(2) (ค) อาคารชุดที่มีขนาดห้อง มากกว่า 60 ตารางเมตร ขึ้นไปให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อ 2 ครอบครัว เศษของ 2 ครอบครัว ให้คิดเป็น 2 ครอบครัว โครงการมีห้องพักขนาดมากกว่า 60 ตารางเมตร จำนวน 18 ห้อง ต้องจัดที่จอดรถ $18/2 = 9$ คัน โดยโครงการต้องมีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 9 คัน ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถทั้งโครงการ จำนวน 10 คัน และได้จัดที่จอดรถสำรองไว้อีก 1 คัน เพื่อรองรับกรณีที่มีรถของผู้พักอาศัยเข้ามาจอดมากกว่าปกติ จากการประเมิน พบว่าที่จอดรถมีความเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว

2.5.2 ระบบประปาและน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งสิ้น 25.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.5.3 การสำรองน้ำใช้และการจ่ายน้ำ

โครงการเชื่อมต่อประปาของโครงการกับท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหินมายังถังเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บน้ำ 78.75 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้เป็นเวลา 3.08 วัน

2.5.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้น้ำอื่น ๆ ภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำเติมบ่อบัว) ยกเว้นน้ำใช้จากการล้างห้องพักรวมผลรวม ซึ่งจะเกิดน้ำเสีย ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น

เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโครงการ เท่ากับ 17.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบเกราะกรองเติมอากาศแบบส้อมผสม สามารถรองรับน้ำเสียได้ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยจะมีบ่อดักไขมันก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

2.5.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำโสโครก

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่น ๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร

การระบายน้ำฝนของอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร โดยจะระบายลงตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ลงสู่บ่อพักน้ำรอบ ๆ อาคาร

- ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร

น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการไหลไปลงระบบระบายน้ำฝนของโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงบนหลังคาจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำฝน ซึ่งได้ติดตั้งหัวรับน้ำฝนไว้ จะรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่าง ๆ จะไหลลงบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 20.57 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนการระจายยอม เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

2.6 ระบบไฟฟ้า โทรทัศน์ โทรศัพท์ และป้องกันฟ้าผ่า

2.6.1 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการ จะประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ เรียงลำดับจากสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังต่อไปนี้

1. โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระบบ 3 Phase 22kV 50Hz โดยการพาดสายเคเบิลอากาศแรงสูง (SAC) ในอากาศ มายังหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ
2. หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ เป็นหม้อแปลงชนิดฉนวนน้ำมัน (Oil Immersed Type) ขนาด 500 kVA. มีการติดตั้งบน Plat Form และเดินสายแรงต่ำ เข้ามายังแผงเมนสวิตช์ (MDB) ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องไฟฟ้า สำหรับความต้องการการใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดของโครงการ มีปริมาณรวมโดยประมาณ 275,482 VA
3. แผงเมนสวิตช์ (MDB) ของอาคาร ติดตั้งอยู่ในห้องไฟฟ้าภายในอาคาร ทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าส่วนกลาง และระบบไฟฟ้าของห้องพักแต่ละชั้น สำหรับระบบไฟฟ้าของห้องพักจะเดินสายป้อนแต่ละวงจรมานำเข้าที่ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ของแต่ละชั้น จากโหลดเซ็นเตอร์ ก็จะเดินสายไฟฟ้าไปยังคอนซูเมอร์ยูนิตของแต่ละห้องพักต่อไป
4. ห้องพักแต่ละห้องจะประกอบด้วยโหลดไฟฟ้าแสงสว่าง เตารับ ระบบปรับอากาศ นอกจากนี้ยังมีโหลดไฟฟ้าส่วนกลาง ซึ่งได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง เตารับ และระบบปรับอากาศของสำนักงานโครงการ ไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และไฟฟ้าทางออกของแต่ละชั้น รวมทั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้า

สำหรับลิฟต์ เครื่องสูบน้ำดี และเครื่องสูบน้ำเสียสำหรับหนังสือรับรองการบริการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน

2.6.2 ระบบโทรทัศน์วงจรรวม

ระบบโทรทัศน์วงจรรวมประกอบด้วย เสาอากาศทีวีวงจรรวม (CCTV) ระบบกระจายสัญญาณและสายสัญญาณ โดยระบบดังกล่าวได้เตรียมเพื่อไว้รองรับระบบเคเบิลทีวีของ UBC ด้วยจานดาวเทียม

2.6.3 ระบบโทรศัพท์

ระบบโทรศัพท์เริ่มจากสายเมนขององค์การโทรศัพท์ เดินใต้ดินเข้ามายังตู้ Main Distribution Frame จากนั้นกระจายสัญญาณไปยังจุดต่าง ๆ

2.6.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

ระบบป้องกันฟ้าผ่าเป็นระบบ Early Streamer Emission Type (ESE) และมีระบบการต่อลงดินอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการติดตั้งจะยึดตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ระบบฯ ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

- 1) ตัวล่อฟ้า (Air Terminal) เป็นระบบ (ESE) มีรัศมีการป้องกันไม่น้อยกว่า 64 เมตร
- 2) สายล่อฟ้า (Grid Conductor) เป็นสายทองแดงเปลือยขนาด 95 ตร.มม. เชื่อมโยงระหว่างตัวล่อฟ้าบนชั้นหลังคา
- 3) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) เป็นสายทองแดงเปลือย มีพื้นที่ตัดขวางไม่น้อยกว่า 95 ตร.มม.
- 4) หลักสายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. และยาวอย่างน้อย 300 ซม.
- 5) หลักสายดิน (Ground Test Box) ติดตั้งเพื่อทดสอบสภาพการต่อลงดิน

2.7 การจัดการมูลฝอย

(1) ปริมาณมูลฝอย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นประมาณ 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) วิธีรวบรวมมูลฝอย และการจัดการ

- วิธีการรวบรวมมูลฝอย และการจัดการของโครงการ

โครงการจะจัดถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร (ถังสีส้ม) จำนวน 1 ถัง/ชั้น มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง และถังรีไซเคิล (สีเหลือง) ขนาด 50 ลิตร วางไว้ชั้น 1- 4 บริเวณข้างลิฟต์ สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ทางเดินลงสู่ชายหาด จะจัดวางถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร ชนิดมีฝาปิด จุดละ 2 ใบ ตามความเหมาะสม และในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากบริเวณที่พักมูลฝอยประจำชั้นและจากพื้นที่ส่วนกลางใส่ในถุงที่จัดเตรียมแต่ละถัง แล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวบรวมไว้ที่มูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้งานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมสำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามาเก็บไปกำจัด ส่วนมูลฝอยรีไซเคิล จะรวบรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อบริษัทรับซื้อของเก่า โดยโครงการจะเป็นผู้ติดต่อให้เข้ามารับซื้อ เมื่อมีปริมาณที่มากพอ

ห้องพักมูลฝอยรวมมี 2 ห้อง แยกเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไปและห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดห้องละ 1.60×0.75 เมตร โดยการตั้งกองมูลฝอยจะไม่ให้ซ้อนทับกัน โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมมีปริมาตรความจุมูลฝอยทั้งสิ้น 1.22 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง รวมทั้งสิ้น 2.44 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6.97 วัน และห้องพักมูลฝอยจะมีพนักงานคอยดูแล และล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังการเก็บขน และทำความสะอาดทุกสัปดาห์ การจัดการน้ำชะมูลฝอยจะต่อท่อลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐาน ก่อนนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 11.75 เมตร รวมห้องพักทั้งสิ้น 22 ห้อง บนที่ดิน 0-3-56.90 ไร่ หรือคิดเป็น 1,427.60 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และได้รับการเห็นชอบรายงานฯ เลขที่ ทส 1009.7/4677 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานเกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้งนั้น

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 นำเสนอรายงาน ฉบับนี้ เป็นฉบับที่ 2/2568

ตารางที่ 3.2-1 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ) (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓ ✓ ✓	- - -
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออก มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และเสียงบริเวณทางเข้า - ออก โครงการกำหนดให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านควั่น เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจาการยยนต์และรถจักรยานยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากถนน	✓ ✓ ✓	- - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ปลุกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบ จากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจาก รถยนต์และรถจักรยานยนต์	✓	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รูปที่ 3.7)
	5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ได้รับความ ดำเนินโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความ เสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	✓	- โครงการมีพนักงานตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.14)
1.4 เสียง	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองและเสียง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้ติดตั้งป้าย จำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (รูปที่ 3.4)
	2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์และ รถจักรยานยนต์	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจอดรถลดความเร็วในพื้นที่จอดรถ ของอาคาร (รูปที่ 3.5)
	3. ปลุกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบ จากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจาก รถยนต์และรถจักรยานยนต์	✓	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รูปที่ 3.7)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.4 เสียง (ต่อ)	4. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 22.00 น.) 5. หากจะมีกิจกรรมของห้องพักอาศัยที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะ เชื่อม เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งจะกำหนดให้กระทำได้เฉพาะวันจันทร์ - ศุกร์ ในช่วงเวลา 10.00 - 15.00 น. ซึ่งไม่ตรงกับเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยในโครงการและบ้านพักอาศัยข้างเคียง	✓ ✓	- โครงการไม่มีการดำเนินการใด ๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 22.00 น.) - นิติบุคคลโครงการได้กำหนดวันทำการที่ก่อให้เกิดเสียงดังได้เฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งไม่ตรงกับเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยในโครงการและบ้านพักอาศัยข้างเคียง
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบสำเร็จรูปเป็นระบบกรองกรองดินอากาศแบบสื่อบำบัด/วัน จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำ โดยตักใส่ถุงแล้วดับกัญให้แน่น นำไปรวมไว้กับมูลฝอยเปียกในห้องพักมูลฝอย 3. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓ ✓ ✓ ✓	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ (รูปที่ 3.8) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักไขมันออกจากบ่อตกไขมันอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 3.35) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการใหม่ประสิทธิภาพ (รูปที่ 3.3)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. สุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	✓	- โครงการได้มีการสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด
1.6 แหล่งน้ำใต้ดิน	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	✓	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	✓	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปาของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ
	2. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและ พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/ หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓	- โครงการมีป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัด (รูปที่ 3.10)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสีย น้ำ โดย แปลประโยชน์และป้องกันกรปนเปื้อนของน้ำประปา 4. ล้างรอกน้ำใช้ในโครงการ โดยให้มีถังสำรองน้ำ สำหรับอุปโภค-บริโภคในถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ป่อ ปริมาตร 78.75 ลูกบาศก์เมตร	✓ - โครงการได้มีตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.12) ✓ - โครงการมีถังสำรองน้ำภายในโครงการ (รูปที่ 3.13)	-
	มาตรการล้างถังเก็บน้ำ 1. กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบน ดาดฟ้า ทุก 6 เดือน/ครั้ง	✓ - โครงการได้มีผู้ดูแล ตรวจสอบถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบน ดาดฟ้าอยู่เสมอ (รูปที่ 3.3), (รูปที่ 3.13) และ(ภาคผนวก ข-1)	-
	2. กำหนดช่วงวัน เวลา ที่ล้างให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ยกเว้นวันเสาร์ - อาทิตย์ และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อย ที่สุด โดยแจ้งผู้พักอาศัยทราบถึงวันและเวลาที่ล้างให้ ชัดเจน	✓ - โครงการได้กำหนดช่วงวัน เวลาที่ชัดเจนในการล้างถังเก็บน้ำของ โครงการ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยแจ้งผู้พักอาศัย ทราบถึงวันและเวลาที่ล้างก่อนทำการล้าง	-
	มาตรการด้านความมั่นคงน้ำที่อาจลดลงและผลกระทบ แคลอรีน้ำ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที 2. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและ พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/ หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปาของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ ✓ - โครงการมีป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยของโครงการใช้ น้ำอย่างประหยัด (รูปที่ 3.10)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดย เปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	✓	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา (ภาคผนวก ข-1)
	4. สำรองน้ำใช้ในโครงการ โดยให้ถึงสำรองน้ำ สำหรับอุปโภค-บริโภคในถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 บ่อ ปริมาตร 78.75 ลูกบาศก์เมตร	✓	- โครงการมีถังสำรองน้ำภายในโครงการ (รูปที่ 3.13)
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนในเรื่องความดันน้ำที่ ลดลง โครงการมีมาตรการรองรับโดยจะไม่เปิดน้ำเข้าบ่อ เก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลา Peak Hour คือ 06.00 - 10.00 น. และ 18.00 - 22.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ มีการใช้น้ำมากที่สุด เพื่อให้ส่งผลกระทบท่อการใช้งานของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ โดยจะเปิดน้ำเข้า โครงการเพียง 16 ชั่วโมง/วัน ยกเว้นช่วง Peak Hour	✓	- โครงการมีมาตรการรองรับโดยจะไม่เปิดน้ำเข้าบ่อเก็บน้ำใต้ดินใน ช่วงเวลา Peak Hour
	6. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเป็น การส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญ กับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในโครงการ และชุมชน บริเวณโดยรอบโครงการ	✓	- โครงการมีพนักงานตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.7 และรูปที่ 3.14)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบหากมีกิจกรรมการปลูกป่าในท้องถิ่น เพื่อปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	✓	- โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบหากมีกิจกรรมการปลูกป่าในท้องถิ่น เพื่อปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบสำเร็จรูปเป็นระบบเกราะกรองเดิมอากาศแบบส้อมผสมสามารถรองรับน้ำเสียได้ 18.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	✓	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจากบ่อตกไขมันเป็นประจำ โดยตักใส่ถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้กับมูลฝอยเปียกในห้องพักมูลฝอย	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจากบ่อตกไขมันอย่างสม่ำเสมอ
	3. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 3.35)
	4. จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพ (รูปที่ 3.3)
	5. สุ่มตะกอนส่วนเกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	✓	- โครงการได้มีการสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ
	6. ก๊าซมีเทน 0.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมนำไปเก็บรวบรวมยังถังเก็บก๊าซมีเทน และนำก๊าซมีเทนไปกำจัดเพื่อเป็นพลังงานทดแทนต่อไป	✗	- โครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อกำจัดมีเทนภายในโครงการ

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	7. ละอองลอยจากระบบบำบัดน้ำเสีย บำบัดโดยระบบถังรวบรวม Aerosol ซึ่งภายในจะมี Media ปริมาตรรวม 0.59 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกรอง Aerosol ถึงมีปริมาตร 1.20 ลูกบาศก์เมตร	✗	- โครงการไม่ได้จัดให้มี ระบบบำบัด Aerosol ภายในโครงการกำหนด
	8. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	✓	- โครงการต้องดำเนินการปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
	มาตรการในการใช้น้ำทิ้งมาให้น้ำต้นไม้ 1. ใช้ระบบนำหยดในการให้น้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ	✗	- โครงการได้จัดให้มีคนดูแลสวน หรือ พนักงานรดน้ำต้นไม้เป็นประจำ
	2. ปักป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่า เป็น “น้ำทิ้งเพื่อการให้น้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส	✗	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด
	3. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท	✗	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.3 การระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 148.42 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตักเก็บอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ซึ่งมีปริมาตร 148.42 ลูกบาศก์เมตร และให้มีการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งด้วยอัตรา 1 การไหลไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ 2. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยและท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง	✓ - โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ตักเก็บอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บ (รูปที่ 3.36)	-
		✓ - โครงการได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.12)	-
		✓ - โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-
3.4 การจัดจัดการมูลฝอย	1. จัดถึงมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ขึ้น แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถึงถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) 1 ถึง ถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร (ถังสีส้ม) จำนวน 1 ถึง/ขึ้น มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงและถังรีไซเคิล (สีเหลือง) ขนาด 50 ลิตร วางไว้ชั้น 1-4 บริเวณข้างลิฟต์ สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ทางเดินลงสู่ชายหาด จะจัดวางถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร ชนิดมีฝาปิด จุกตะ 2 ใบ ตามความเหมาะสม	✓ - โครงการได้จัดถึงมูลฝอยประจำขึ้นเพื่อรองรับมูลฝอยในทุก ๆ ขึ้น (รูปที่ 3.17)	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2. ทุกวันจะมีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำ และมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่ที่มูลฝอยรวมของโครงการ 3. ห้องพักมูลฝอยรวมมี 2 ห้อง แยกเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดห้องละ 1.62 x 0.75 เมตร โดยการจัดกองมูลฝอยจะไม่ให้ซ้อนทับกัน โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องมูลฝอยรวมมีปริมาตรความจุมูลฝอยทั้งสิ้น 1.22 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง รวมทั้งสิ้น 2.44 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6.97 วัน โดยจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายออกจากกัน มีประตูปิด-เปิดอย่างมีขีด มีพนักงานคอยดูแลและล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังการเก็บขน และทำความสะอาดทุกสัปดาห์ การจัดการน้ำชะมูลฝอยจะต่อท่อลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐาน ก่อนนำมาให้น้ำต้นไม้ภายในโครงการ	✓ - โครงการมีพนักงานประจำมาทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง และจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยไปรวมในที่ที่กมูลฝอยรวมของโครงการ (รูปที่ 3.15)	-
	3. ห้องพักมูลฝอยรวมมี 2 ห้อง แยกเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดห้องละ 1.62 x 0.75 เมตร โดยการจัดกองมูลฝอยจะไม่ให้ซ้อนทับกัน โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องมูลฝอยรวมมีปริมาตรความจุมูลฝอยทั้งสิ้น 1.22 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง รวมทั้งสิ้น 2.44 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 6.97 วัน โดยจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายออกจากกัน มีประตูปิด-เปิดอย่างมีขีด มีพนักงานคอยดูแลและล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังการเก็บขน และทำความสะอาดทุกสัปดาห์ การจัดการน้ำชะมูลฝอยจะต่อท่อลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐาน ก่อนนำมาให้น้ำต้นไม้ภายในโครงการ	✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพักขยะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ	-โครงการได้จัดให้มีถังขยะ และจำแนกประเภท ชนิดของถังขยะอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเพียงพอต่อการจัดเก็บ ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✕ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4. โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง มีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้บริเวณข้างลิฟต์ ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง พร้อมจัดให้พนักงานทำความสะอาดถังเก็บเมื่อเต็มถังมีดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งลงในถังมูลฝอยอันตรายที่วางอยู่ในห้องพักมูลฝอยแห้ง ซึ่งมีขนาด 240 ลิตร มีป้ายติดอยู่ข้างถังมูลฝอยว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ซึ่งงานรักษาความสะอาดกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมสำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน จะเข้ามาเก็บเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะต่อไป	✕	- โครงการได้จัดให้มีถังพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ แยกถังขยะ และติดป้ายบอกประเภทอย่างชัดเจน บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และสามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้เพียงพอทั้งนี้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนดเพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นของขยะต่อชุมชนโดยรอบ
5. ประชาสัมพันธ์โครงการคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นมูลฝอยขายได้ และขายไม่ได้ มูลฝอยที่ขายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรมีการรองรับแยกต่างหาก เพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป โดยโครงการอาจติดต่อผู้รับซื้อเข้ามารับซื้อเป็นประจำ ส่วนมูลฝอยที่ขายไม่ได้แต่มีค่าธรรมเนียมรับจาก เช่น หนังสือและเสื้อผ้าที่ไม่ใช่การมีบริการจัดการรับบริจาคไว้ในบริเวณโครงการแล้ว อาจมีการคัดแยกกัน สามารถลดมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัดได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของโครงการ	✓	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์การค้าแยกมูลฝอยภายในโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6. โครงการจะเพิ่มเติมการติดป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย "ห้องพักมูลฝอยเปียก" และ "ห้องพักมูลฝอยแห้ง" ตามลำดับส่วนถึงมูลฝอยอันตราย จะมีป้ายเขียนติดไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย"	✓ - โครงการมีการติดป้ายแยกประเภทของมูลฝอยที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณถังมูลฝอยของโครงการ (รูปที่ 3.21)	-
	7. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านและสำนักงานถือกุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น	✗ - โครงการไม่ได้จัดใหม่ห้องพักมูลฝอยรวม	- โครงการได้จัดใหม่ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อรองรับมูลฝอยภายในโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งรองรับเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	8. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ รวมไปถึงการเปิดประตูที่เก็บขนมูลฝอย โดยให้แม่บ้านและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย	✓ - โครงการได้ประสานให้เจ้าหน้าที่จัดเก็บมูลฝอย เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยมีแม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก (รูปที่ 3.2) และ(รูปที่ 3.15)	-
	9. ตรวจสอบสภาพขนรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่	✓ - โครงการมีการตรวจสอบสภาพขนรองรับมูลฝอยจากแม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอยู่เสมอ (ภาคผนวก ข-1)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ) (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า	10. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถเก็บขยะมูลฝอยเพื่อให้การเก็บขยะมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว	✓	-
	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนนกรณีที่มีขนาน้ำขยะมูลฝอย	✗	- โครงการไม่ได้ทำความสะอาดห้องพักขยะรวม เนื่องจากโครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม
	มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร 1. การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์	✓	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยภายในบริเวณโครงการ เพื่อรองรับมูลฝอยภายในบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการโครงการซึ่งรองรับเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการควรปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
	2. ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียบ โครงการได้ออกแบบติดตั้งประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้อง โดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.30-0.55 และมีค่าการส่งผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60	✓	- โครงการได้เลือกใช้สีอาคารเป็นสีอ่อน เพื่อการสะท้อนแสง และไม่ดูดความร้อน ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนด

ตารางที่ 3-2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
		มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ	✓	
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ 1. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งยังไม่ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552	1. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งยังไม่ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552	✓	-
		2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ) ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการใช้งานผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมหมวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร		
	มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง 1. การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมไฟฟ้ติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสงการใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast	✓ - โครงการเลือกใช้หลอดไฟที่ประหยัดไฟติดตั้งภายในโครงการ (รูปที่ 3.18)	-
	2. ติดตั้งหลอดไฟที่แสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✕ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพักมีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอตรงไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 <u>มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า</u> 1. ระบบไฟฟ้า - ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) - นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่มีสิ่งกีดขวางปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ - การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง - เลือкупกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร	✓ - โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าบริเวณหน้าลิฟต์ รวมถึงการใช้แสงจากธรรมชาติแทนการเปิดไฟ และเปิดให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และยังมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน และเครื่องปรับอากาศ (ประหยัดไฟเบอร์ 5) (รูปที่ 3.16), (รูปที่ 3.18) และ (รูปที่ 3.19)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาดเปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้ให้อยู่การใช้งานยาวนานและรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง - ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น 2. ระบบปรับอากาศ - ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากกเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า - ติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า - ติดป้ายรณรงค์ให้นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศเพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป - ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป	✓ - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน และโครงการใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลาก (ประหยัดไฟ เบอร์ 5) และตั้งอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้า รวมถึงการทาสีตัวอาคารของโครงการให้เป็นสีอ่อน ทำให้ไม่ดูดซับความร้อน และเพื่อการสะท้อนแสง (รูปที่ 3.16), (รูปที่ 3.19) และ (รูปที่ 3.20)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ) ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น - ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด - ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น	✓	-
	3. เครื่องสูบน้ำ - ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ - เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง - เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น	✓	-
	4. ระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณเกาะจ่ายอม - จัดถังดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อน เนื่องจากไขมันย่อยสลายยาก	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- ติดป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของสิ่งของขยะมูลฝอยในถังหรือชักโครก - ตักไขมันออกจากบ่อตกไขมันเป็นประจำ นำไปตากแห้งและรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป - จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ - จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ประสิทธิภาพอยู่เสมอ - เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อชำรุดหรือสมรรถนะลดลงทันที เนื่องจากทำให้การเดินระบบเปลี่ยนแปลงไป - อุปกรณ์เติมอากาศต้องหมั่นขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับเดินระบบ 5. บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดทั้งหมด - ความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ	✓	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดไม่มีการใช้งาน รวมถึงอบรมให้เจ้าหน้าที่ทุกคนตระหนักถึงเรื่องการประหยัดพลังงาน (รูปที่ 3.3) และ(รูปที่ 3.15)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	มาตรการรณรงค์ลดการใช้พลังงาน เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยนำไปปฏิบัติ ดังนี้ 1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็นด้วยการปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ 25 องศาเซลเซียส เช่น ปิดพัดลมปรับอากาศในห้องพัก - บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่าง มาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาชนพึงปฏิบัติ ดังนี้ - รณรงค์ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - รณรงค์ปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้งาน หรือเปิดใช้เท่าที่จำเป็น - รณรงค์เลือกใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดไฟเบอร์ 5 - รณรงค์ตั้งระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้พอเหมาะ ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - รณรงค์ตั้งตู้เย็นห่างผนัง 15 เซนติเมตร เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า - รณรงค์ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งานและตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - รณรงค์ดับเครื่องใช้ทุกเครื่องเมื่อจอร์อ เพื่อประหยัดน้ำมัน - รณรงค์ตรวจเช็คสภาพเครื่องใช้ตามกำหนดอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โครงการติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงาน รวมถึงเลือกใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และรณรงค์ให้ดับเครื่องใช้ทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน (รูปที่ 3.9), (รูปที่ 3.16) และ (รูปที่ 3.19)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจําเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✕ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว		ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- รณรงค์ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร 2. รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงท่อระบายน้ำหรือชักโครก	✓		-
	3.6 การคมนาคมขนส่ง 1. ให้พาหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และทำตัวหนอนบนถนนภายในตามความเหมาะสม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ และทางเข้า-ออกตลอดเวลา 3. จัดตั้งป้ายชี้โครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 5. จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออกให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้าออกโครงการ ทราบเกี่ยวกับการใช้เส้นทาง	✓	✓	-
	มาตรการด้านการจราจรจากการเข้าออกโครงการของผู้พักอาศัยต่อการจราจรโดยรอบ 1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ความระมัดระวังในการสัญจร โดยเฉพาะเมื่อผ่านเขตชุมชน	✓		-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศร ทิศทางการจราจรบนพื้นทางป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ให้ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 3.2)	-
	3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศร ทิศทางการจราจรบนพื้นทางป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ให้ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	✓ - โครงการได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกของโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อสะดวกต่อการสัญจรของรถในโครงการ (รูปที่ 3.4) และ (รูปที่ 3.23)	-
	มาตรการด้านการจัดการจราจร 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดเวลา โดยเฉพาะบริเวณด้านหน้าโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.2)	-
	2. กำชับให้ผู้ขับขี่ และรถเจ้าหน้าที่ใช้ความระมัดระวังในการสัญจรโดยเฉพาะเมื่อต้องเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจร	✓ - โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ใช้ความระมัดระวังในการสัญจร และอำนวยความสะดวกด้านจราจร โดยเฉพาะเมื่อผู้พักอาศัยต้องเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจร	-
	มาตรการด้านความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยและผู้ที่มีสัญจรผ่านโครงการ 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และรักษาความปลอดภัยทั้งในบริเวณที่จอดรถ บริเวณถนนการจราจร จนถึงบริเวณภายในโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.2)	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. กำชับและดูแลการจราจรให้ตรงตามช่องทางจราจร ชวนกันกับถนนการจราจร เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร 3. ติดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ริมถนน การจราจร และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย 4. ติดตั้งกระจกบานบริเวณจุดหักเลี้ยวต่างๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถทั้งภายใน และภายนอกโครงการ	✓ ✓ ✓	- - -
	มาตรการป้องกันผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และรักษาความปลอดภัย โดยเฉพาะช่วงที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	-
	2. กำชับและดูแลการจราจรให้ตรงตามช่องทางจราจร ชวนกันกับถนนการจราจร เพื่อไม่ให้กีดขวางทางเข้า-ออกของรถดับเพลิง	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มาตรการในการรับส่งผู้พักอาศัยจากที่จอดรถไปยังอาคาร 1. จัดรถรับส่งขนาดเล็ก (รถกอล์ฟ) ไว้เพื่อบริการผู้พักอาศัยภายในโครงการ ระหว่างที่จอดรถกับอาคาร 4 คั่น พร้อมพนักงานขับรถที่มีความชำนาญในการขับ และฝึกอบรมผู้ขับขี่ 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดจอดรถ และการให้บริการรถกอล์ฟ เช่น ช่วงเวลา และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น 3. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการใช้รถกอล์ฟ และการสัญจรไปยังอาคารของโครงการ 4. จัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก รับ-ส่งรถของผู้พักอาศัยไปยังที่จอดรถของโครงการ มาตรการด้านความเหมาะสมของที่จอดรถบนถนน การจ่าย 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่จอดรถ บริเวณถนนการจ่ายออม จนถึงบริเวณภายในโครงการ 2. กำชับและดูแลการจอดรถให้ตรงตามช่องจอด คือ ขนานกับถนนการจ่ายออม เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร 3. ติดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ริมถนนการจ่ายออม และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย	✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีรถกอล์ฟไว้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัย ✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีรถกอล์ฟไว้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัย ✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีรถกอล์ฟไว้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัย ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.2) ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.2) ✓ - โครงการได้ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ริมถนนการจ่ายออมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 3.26) ✓ - โครงการได้ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ริมถนนการจ่ายออมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 3.26)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข - ทั้งนี้โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงสายหลัก ซึ่งสามารถเดินทางสัญจรได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้รถกอล์ฟ อนึ่งทางโครงการไม่มีมาตรการบริการแล้วเห็นควรยกเลิกหรือเสนอมาตรการที่ดีหรือสรุปตามสมควร - - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ) (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. ติดตั้งกระงะกนุบริเวณจุดหักเลี้ยวต่างๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถทางภายในและภายนอกโครงการ มาตรการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และรักษาความปลอดภัย โดยเฉพาะช่วงที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 2. กำจัดและดูแลการจราจรให้ตรงตามช่องทางจราจร คือ ขนานกับถนนการจราจร เพื่อมิให้เกิดความวุ่นวายของรถดับเพลิง มาตรการความสะอาดในการใช้รถกอล์ฟ 1. จัดรถรับส่งขนาดเล็ก (รถกอล์ฟ) ไว้ให้บริการผู้พักอาศัยภายในโครงการ ระหว่างที่จอดรถกับอาคาร 4 คัน พร้อมพนักงานขับที่มีความชำนาญในการขับ และปฏิบัติตามข้อปฏิบัติ 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดจอดรถ และการให้บริการรถกอล์ฟ เช่น ช่วงเวลา และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น 3. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการใช้รถกอล์ฟ และการสัญจรไปยังอาคารของโครงการ 4. จัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก รับ-ส่งรถของผู้พักอาศัยไปยังที่จอดรถของโครงการ	✓ - โครงการได้ติดตั้งกระงะกนุบริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.25) ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.2) ✓ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ รวมถึงบนถนนการจราจร โดยมีการจอดรถขนานกับถนนการจราจร เพื่อมิให้เกิดความวุ่นวายของรถดับเพลิง ในกรณีหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีรถกอล์ฟไว้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัย ✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีรถกอล์ฟไว้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัย ✗ - โครงการไม่ได้จัดให้มีรถกอล์ฟไว้บริการรับ-ส่งผู้พักอาศัย ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 3.2)	- - - - ทั้งนี้โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ที่อยู่ใกล้ถนนสายหลัก ซึ่งสามารถเดินทางสัญจรได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้รถกอล์ฟ -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มาตรการป้องกันความขัดแย้งในกรณีที่เกิดรถยนต์ ไม่เพียงพอบนถนนการจราจร 1. จัดที่จอดรถยนต์สำรองของโครงการบนถนนการจราจร จ่ายเพิ่มเติม จำนวน 1 คัน	✓	-
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ควบคุมการใช้ประโยชน์ของอาคารโครงการใหม่ ขัดต่อข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน และกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รวมถึงตรวจสอบกับประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่อำเภอ บ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอกำแพงแสน และอำเภอชะอำ จังหวัดชลบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2553 พบว่า ไม่ขัดต่อข้อกำหนดต่างๆ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการริมทะเล พื้นที่ทั้งสิ้น 140.86 ตารางเมตร คิด เป็น 1.22 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพล และ สำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีคนเจ็บ 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อจัด อบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ภายใน โครงการ (รูปที่ 3.29) - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันออกของโครงการริมทะเล ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพล และ สำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีคนเจ็บ (รูปที่ 3.37) - โครงการมีการจัดอบรม และซ้อมการอพยพหนีไฟ (รูปที่ 3-38 และ ภาคผนวก ข-2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติมาแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	9. โครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณด้านหน้าลิฟต์โดยสาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 10. อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 11. ให้ประสานงานกับสถานีดับเพลิง เพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่เกิดขวางทิศทางการจราจร 12. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ 13. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่ พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัย 14. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 15. วางกฎข้อบังคับห้ามให้ผู้พักอาศัยภายในอาคาร นำเชื้อเพลิงประเภทก๊าซและของเหลวที่ไวไฟ เช่น แก๊สหุงต้ม เป็นต้น ห้ามนำเข้ามาภายในอาคาร	✗ - โครงการไม่ได้จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณหน้าลิฟต์โดยสาร ✓ - โครงการได้จัดทำให้มีการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว (ภาคผนวก ข-2) ✓ - โครงการได้จัดทำให้มีการประสานงานกับสถานีดับเพลิงหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เพื่อทราบทิศทางของรถที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกเพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่เกิดขวางทิศทางการจราจร ✓ - โครงการได้จัดทำเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิง (รูปที่ 3.2) ✓ - โครงการได้ให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัย (ภาคผนวก ข-2) ✓ - โครงการได้ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ✓ - โครงการได้มีกฎข้อบังคับห้ามให้ผู้พักอาศัยภายในอาคาร นำเชื้อเพลิงประเภทก๊าซและของเหลวที่ไวไฟ เช่น แก๊สหุงต้ม เป็นต้น	- ทั้งนี้ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนด - - - - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.9 การระบายอากาศ	1. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น	✓	- โครงการได้ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
	2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ที่ได้รับเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต และความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในพื้นที่โดยรอบ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ (รูปที่ 3.14)
	มาตรการการบำบัดบึงแสงแดด และลมต่อพื้นที่โดยรอบ 1. แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านบึงแสงแดดและลม ทราบว่าในกรณีที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจากันหาข้อตกลงร่วมกัน 2. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างและปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 3. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดด มายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้	✓	- โครงการมีระยะถอยร่นตามกฎหมายกำหนดและไม่ได้ปลูกต้นไม้หรือสิ่งปลูกสร้างในบริเวณดังกล่าว (รูปที่ 3.28)
		✓	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดด มายังตัวอาคารของโครงการ (รูปที่ 3.7)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติงานแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.9 การระบายอากาศ (ต่อ)	4. กำหนดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการการบดบังทิศทางลมและแดด ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้อยู่อาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการ จากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนึ่งสัปดาห์ก่อนจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้ - ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ - กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดหลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี	✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยว่าโดยรอบ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินการของโครงการจะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ที่สุด 2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีแบบร้องเรียน หากผู้พักอาศัยโดยรอบได้รับ ความเดือดร้อน ทางโครงการจะดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้โดยเร็ว (รูปที่ 3.27)
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวม ภายในอาคาร 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจร ต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถใช้ ความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและ เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและเป็นระเบียบ เรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันได แต่ละแห่งในอาคารไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 6. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย เป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัย สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- โครงการได้จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอ (รูปที่ 3.24) - โครงการมีข้อกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (รูปที่ 3.9) - โครงการได้จัดทำไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอ (รูปที่ 3.24) - โครงการจัดให้มีเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ ที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน เช่น ทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 3.23) - โครงการได้ออกแบบการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน และเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งใน อาคารไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง (รูปที่ 3.31) - โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย (รูปที่ 3.29) - โครงการได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือน ภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (ภาคผนวก ข-1)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ) ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	หากพบว่ามีอาการเจ็บป่วย ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์		
	7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ป้องกันอันตราย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัย เจ้าของหรือพนักงานร้านค้า	✓	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ภาคผนวก ข-2) (รูปที่ 3.9) และ (รูปที่ 3.38)
	8. จัดทำแผนแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที	✓	- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที (รูปที่ 3.29)
	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 3.2)
	10. กำหนดให้ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ พร้อมทั้งผู้พักอาศัยและผู้พักอาศัยและพนักงานร้านค้า โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	✓	- โครงการได้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ พร้อมทั้งผู้พักอาศัยและผู้พักอาศัย โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย (ภาคผนวก ข-2) (รูปที่ 3.38)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่อบ้านพักอาศัย 3 หลัง ดังนี้ 1. โครงการจัดพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยบ้าน 3 หลัง และพื้นที่ติด 2. กำหนดมาตรการให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเรื่องความปลอดภัยพื้นฐานในงานก่อสร้าง 3. ตรวจสอบป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอก ท่อระบายน้ำ เป็นต้น 4. เจ้าของโครงการและเจ้าของบ้านพัก 3 หลัง ทำความเข้าใจร่วมกันว่าอาจได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภย ในระยะก่อสร้าง ในกรณีที่บ้านพักอาศัย 3 หลัง ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี ทราบเพื่อแก้ไขผลกระทบดังกล่าว หากทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	✓ - โครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว จึงไม่ได้จัดให้มีที่ทิ้งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ✓ - โครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว จึงได้มีการกำหนดมาตรการให้คนงานก่อสร้าง ✓ - หากมีการปรับปรุง หรือซ่อมแซมบริเวณพื้นที่โครงการ จะจัดให้มีป้ายเตือนให้ระวัง ✓ - โครงการได้มีแบบบรรยาย หากพื้นที่โดยรอบโครงการได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันทางโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว (รูปที่ 3.27)	- - - -
4.3 สาธารณสุข	1. ควบคุมดูแลระบบการจัดการสภาพแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัย	✓ - โครงการได้มีการดูแลและจัดการระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ถูกต้องเหมาะสมอยู่เสมอ และหมั่น	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ และหมั่นตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะมูลฝอยให้มีการคัดค่าง อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคตลอดจนจัดระบบการจราจรให้มีความสะดวกปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ 2. จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาดูหน้าห้องในกรณีฉุกเฉินที่ต่อนำส่งสถานพยาบาล มาตรการลดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ผู้พักอาศัยโครงการและผู้พักอาศัยบ้าน 3 หลัง 1. ควบคุมดูแลระบบการจัดการสภาพแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ และหมั่นตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะมูลฝอยให้มีการคัดค่าง อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคตลอดจนจัดระบบการจราจรให้มีความสะดวกปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ 2. จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาดูหน้าห้องในกรณีฉุกเฉินที่ต่อนำส่งสถานพยาบาล 3. เจ้าของโครงการและเจ้าของบ้านพัก 3 หลัง ทำความเข้าใจร่วมกันว่าอาจได้รับผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพในระยะก่อสร้างและ	ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะมูลฝอยให้มีการคัดค่าง (รูปที่ 3.12) และ(รูปที่ 3.21) ✓ - โครงการได้จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในห้องนิติบุคคลของโครงการ (รูปที่ 3.32) ✓ - โครงการได้มีการดูแลและจัดการระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ และหมั่นตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะมูลฝอยให้มีการคัดค่าง (รูปที่ 3.12) และ(รูปที่ 3.21) ✓ - โครงการได้จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในห้องนิติบุคคลของโครงการ (รูปที่ 3.32) ✓	- - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 451.04 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 31.59 ของพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินขึ้นลงทั้งหมด ประกอบด้วยไม้ยืนต้น ไม้แค้ ต้นเสม็ดแดง ต้นเสม็ดขาว ต้นตะเพলে ไม้คลุมดินได้แก่ ต้นกระต่ายเหียว ต้นกระต่ายดำ และหญ้านวลน้อย คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงาน 3.92 ตารางเมตร/คน ทำให้บริเวณโครงการรู้สึกเย็นสบาย สดชื่น ทำให้โครงการน่ามองยิ่งขึ้น 2. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนดำเนินการเป็นโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อมสร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับ คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ มาตรการลดผลกระทบระหว่างโครงการและบ้านพักอาศัย 3 หลัง 1. เจ้าของโครงการและเจ้าของบ้านพัก 3 หลัง ให้ความสำคัญร่วมกันว่าอาจได้รับผลกระทบเรื่อง ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินซึ่งกันและกัน	✓ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทำให้โครงการมี รื่น เย็นสบาย น่ามองมากขึ้น (รูปที่ 3.7)	-
		✓	-
		✓	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ✗ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓) ผ่านขั้นตอนปฏิบัติตามแล้ว)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	2. ในกรณีที่บ้านพักอาศัย 3 หลัง ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ ตั้งแต่การก่อสร้างจนถึงภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จเป็น ระยะเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่โครงการได้รับผลกระทบจากความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากบ้านพักอาศัย 3 หลัง ทั้ง 3 หลัง สามารถแจ้งให้เจ้าของบ้านพักอาศัย 3 หลัง ทราบเพื่อแก้ไขผลกระทบดังกล่าว หากทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	✓ ✓ - โครงการได้จัดให้มีแบบร้องเรียน หากบ้านข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการ (รูปที่ 3.27)	- - หากทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน



รูปที่ 3.1 สภาพแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 3.2 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
ทางเข้า - ออก ประจำโครงการ



รูปที่ 3.3 เจ้าหน้าที่ช่าง (ประจำโครงการ)



รูปที่ 3.4 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว
30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 3.5 ติดตั้งป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปที่ 3.6 ถนนและทางเดินรถภายในโครงการ



รูปที่ 3.7 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3.8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.9 การประชาสัมพันธ์ข่าวสารภายในโครงการ



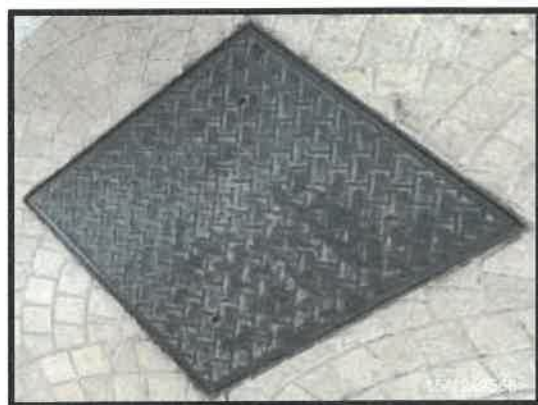
รูปที่ 3.10 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำในโครงการ



รูปที่ 3.11 ป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งขยะลงในชักโครก



รูปที่ 3.12 การตรวจสอบระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ



รูปที่ 3.13 ถังสำรองน้ำ และการล้างถังสำรองน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.14 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ



รูปที่ 3.15 พนักงานทำความสะอาด
และพนักงานดูแลโครงการ



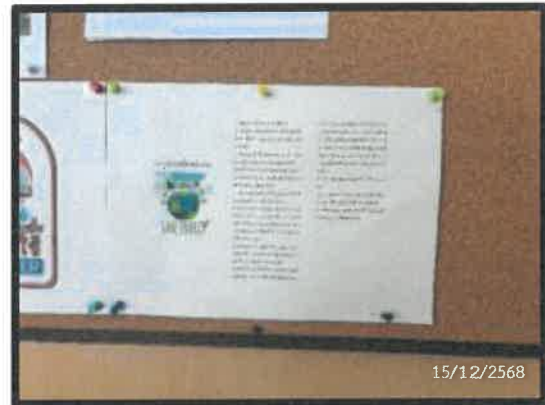
รูปที่ 3.16 เครื่องปรับอากาศที่ใช้ในโครงการ



รูปที่ 3.17 ถังมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ



รูปที่ 3.18 ติดตั้งหลอดไฟภายในโครงการ



รูปที่ 3.19 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 3.20 สีอาคารของโครงการ



รูปที่ 3.21 ถังขยะของโครงการ



รูปที่ 3.22 ป้ายชื่อของโครงการ



รูปที่ 3.23 ป้ายทางเข้า - ออกของโครงการ



รูปที่ 3.24 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ



รูปที่ 3.25 ติดตั้งกระจกนูนบริเวณด้านหน้าโครงการ



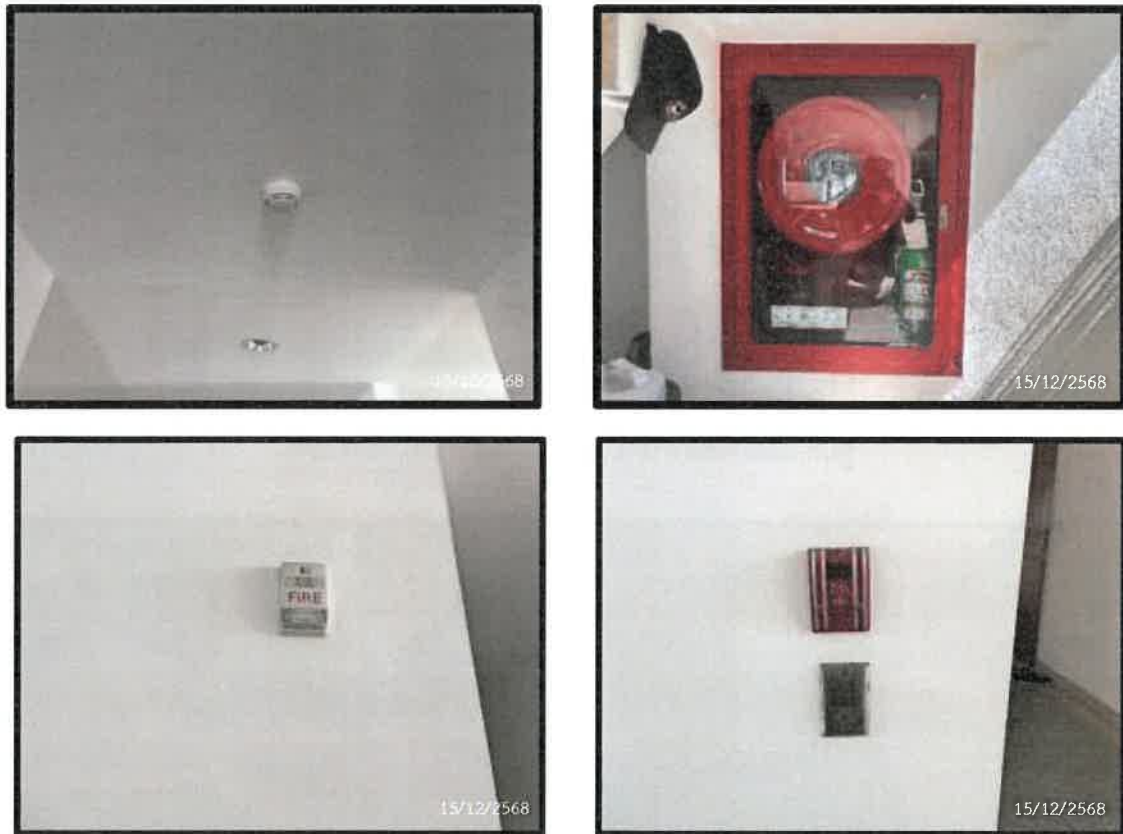
รูปที่ 3.26 ที่จอดรถภายในโครงการ และที่จอดรถบริเวณถนนการะจำยอม



รูปที่ 3.27 แบบฟอร์มร้องเรียน



รูปที่ 3.28 ระยะรันของอาคารโครงการ



รูปที่ 3.29 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่าง ๆ ของโครงการ



รูปที่ 3.30 ข้อกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย



รูปที่ 3.31 ทางเดินในอาคาร และบันไดหนีไฟของโครงการ



รูปที่ 3.32 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 3.33 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3.34 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.35 มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ



รูปที่ 3.36 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.37 จุดรวมพลของโครงการ



รูปที่ 3.38 อบรมอพยพหนีไฟ และอบรมดับเพลิง

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านปะการังสีส้ม ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้ เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 และเป็นรายงานฉบับที่ 2/2568 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันฯ แสดงดังตารางที่ 4.3-1 และตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวจริงของถนนและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายหรือไม่เติบโต	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
3. การใช้ น้ำ	- เส้นทางท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- การแตกหักหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
4. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้าย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- อ่างักไถ่	- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันในส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้คัดออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยเปียก รongานรักษาความสะอาดกองสารอินสุและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน เก็บขนต่อไป	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- อ่างตกตะกอน	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบถึงเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ต่อเป็นไปตาม	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนี้เป็นเวลา 2 ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการ
		- ผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง)	- กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535)	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. การระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รวบรวมระบายน้ำ และบ่อพัก - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพัก รวบรวมระบายน้ำ และบ่อพัก - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก รวบรวมระบายน้ำ และบ่อพักมูลฝอยไม่เต็มสะสมลอยตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยประจำห้อง - ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าในโครงการ - หม้อแปลงไฟฟ้า	- การทำงานของระบบไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -
8. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงาน - สภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดิน และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ - ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า - ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัด และไม่สับสน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
10. ระบบระบายอากาศ	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น	- สภาพความพร้อมในการใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น ผนังต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น ผนังต่าง และประตู	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบ	- ทุกครั้งที่เริ่มร้องเรียนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกครั้งที่เริ่มร้องเรียนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -
13. สุขภาพและทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน - ตรวจสอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการ ตรวจวัด/จุด ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1.การบำบัดน้ำ เสียและสิ่งปฏิกูล	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5 Day BOD Test & Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 108 °C - Settleable Solids - Macro-Kjeldahl Method & Titrimetric Method - Iodometric Method - Soxhlet Extraction Method - Multiple-Tube Fermentation Technique	ก.ค. - ธ.ค. 2568

* ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-299, บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-245

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

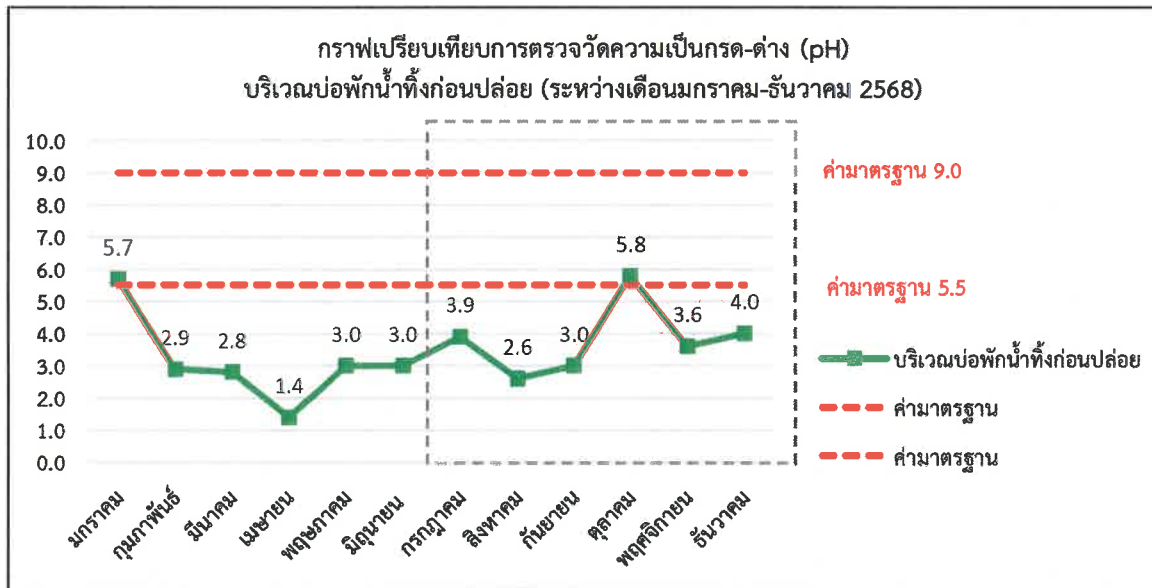
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ผลตรวจวัดพบว่า ความเป็นกรด - ด่าง pH มีค่าระหว่าง 2.6 – 5.8, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 453 – 722 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 14 – 62 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า <0.1 – 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.3 – 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 4.8 – 11.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 2.0 – 34.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 9.1 – 32.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง <1.8 – 92,000 MPN/100mL ซึ่งบางพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์และบางพารามิเตอร์ต่ำกว่าเกณฑ์ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-9

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568						ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2568						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.7	2.9	2.8	1.4	3.0	3.0	3.9	2.6	3.0	5.8	3.6	4.0	5.5 - 9.0
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	388	485	525	494	580	530	476	586	722	624	473	453	<1,300
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	43	6	24	16	8	10	14	40	23	29	28	62	<50
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1.6	0.1	0.2	<0.1	0.2	-
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.6	0.8	0.2	0.9	0.9	0.3	0.5	0.6	0.4	0.9	0.3	<1.0
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	8.4	3.6	19.4	10.3	9.2	8.6	9.0	4.8	11.3	7.0	6.1	6.0	<20
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23.9	9.9	8.6	3.0	3.7	5.0	4.2	5.0	2.0	4.0	6.0	34.0	<40
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	26.2	16.1	17.5	7.0	6.3	37.8	16.8	14.0	9.1	18.9	19.6	32.9	<40
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	220,000	<1.8	<1.8	4.5	1.8	40,000	1,600	<1.8	<1.8	92,000	130	92,000	-

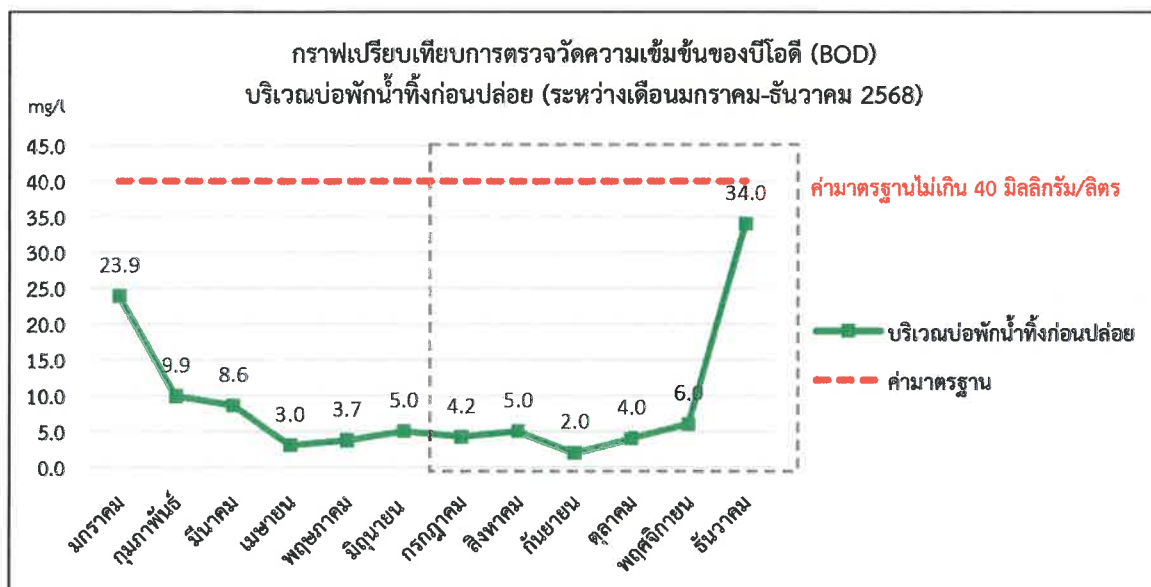
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง

ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค.)



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



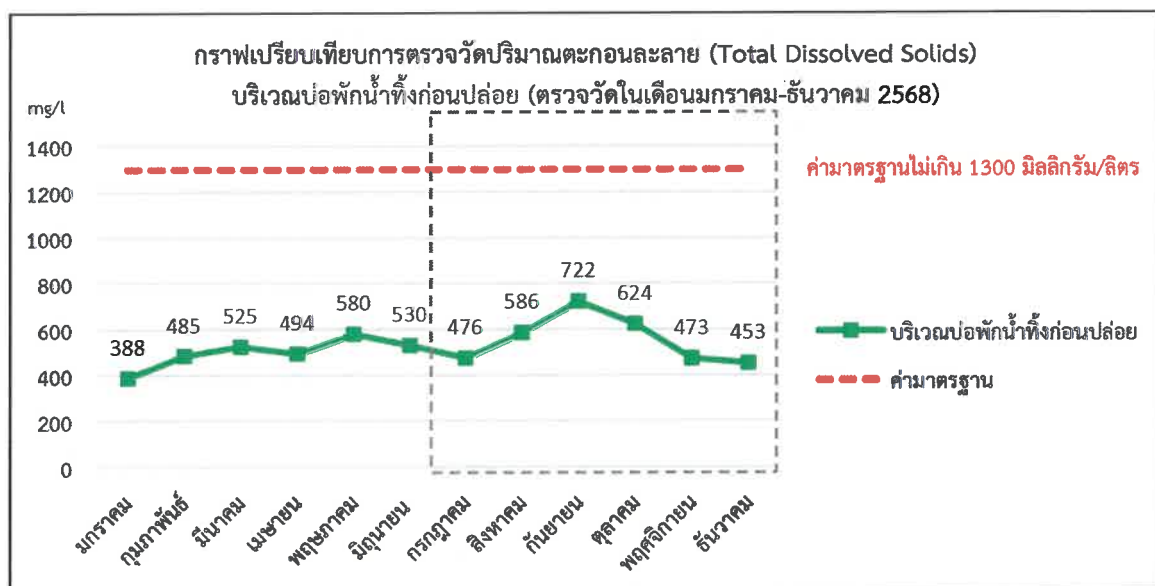
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณบ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



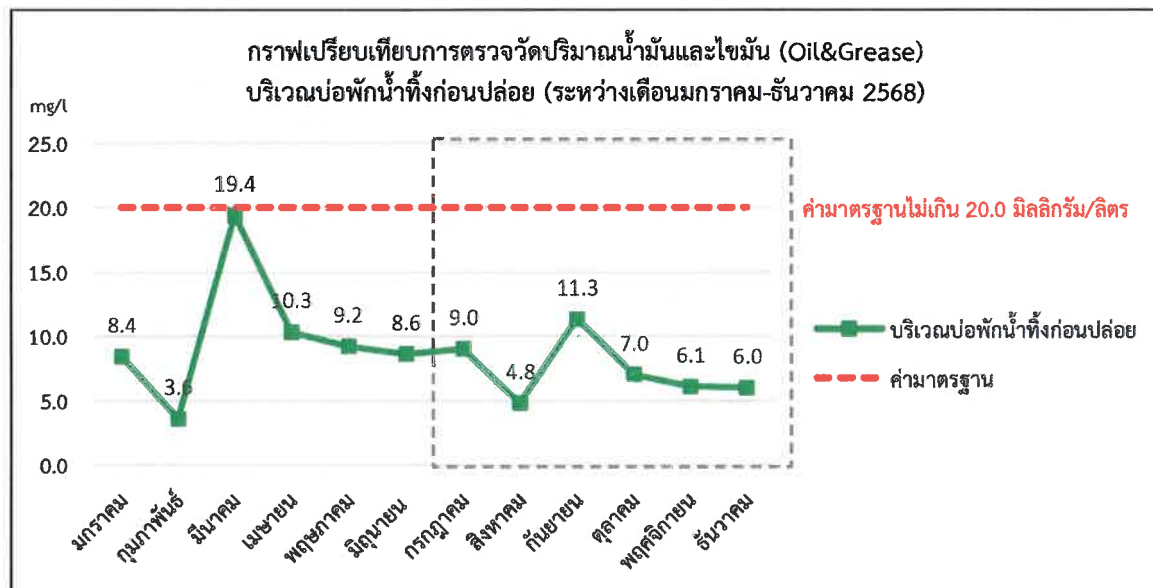
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



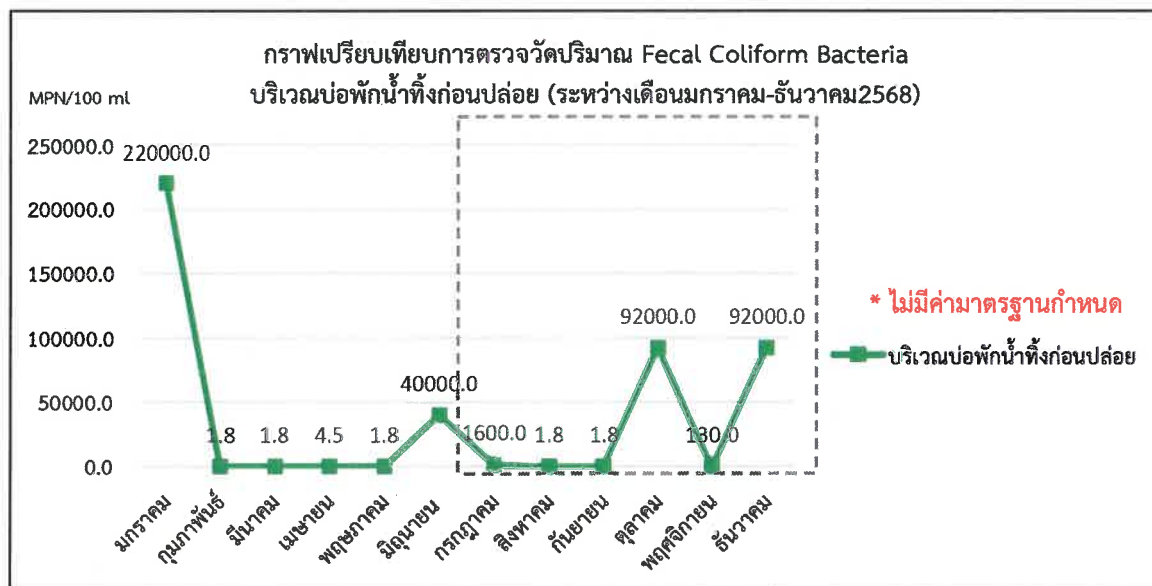
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



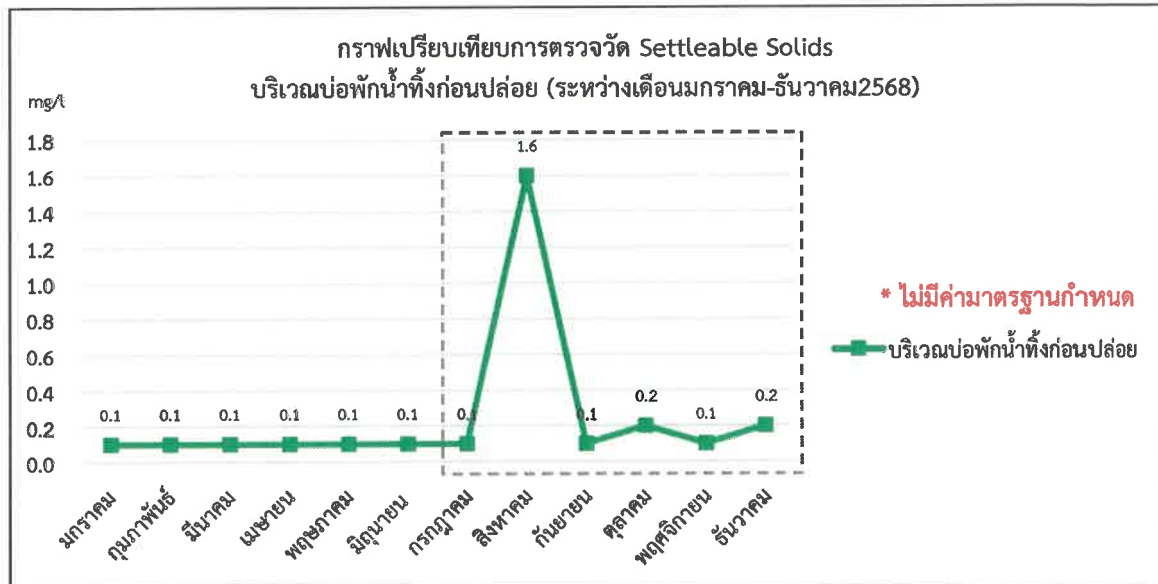
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



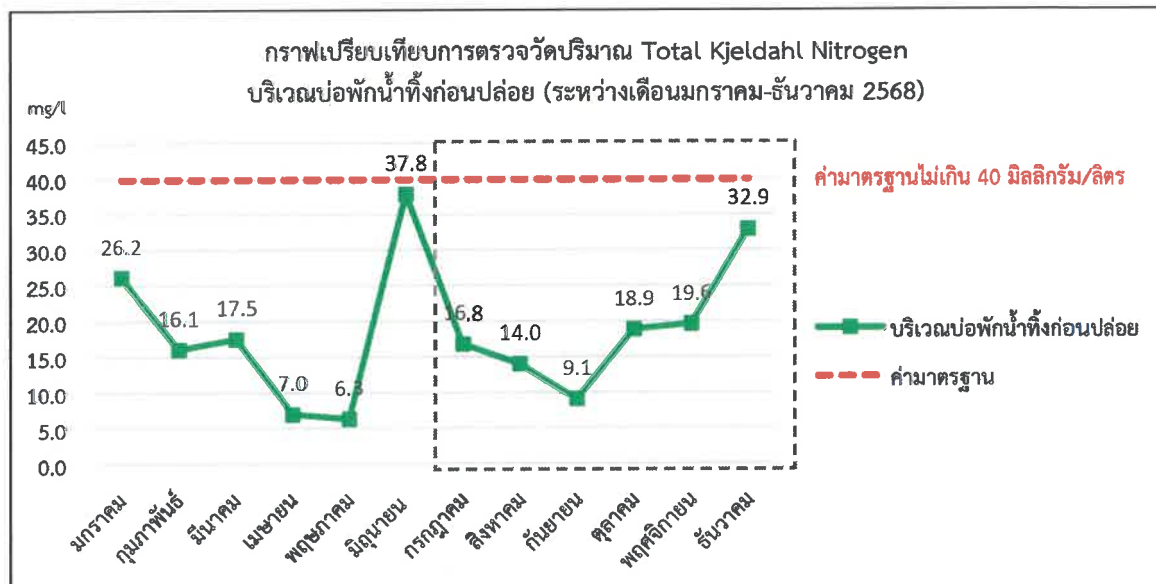
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



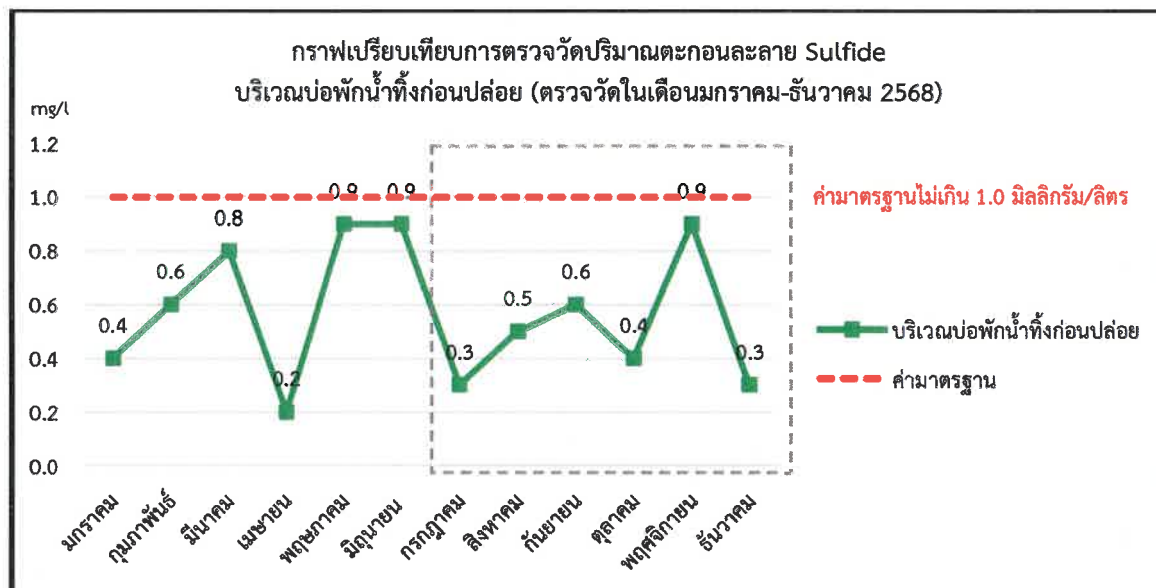
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfide
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568)

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568) โดยโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการกำหนด ซึ่งแสดงถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ อย่างไรก็ตาม บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ปฏิบัติตามดังแสดงในบทที่ 3 นั้น บริษัทฯ ขอนำเสนอและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติในแต่ละประเด็นได้ ดังนี้

5.1 การใช้น้ำ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการไม่ได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเกี่ยวกับการปลูกป่าในท้องถิ่น เนื่องจากยังไม่มีกิจกรรมสาธารณประโยชน์ในท้องถิ่น ดังนั้น หากมีกรรมในท้องถิ่น โครงการจะประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ

5.2 การบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ ใช้ระบบน้ำหยดในการให้น้ำต้นไม้ การปักป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่า เป็น “น้ำทิ้งเพื่อการให้น้ำต้นไม้” และอบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท เนื่องจากทางโครงการใช้น้ำประปาดน้ำต้นไม้ โครงการต้องจัดให้มีการใช้น้ำทิ้งเพื่อการรดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการช่วยประหยัดน้ำในโครงการ และปักป้ายเตือนผู้พักอาศัยเพื่อป้องกันการสัมผัส และต้องมีการอบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท และจัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส.1 และทส.2 ตามข้อกำหนด ดังนั้น โครงการต้องหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดำเนินการแก้ไข และบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำอยู่เป็นประจำ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

ทั้งนี้ จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า พารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการบางพารามิเตอร์เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น โครงการจะหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และหมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำทุกจุดตรวจวัดอยู่เป็นประจำ รวมถึงจะหาสาเหตุ และทำการตรวจวัดซ้ำ พร้อมทั้ง ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้งอย่างเคร่งครัด และทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นระยะ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในของผู้พักอาศัยของโครงการ

5.3 การจัดการขยะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการคัดแยกขยะ การจัดทำห้องพักขยะรวม และติดตั้งกุญแจล็อคห้องพักขยะรวม ซึ่งโครงการได้จัดตั้งถังขยะ และจำแนกประเภท ชนิดของถังขยะ ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

5.4 การจราจรและคมนาคมขนส่ง

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า มีมาตรการฯ บางหัวข้อที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด ได้แก่ รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ความระมัดระวังในการสัญจร การจัดรถรับส่งขนาดเล็ก (รถกอล์ฟ) ไว้เพื่อบริการผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดจอดรถ และการให้บริการรถกอล์ฟ เนื่องจากภายในโครงการสามารถนำรถเข้ามาสัญจรได้ จึงมีความสะดวกโดยไม่ต้องใช้รถกอล์ฟ

5.4 การป้องกันอัคคีภัย

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการควรจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัยเป็นประจำให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และจัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบโครงการ บ้านปะการังสีส้ม

หรืออนุญาต จัดตั้งงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการเปลี่ยนแปลงผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คทอ.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบกับดำเนินการเปลี่ยนแปลง และมีผู้โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำมาลงนามผู้ดูแลหรือผู้ดูแลโครงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เข้าทำงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับบุคคล (ในการที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป้าหมายอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของมีบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ให้ล่าช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

NEW
THEO GENERATION CO., LTD.





ณ.ม.น. กรรมการผู้ชำนาญการ

(นายอรรถพร บุณยาค)

บริษัท นิว เอิร์ธ จีเนอเรชั่น จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2558

ณ.ม.น.

2128

บริษัท นิว เอิร์ธ จีเนอเรชั่น จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2558

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบต่าง ๆ

ภาคผนวก ข-1

เอกสารการตรวจสอบระบบต่าง ๆ

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ น้ำประปาคลองสี่

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
งานสระว่ายน้ำ	• ตู้ Control	/			
	• เครื่อง Pool Pilot	/			
	• การทำงานของมอเตอร์	/			
	• อุปกรณ์ Cell	/			
	• สภาพน้ำ	/			
	• หม้อแปลงไฟ	/			
	• กระเบื้องสระว่ายน้ำ	/			
	• เครื่องกรองทราย	/			
	• ไฟสระว่ายน้ำ	/			
งานดูแลสวน	• สนามหญ้า	/			
	• สภาพต้นไม้กับปัญหาแมลง	/			
	• การตกแต่งไม้พุ่ม	/			
	• การดูแลให้ปุ๋ยต้นไม้	/			
	และฉีดยาฆ่าแมลง	/			
ความสะอาดหน้าทะเล	• บริเวณชายหาด	/			
และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ความสะอาดน้ำทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณลานจอดรถ	/			
	• ตามทางเดินบนอาคาร	/			
	• ถนนทางเข้าโครงการ	/			
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire Pump	• การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	/			
	• การทำงานระบบ Fire Pump				
	• การทำงานของ Jockey Pump				
หมายเหตุ:เป็นระบบไฟฟ้า ระบบ Alarm	• ระบบ Manual	/			
	• ระบบตู้ Control	/			
	• ระบบ Graphic	/			
	• อุปกรณ์ Smoke .Heat Detector	/			
	• Bell (กระดิ่ง)	/			
ไฟฉุกเฉินจาก Gen	• บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	/			
	• บริเวณทางเดิน	/			
	• ลานจอดรถ		/	อาจ 1 เครื่องได้พัก 15 เปลี่ยนแบตเตอรี่	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	• การทำงานเครื่องชนิด	/			
	• ตรวจเช็คแบตเตอรี่ + น้ำกลั่น	/			
	• ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน 1/2 ของถัง	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและ	/			
	หม้อแปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้	/			
	ทำให้ช็อตได้หรือไม่	/			
	• แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	/			
	MDB	/			
ปั๊มน้ำดี (คาคฟ้า) (Booster Pump)	• การทำงานของปั๊ม	/			
	• ลมในถัง Pressuer	/			
ปั๊มน้ำดี (ไต้ดิน) (Transfer Pumps)	• การทำงานของปั๊ม	/			
	- ปั๊มตัวที่ 1	/			
	-ปั๊มตัวที่ 2	/			
ถังเก็บน้ำดี	• ระดับน้ำมันในถังเก็บ	/			
	• ตะกอนในถังเก็บ	/			
	• สีของน้ำประปาที่จ่ายมา		/	สีน้ำขุ่น	
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	• แนวตื้นเขื่อนและการทรุดตัว	/			
	• ฐานรากเขื่อนยังไม่ลอยจากทราย	/			
ลิฟท์	• การทำงาน	/			
	• หลอดไฟในลิฟท์	/			
	• ความสะอาดในลิฟท์	/			
	• อุปกรณ์ที่ต้องซ่อม	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ไฟแสงสว่างส่วนกลาง	• ไฟทางเดินตามชั้น	/			
	• ไฟรั้ว		/	ฉาบ 2 จุด ติดไฟ ทำการ เปลี่ยนหลอดไฟ	
	• ไฟทางเดินชั้นล่าง+ฝ้าเพดาน		/	ฉาบ 2 จุด ติดไฟ ทำการ เปลี่ยนหลอดไฟ	
	• ไฟบันไดหนีไฟ	/			
	• ไฟกำแพง	/			
	• ไฟสนาม	/			
ขยะในโครงการ	• การเก็บขยะตามจุดพักขยะ	/			
ระบบโทรศัพท์	• ตู้ PABX	/			
	• สัญญาณสายภายใน / ภายนอก	/			
	• แบตเตอรี่	/			
รายงานการ					
Complain					
และข้อเสนอแนะ					
เจ้าของร่วม					

ลงชื่อ.....
(ผู้จัดการอาคาร)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ น้ำประปา ๕ ร.๖

ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๔

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
งานสระว่ายน้ำ	• ตู้ Control	/			
	• เครื่อง Pool Pilot	/			
	• การทำงานของมอเตอร์	/			
	• อุปกรณ์ Cell	/			
	• สกฟน้ำ	/			
	• หม้อแปลงไฟ	/			
	• กระเบื้องสระว่ายน้ำ	/			
	• เครื่องกรองทราย	/			
	• ไฟสระว่ายน้ำ	/			
งานดูแลสวน	• สนามหญ้า	/			
	• สภาพต้นไม้กับปัญหาแมลง	/			
	• การตกแต่งไม้พุ่ม	/			
	• การดูแลให้ปุ๋ยต้นไม้	/			
	และฉีดยาฆ่าแมลง	/			
ความสะอาดหน้าทะเล	• บริเวณชายหาด	/			
และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ความสะอาดหน้าทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณลานจอดรถ	/			
	• ตามทางเดินบนอาคาร	/			
	• ถนนทางเข้าโครงการ	/			
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire Pump	• การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	/			
	• การทำงานระบบ Fire Pump				
	• การทำงานของ Jockey Pump				
หมายเหตุ:เป็นระบบไฟฟ้า ระบบ Alarm	• ระบบ Manual	/			
	• ระบบตู้ Control	/			
	• ระบบ Graphic	/			
	• อุปกรณ์ Smoke .Heat Detector	/			
	• Bell (กระดิ่ง)	/			
ไฟฉุกเฉินจาก Gen	• บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	/			
	• บริเวณทางเดิน	/			
	• ลานจอดรถ		/	ไฟฉุกเฉินขาด 2 ดวง ได้ทำการเปลี่ยนเรียบร้อยแล้ว	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	• การทำงานเครื่องยนต์	/			
	• ตรวจเช็คแบตเตอรี่ + น้ำกลั่น	/			
	• ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน 1/2 ของถัง	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและ	/			
	หม้อแปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้	/			
	ทำให้ช็อตได้หรือไม่	/			
	• แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	/			
	MDB	/			
ปั๊มน้ำดี (คาดฟ้า) (Booster Pump)	• การทำงานของปั๊ม	/			
	• ลมในถัง Pressuer	/		4-5 BDR	
ปั๊มน้ำดี (ใต้ดิน) (Transfer Pumps)	• การทำงานของปั๊ม	/			
	- ปั๊มตัวที่ 1	/			
	- ปั๊มตัวที่ 2	/			
ถังเก็บน้ำดี	• ระดับน้ำมันในถังเก็บ	/			
	• ตะกอนในถังเก็บ	/			
	• สีของน้ำประปาที่จ่ายมา		/	สีจางขุ่น	
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	• แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว	/			
	• ฐานรากเขื่อนยังไม่ลอยจากทราย	/			
ลิฟท์	• การทำงาน	/			
	• หลอดไฟในลิฟท์	/			
	• ความสะอาดในลิฟท์	/			
	• อุปกรณ์ที่ต้องซ่อม	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ไฟแสงสว่างส่วนกลาง	• ไฟทางเดินตามชั้น	/			
	• ไฟรั้ว		/	ขง 2 ชุด 10 วัตต์ จาก 12 โวลต์ 60 วัตต์	
	• ไฟทางเดินชั้นล่าง+ฝ้าเพดาน	/			
	• ไฟบันไดหนีไฟ	/			
	• ไฟกำแพง		/	ชุด 1 ชุด 10 วัตต์ จาก 12 โวลต์ 60 วัตต์	
	• ไฟสนาม		/	ชุด 2 ชุด 10 วัตต์ จาก 12 โวลต์ 60 วัตต์	
ขยะในโครงการ	• การเก็บขยะตามจุดพักขยะ	/			
ระบบโทรศัพท์	• ตู้ PABX	/			
	• สัญญาณสายภายใน / ภายนอก	/			
	• แบตเตอรี่	/			
รายงานการ					
Complain					
และข้อเสนอแนะ					
เจ้าของร่วม					

ลงชื่อ.....
(ผู้จัดการอาคาร)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ น้ำประปาแม่สี

ประจำเดือน กันยายน ๒๕๕๘

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
งานสระว่ายน้ำ	• ตู้ Control	/			
	• เครื่อง Pool Pilot	/			
	• การทำงานของมอเตอร์	/			
	• อุปกรณ์ Cell	/			
	• สภาพน้ำ	✓			
	• หม้อแปลงไฟ	/			
	• กระเบื้องสระว่ายน้ำ	/			
	• เครื่องกรองทราย	/			
	• ไฟสระว่ายน้ำ	/			
งานดูแลสวน	• สนามหญ้า	/			
	• สภาพต้นไม้กับปัญหาแมลง	/			
	• การตกแต่งไม้พุ่ม	/			
	• การดูแลให้ปุ๋ยต้นไม้	✓			
	และฉีดฆ่าแมลง	/			
ความสะอาดหน้าทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณชายหาด	/			
	• บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ความสะอาดหน้าทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณลานจอดรถ	✓			
	• ตามทางเดินบนอาคาร	✓			
	• ถนนทางเข้าโครงการ	✓			
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire Pump หมายเหตุ:เป็นระบบ ไฟฟ้า	• การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	• การทำงานระบบ Fire Pump				
	• การทำงานของ Jockey Pump				
ระบบ Alarm	• ระบบ Manual	✓			
	• ระบบตู้ Control	✓			
	• ระบบ Graphic	✓			
	• อุปกรณ์ Smoke .Heat Detector	✓			
	• Bell (กระดิ่ง)	✓			
ไฟฉุกเฉินจาก Gen	• บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			
	• บริเวณทางเดิน	✓			
	• ลานจอดรถ	✓			
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	• การทำงานเครื่องยนต์	✓			
	• ตรวจเช็คแบตเตอรี่ + น้ำกลั่น	✓			
	• ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน 1/2 ของถัง	✓			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและ	✓			
	หม้อแปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่ง ไม้ อยู่ใกล้	✓			
	ทำให้ช็อตได้หรือไม่	✓			
	• แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	✓			
	MDB	✓			
ปั๊มน้ำดี (คาตฟ้า) (Booster Pump)	• การทำงานของปั้ม	✓			
	• ลมในถัง Pressuer	✓		4.2 Pop	
ปั๊มน้ำดี (ไต้ดิน) (Transfer Pumps)	• การทำงานของปั้ม	✓			
	- ปั้มตัวที่ 1	✓			
	- ปั้มตัวที่ 2	✓			
ถังเก็บน้ำดี	• ระดับน้ำมัน ในถังเก็บ	✓			
	• ตะกอนในถังเก็บ	✓			
	• สีของน้ำประปาที่จ่ายมา		✓	สีน้ำตาลเข้ม	
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	• แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว	✓			
	• ฐานรากเขื่อนยังไม่ลอยจากทราย	✓			
ลิฟท์	• การทำงาน	✓			
	• หลอดไฟในลิฟท์	✓			
	• ความสะอาดในลิฟท์	✓			
	• อุปกรณ์ที่ต้องซ่อม	✓			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ไฟแสงสว่างส่วนกลาง	• ไฟทางเดินตามชั้น	/			
	• ไฟรั้ว		/	ขาด ๑ ดวง ได้ทำการ เปลี่ยนเสร็จสิ้น	
	• ไฟทางเดินชั้นล่าง+ฝ้าเพดาน	/			
	• ไฟบันไดหนีไฟ	/			
	• ไฟกำแพง	/			
	• ไฟสนาม	/			
ระบบในโครงการ	• การเก็บขยะตามจุดพักขยะ	/			
ระบบโทรศัพท์	• ตู้ PABX	/			
	• สัญญาณสายภายใน / ภายนอก	/			
	• แบตเตอรี่				
รายงานการ					
Complain					
ข้อเสนอแนะ					
เจ้าของร่วม					

ลงชื่อ.....

(ผู้จัดการอาคาร)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ บ้านป่าแม่ส้ม

ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๘

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
งานสระว่ายน้ำ	• ตู้ Control	/			
	• เครื่อง Pool Pilot	/			
	• การทำงานของมอเตอร์	/			
	• อุปกรณ์ Cell	/			
	• สภาพน้ำ	/			
	• หม้อแปลงไฟ	/			
	• กระเบื้องสระว่ายน้ำ	/			
	• เครื่องกรองทราย	/			
	• ไฟสระว่ายน้ำ		/	ไฟสระดับจาก ๑ หลอด 70 องศาเซลเซียส	
งานดูแลสวน	• สนามหญ้า	/			
	• สภาพต้นไม้กับปัญหาแมลง	/			
	• การตกแต่งไม้พุ่ม	/			
	• การดูแลให้ปุ๋ยต้นไม้	/			
	และฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	/			
ความสะอาดหน้าทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณชายหาด	/			
	• บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ความสะอาดหน้าทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณลานจอดรถ	/			
	• ตามทางเดินบนอาคาร	/			
	• ถนนทางเข้าโครงการ	/			
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire Pump หมายเหตุ:เป็นระบบไฟฟ้า	• การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	/			
	• การทำงานระบบ Fire Pump	/			
	• การทำงานของ Jockey Pump				
ระบบ Alarm	• ระบบ Manual	/			
	• ระบบตู้ Control	/			
	• ระบบ Graphic	/			
	• อุปกรณ์ Smoke .Heat Detector	/			
	• Bell (กระดิ่ง)	/			
ไฟฉุกเฉินจาก Gen	• บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	/			
	• บริเวณทางเดิน	/			
	• ลานจอดรถ	/			
เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า Generator	• การทำงานเครื่องยนต์	/			
	• ตรวจเช็คแบตเตอรี่ + น้ำกลั่น	/			
	• ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน 1/2 ของถัง	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและ	✓			
	หม้อแปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้	✓			
	ทำให้ช็อตได้หรือไม่	✓			
	• แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	✓			
	MDB	✓			
ปั้มน้ำดี (คาตฟ้า) (Booster Pump)	• การทำงานของปั้ม	✓			
	• ลมในถัง Pressuer	✓			
ปั้มน้ำดี (ไค้ดิน) (Transfer Pumps)	• การทำงานของปั้ม	✓			
	- ปั้มตัวที่ 1	✓			
	- ปั้มตัวที่ 2	✓			
ถังเก็บน้ำดี	• ระดับน้ำมัน ในถังเก็บ	✓			
	• ตะกอน ในถังเก็บ	✓			
	• สีของน้ำประปาที่จ่ายมา		✓	สีน้ำประปา	
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	• แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว	✓			
	• ฐานรากเขื่อนยังไม่ลอยจากทราย	✓			
ลิฟท์	• การทำงาน	✓			
	• หลอดไฟในลิฟท์	✓			
	• ความสะอาดในลิฟท์	✓			
	• อุปกรณ์ที่ต้องซ่อม	✓			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ไฟแสงสว่างส่วนกลาง	• ไฟทางเดินตามชั้น	✓			
	• ไฟรั้ว	✓			
	• ไฟทางเดินชั้นล่าง+ฝ้าเพดาน	✓			
	• ไฟบันไดหนีไฟ	✓			
	• ไฟกำแพง	✓			
	• ไฟสนาม	✓			
ขยะในโครงการ	• การเก็บขยะตามจุดพักขยะ	✓			
ระบบโทรศัพท์	• ตู้ PABX	✓			
	• สัญญาณสายภายใน / ภายนอก	✓			
	• แบคเตอร์รี่	✓			
รายงานการ					
Complain					
และข้อเสนอแนะ					
เจ้าของร่วม					

ลงชื่อ..

(ผู้จัดการอาคาร)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ บ้านปะทะยั้ง

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
งานสระว่ายน้ำ	• ตู้ Control	/			
	• เครื่อง Pool Pilot	/			
	• การทำงานของมอเตอร์	/			
	• อุปกรณ์ Cell	/			
	• สภาพน้ำ	/			
	• หม้อแปลงไฟ	/			
	• กระเบื้องสระว่ายน้ำ	/			
	• เครื่องกรองทราย	/			
	• ไฟสระว่ายน้ำ		/	สวิตช์ขาด 1 ตัว เปลี่ยน 2 ตัว ปิดไฟชั่วคราว	
งานดูแลสวน	• สนามหญ้า	/			
	• สภาพต้นไม้กับปัญหาแมลง	/			
	• การตกแต่งไม้พุ่ม	/			
	• การดูแลให้ปุ๋ยต้นไม้	/			
	และฉีดยาฆ่าแมลง	/			
ความสะอาดหน้าทะเล	• บริเวณชายหาด	/			
และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ความสะอาดน้ำทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณลานจอดรถ	✓			
	• ตามทางเดินบนอาคาร	✓			
	• ถนนทางเข้าโครงการ	✓			
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire Pump	• การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	• การทำงานระบบ Fire Pump				
	หมายเหตุ:เป็นระบบไฟฟ้า				
ระบบ Alarm	• ระบบ Manual	✓			
	• ระบบตู้ Control	✓			
	• ระบบ Graphic	✓			
	• อุปกรณ์ Smoke .Heat Detector	✓			
	• Bell (กระดิ่ง)	✓			
ไฟฉุกเฉินจาก Gen	• บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			
	• บริเวณทางเดิน	✓			
	• ลานจอดรถ		✓	ไฟฉุกเฉิน 1 ดวง 1 ชุด ทำได้ 6 ไฟฉุกเฉินในอีก 1 ชุด	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	• การทำงานเครื่องยนต์	✓			
	• ตรวจเช็คแบตเตอรี่ + น้ำกลั่น	✓			
	• ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน 1/2 ของถัง	✓			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและ	✓			
	หม้อแปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้	✓			
	ทำให้ช็อตได้หรือไม่	✓			
	• แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	✓			
	MDB	✓			
ปั๊มน้ำดี (ดาดฟ้า) (Booster Pump)	• การทำงานของปั๊ม	✓			
	• ลมในถัง Pressuer	✓			
ปั๊มน้ำดี (ใต้ดิน) (Transfer Pumps)	• การทำงานของปั๊ม	✓			
	- ปั๊มตัวที่ 1	✓			
	- ปั๊มตัวที่ 2	✓			
ถังเก็บน้ำดี	• ระดับน้ำมันในถังเก็บ	✓			
	• ตะกอนในถังเก็บ	✓			
	• สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓	✓	สีน้ำขุ่น	
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	• แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว	✓			
	• ฐานรากเขื่อนยังไม่ลอยจากทราย	✓			
ลิฟท์	• การทำงาน	✓			
	• หลอดไฟในลิฟท์	✓			
	• ความสะอาดในลิฟท์	✓			
	• อุปกรณ์ที่ต้องซ่อม	✓			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ไฟแสงสว่างส่วนกลาง	• ไฟทางเดินตามชั้น		✓	ขาด, 3. 5000 วัตต์ 10, 15 วัตต์ 10 วัตต์	
	• ไฟรั้ว		✓	ขาด, 2 5000 วัตต์ 15 วัตต์ 10 วัตต์	
	• ไฟทางเดินชั้นล่าง+ฝ้าเพดาน	✓			
	• ไฟบันไดหนีไฟ	✓			
	• ไฟกำแพง	✓			
	• ไฟสนาม	✓			
ขยะในโครงการ	• การเก็บขยะตามจุดพักขยะ	✓			
ระบบโทรศัพท์	• ตู้ PABX	✓			
	• สัญญาณสายภายใน / ภายนอก	✓			
	• แบตเตอรี่	✓			
รายงานการ					
Complain					
และข้อเสนอแนะ					
เจ้าของร่วม					

ลงชื่อ..........
(ผู้จัดการอาคาร)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ น้ำประปาหมู่บ้าน

ประจำเดือน สิงหาคม 2568

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
งานสระว่ายน้ำ	• ตู้ Control	/			
	• เครื่อง Pool Pilot	/			
	• การทำงานของมอเตอร์	/			
	• อุปกรณ์ Cell	/			
	• สภาพน้ำ	/			
	• หม้อแปลงไฟ	/			
	• กระเบื้องสระว่ายน้ำ	/			
	• เครื่องกรองทราย	/			
	• ไฟสระว่ายน้ำ		/	ขาด 2 หลอด ปี 2565 ไม่ได้เปลี่ยนอีก	
งานดูแลสวน	• สนามหญ้า	/			
	• สภาพต้นไม้กับปัญหาแมลง	/			
	• การตกแต่งไม้พุ่ม	/			
	• การดูแลให้ปุ๋ยต้นไม้	/			
	และฉีดยาฆ่าแมลง	/			
ความสะอาดหน้าทะเล และพื้นที่ส่วนกลาง	• บริเวณชายหาด	/			
	• บริเวณรอบสระว่ายน้ำ	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ความสะอาดหน้าทะเล	• บริเวณลานจอดรถ	/			
และพื้นที่ส่วนกลาง	• ตามทางเดินบนอาคาร	/			
	• ถนนทางเข้าโครงการ	/			
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง	• การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	/			
และระบบ Fire Pump	• การทำงานระบบ Fire Pump				
หมายเหตุ:เป็นระบบ ไฟฟ้า	• การทำงานของ Jockey Pump				
ระบบ Alarm	• ระบบ Manual	/			
	• ระบบตู้ Control	/			
	• ระบบ Graphic	/			
	• อุปกรณ์ Smoke .Heat Detector	/			
	• Bell (กระดิ่ง)	/			
ไฟฉุกเฉินจาก Gen	• บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	/			
	• บริเวณทางเดิน	/			
	• ลานจอดรถ		/	ถังดับเพลิง 15/6/2562	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	• การทำงานเครื่องยนต์	/			
Generator	• ตรวจเช็คแบตเตอรี่ + น้ำกลั่น	/			
	• ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน 1/2 ของถัง	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและ	/			
	หม้อแปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้	/			
	ทำให้ช็อตได้หรือไม่	/			
	• แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	/			
	MDB	/			
ปั๊มน้ำดี (คาตฟ้า) (Booster Pump)	• การทำงานของปั้ม	/			
	• ลมในถัง Pressuer	/			
ปั๊มน้ำดี (ใต้ดิน) (Transfer Pumps)	• การทำงานของปั้ม	/			
	- ปั้มตัวที่ 1	/			
	- ปั้มตัวที่ 2	/			
ถังเก็บน้ำดี	• ระดับน้ำมันในถังเก็บ	/			
	• ตะกอนในถังเก็บ	/			
	• สีของน้ำประปาที่จ่ายมา		/	สีน้ำขาวขุ่น	
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	• แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว	/			
	• ฐานรากเขื่อนยังไม่ลอยจากทราย	/			
ลิฟท์	• การทำงาน	/			
	• หลอดไฟในลิฟท์	/			
	• ความสะอาดในลิฟท์	/			
	• อุปกรณ์ที่ต้องซ่อม	/			

งานระบบ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	สาเหตุ และการแก้ไข	ผู้ตรวจเช็ค
ไฟแสงสว่างส่วนกลาง	• ไฟทางเดินตามชั้น		/	ขาดหลอดไฟ 1 หลอด 1/15/2565 เปลี่ยนหลอดไฟ	
	• ไฟรั้ว		/	2 หลอดขาด 1/15/2565 เปลี่ยนหลอดไฟ	
	• ไฟทางเดินชั้นล่าง+ฟ้าเพดาน	/			
	• ไฟบันไดหนีไฟ	/			
	• ไฟกำแพง		/	ขาดหลอดไฟ 1 หลอด 1/15/2565 เปลี่ยนหลอดไฟ	
	• ไฟสนาม	/			
ขยะใน โครงการ	• การเก็บขยะตามจุดพักขยะ	/			
ระบบโทรศัพท์	• ตู้ PABX	/			
	• สัญญาณสายภายใน / ภายนอก	/			
	• แบคเตอรี	/			
รายงานการ					
Complain					
และข้อเสนอแนะ					
เจ้าของร่วม					

ลงชื่อ.....

(ผู้จัดการอาคาร)

ภาคผนวก ข-2

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ของ นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม

พ.ศ. 2568

1. ความสำคัญของปัญหา

อัคคีภัย เป็นสาธารณภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ส่งผลให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินจำนวนมาก ซึ่งสาเหตุที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความระมัดระวัง หรือความพลั้งเผลอ โดยเฉพาะที่มีอากาศร้อนและแห้งแล้ง ระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม มักมีอัคคีภัยเกิดขึ้นบ่อยครั้ง ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556 เห็นชอบแผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านอัคคีภัยแห่งชาติ ให้เห็นแผนหลักในการพัฒนาการจัดการอัคคีภัย ไฟป่า การเผาในที่โล่ง และมลพิษหมอกควันรวมทั้งพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 และแผนกาสรป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2558 ได้กำหนดยุทธศาสตร์การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย โดยมีการพัฒนามาตรการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย ประกอบกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มาตรา 4 กำหนดให้ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น และกิจการอื่นตามที่กำหนดในกระทรวงจัดให้มีมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนเอง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ เช่น จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ ฯลฯ

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้มจึงจัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย โดยวัตถุประสงค์ เพื่อลดการเกิดอัคคีภัยและผลกระทบการเกิดจากอัคคีภัยพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสำนักงานฯ ทั้งด้านความรู้และความตระหนักในการเกิดอัคคีภัยตลอดจนสามารถปฏิบัติตามแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดอัคคีภัย

2. วัตถุประสงค์ของแผน

2.1 เพื่อกำหนดบทบาทหน้าที่ ของเจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้มและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดประจวบฯ ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ชัดเจนขึ้น

2.2 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติงานของป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดประจวบฯ

2.3 เพื่อสร้างความมั่นใจ ในเรื่องความปลอดภัยจากอัคคีภัย สถานประกอบกิจการนิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม

3. ข้อมูลของหน่วยงาน

3.1 ข้อมูลทั่วไป

ที่ตั้งของหน่วยงาน

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม ตั้งอยู่ที่ 71/39 และ 71/63 ถนนเพชรเกษม ตำบล.หนองแก อำเภ.หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

3.2 ข้อมูลบุคลากร

-ผู้จัดการอาคาร 1 คน

-แม่บ้าน 4 คน

-คนสวน 2 คน

-คนสระ 1 คน

-ผู้รักษาความปลอดภัย (ร.ป.ภ) 4 คน

3.3 ข้อมูลเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

-ชุดอุปกรณ์แจ้งเตือนไฟไหม้ จำนวน 2 เครื่อง

-ถังดับเพลิง จำนวน 20 ถัง

4. การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย

4.1 การตรวจตราความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดประจวบฯ ได้มอบหมายให้กลุ่มงาน และฝ่ายทุกฝ่าย ทั้งนี้ได้มีการอบรมดับเพลิง ด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติประจำปี และได้ ตรวจตราความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัยของสถานประกอบกิจการ เช่น ปลั๊กไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ถังดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเตือนไฟไหม้ ฯลฯ โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ร.ป.ภ.) ตรวจตราความปลอดภัย ดังนี้

-ผู้รักษาความปลอดภัย (ร.ป.ภ) ช่วงกะเช้า 2 คน

-ผู้รักษาความปลอดภัย (ร.ป.ภ) ช่วงกะกลางคืน 2 คน

แบบตรวจตราความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม

ที่	รายการ	จำนวน	ใช้งานได้	ชำรุด.	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	แก้ไข เรียบร้อยแล้ว	หมายเหตุ
1	ปลั๊กต่างๆ						
2	กระดิกน้ำร้อน						
3	คอมพิวเตอร์						
4	เครื่องปรับอากาศ						
5	สวิตช์ไฟฟ้า						
6	อุปกรณ์ตรวจจับควัน						
7	อุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิง ไหม้						
8	เส้นทางหนีไฟ						
9	ป้ายทางเข้า ทางออก						
10	อื่นๆ						
							
							

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจตรา

(.....)

ตำแหน่ง.....

4.2 การฝึกทดสอบแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี ในหน่วยงาน

4.3 การเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพหนีไฟ

จัดทำแผนอพยพหนีไฟของนิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสี
ส้มโดยกำหนดผู้นำการอพยพ ผู้ตรวจสอบผู้อพยพ เส้นทางการอพยพหนีไฟ จุฬรรมพล

การมอบหมายหน้าที่การป้องกันและระงับอัคคีภัย

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งประจำ	หน้าที่ได้รับมอบหมาย	หมายเหตุ
		ผู้จัดการ	ผอ. ดับเพลิง	
		แม่บ้าน	พยาบาล	
		แม่บ้าน	เคลื่อนย้าย	
		แม่บ้าน	ดับเพลิง	
		แม่บ้าน	พยาบาล	
		คนสวน	ค้นหา	
		คนสวน	ดับเพลิง	
		คนสระ	เคลื่อนย้าย	
		รปภ.	ดับเพลิง	
		รปภ.	เคลื่อนย้าย	
		รปภ.	ค้นหา	
		รปภ.	เคลื่อนย้าย	

5. การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

5.1 การแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ให้ฝ่ายป้องกันและปฏิบัติการ เป็นฝ่ายรับแจ้งเหตุไฟไหม้ โดยแจ้งเหตุไฟไหม้ผ่าน
หมายเลข 032-511666 (สถานีดับเพลิงหัวหิน)

5.2 การดับเพลิง.

ให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ดำเนินการระงับเหตุในพื้นที่ รับผิดชอบทันทีที่เกิดอัคคีภัย และแจ้งผู้บัญชาการเหตุการณ์ (หัวหน้าสำนักงานทันที)

แผนเผชิญเหตุอัคคีภัยในนิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม

1. เกิดเหตุไฟไหม้
2. ผู้พบเห็นตะโกนให้คนช่วยหรือแจ้งทีมดับเพลิงเบื้องต้นภายในฝ่าย
3. ทีมดับเพลิงในฝ่าย นำถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ พร้อมเจ้าหน้าที่กลุ่มงาน/หัวหน้าฝ่าย
4. ร้องขอทีมดับเพลิงจากฝ่ายฯ อื่นๆ
5. กรณีไม่สามารถควบคุม/ดับเพลิงได้ หัวหน้ากลุ่ม/หัวหน้าฝ่าย ให้รายงานหัวหน้าสำนักงาน

แจ้งทุกฝ่ายให้อพยพผู้อยู่อาศัย ไปยังจุดรวมพล พร้อมร้องขอความช่วยเหลือจากทีมเผชิญ

เหตุของ สถานีดับเพลิงหัวหิน 032-511666

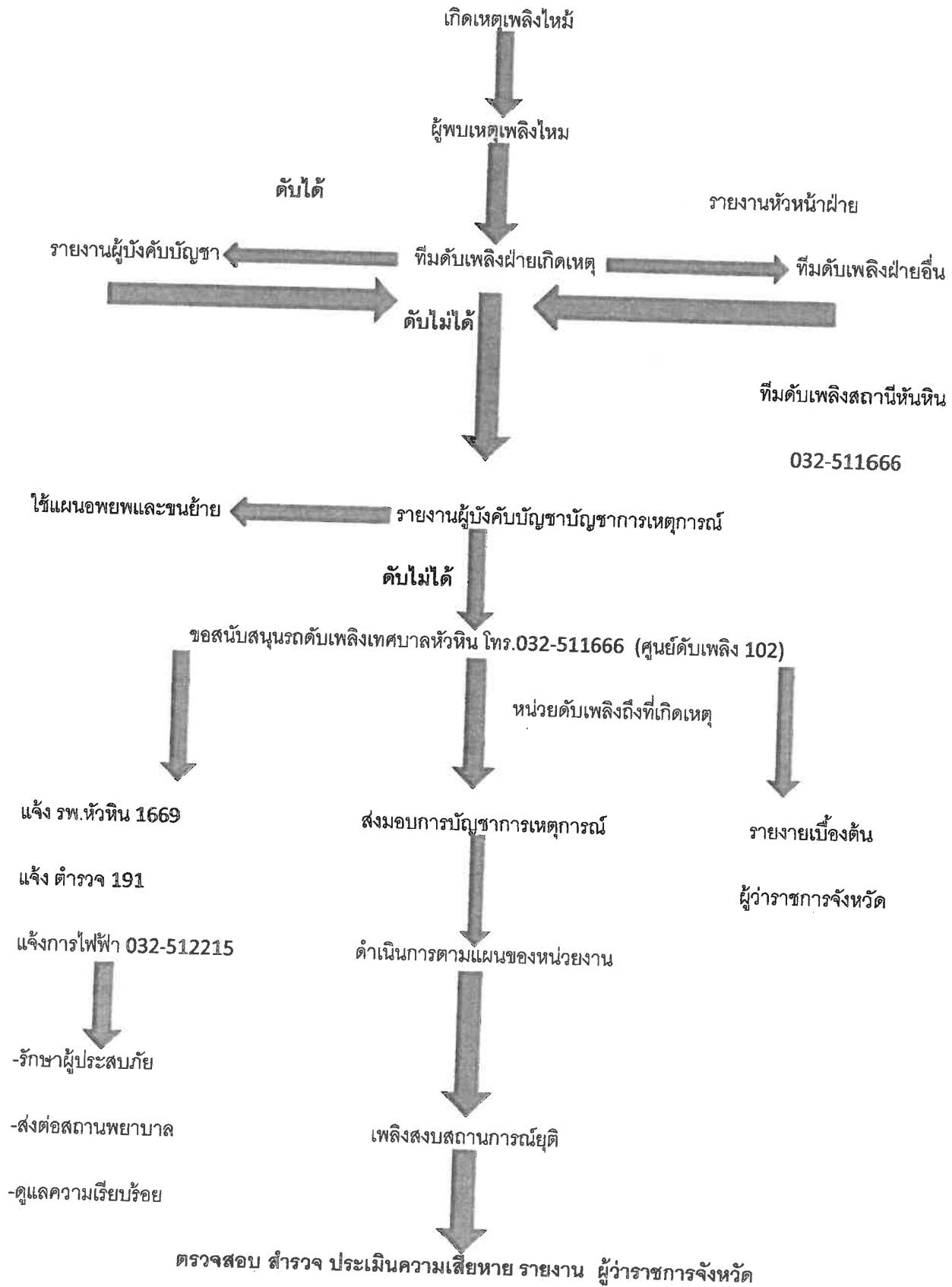
5.1 กรณีมีผู้บาดเจ็บ แจ้งกู้ชีพกู้ภัย 1669

5.2 ส่งตรวจสอยอดผู้อยู่อาศัย พร้อมรายงานหัวหน้ากลุ่ม

5.3 แจ้งความประสงค์เคลื่อนย้ายทรัพย์สินไปในพื้นที่ที่ไม่เกิดเหตุไฟไหม้หรืออาคารข้างเคียง

5.4 ผู้บัญชาเหตุการณ์อนุญาต ขนย้ายทรัพย์สินในพื้นที่ปลอดภัย โดยตรวจสอบผู้ขนย้ายให้ชัดเจน

แผนผังการระงับอัคคีภัยและการอพยพ



5.3 การอพยพหนีไฟ

(1) หากเพลิงไหม้มีความรุนแรงลุกลามจนเกิดขีดความสามารถในการควบคุมของสถานดับเพลิงหัวหิน ให้ผู้อำนวยการดับเพลิง เป็นผู้สั่งการให้อพยพหนีไฟตามแผนอพยพหนีไฟ

(2) ผู้อำนวยการดับเพลิงได้สั่งการให้ ผู้นำการอพยพ (ตามที่กำหนดไว้ในแผนอพยพหนีไฟ) นำผู้อยู่อาศัยอพยพไปตามเส้นทางที่กำหนดไปยังจุดรวมพล และจุดรับรองการอพยพโดยเร็ว

(3) ให้ผู้ตรวจสอบผู้อพยพ (ตามที่กำหนดไว้ในแผนอพยพหนีไฟ) ทำการตรวจสอบยอดผู้อยู่อาศัย ณ จุดรวมพล กรณีพบผู้อยู่อาศัยครบถ้วนให้นำการอพยพไปยังจุดรับรองการอพยพ หากไม่ครบให้รายงาน ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้ทำการค้นหาผู้อาศัย อาจติดค้างอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ

(4) หากค้นพบได้รับบาดเจ็บให้รายงาน ผู้บัญชาการเหตุการณ์ทันที พร้อมทั้งช่วยผู้บาดเจ็บมายังจุดปฐมพยาบาล หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงให้ส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

(5) เมื่อเพลิงสงบให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ ผู้อยู่อาศัย อพยพกลับโดย ทางนิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม ได้จัดทำแผนภาพการอพยพหนีไฟ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัย, เจ้าหน้าที่ถือปฏิบัติไป

ในทิศทางเดียวกัน ดังนี้

แผนการอพยพหนีไฟ

เกิดเหตุเพลิงไหม้



ผู้บัญชาการ, ผู้อำนวยการเหตุการณ์

สั่งให้ใช้แผนอพยพ



ประกาศให้อพยพและกักสัญญาณ

เพลิงไหม้ 3 ครั้ง (เป็นระยะ)



หัวหน้าทีมถือธงสี นำผู้อยู่อาศัยออก (ตามที่กำหนด)

นำทางผู้อาศัยไปยัง

จุดรวมพลหรือจุดอพยพ



-ฝ่าย.....

ผู้บาดเจ็บ

-ผู้อาศัยจำนวน.....คน

-รักษาผู้ประสบเหตุเบื้องต้น

หัวหน้าทีมตรวจสอบจำนวนผู้อาศัย

-บาดเจ็บ.....คน

-ประสานหน่วย EMS ส่งต่อ

รายงานยอดผู้บัญชาการ

-จำนวน ครบ หาย.....คน

สถานพยาบาลและแจ้ง

ผู้อำนวยการทราบโดยเร็ว



ผู้บัญชาการเหตุการณ์ สั่งการ

ครบ

ไม่ครบ

สั่งให้ผู้อาศัย, เจ้าหน้าที่อยู่ในจุดรวมพล

ทีมดับเพลิงส่งทีมดับเพลิงเข้าดำเนินการค้นหา

จนสถานการณ์ยุติ



ทีมค้นหา รวบรวมผลให้ผู้บัญชาการ รับทราบ

บัญชีหน่วยงานติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัย

หมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย

ชื่อ		โทรศัพท์
-ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดับเพลิง หัวหิน		032-511666
-ศูนย์สถานีดับเพลิง ซอย 102	199	
-โรงพยาบาลหัวหิน	032-520371	
ตำรวจ สภอ. หัวหิน	032-533441 191	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หัวหิน	032-513164 , 032-512215	
หน่วยฉุกเฉิน รถเคลื่อนที่	1669	

บัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำ

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านดาวเต็มฟ้าและบ้านปะการังสีส้ม

ประกอบด้วย ผู้จัดการ 1 คน จำแนกเป็น ชาย 1 คน

ลูกจ้างประจำ 7 คน

ชาย 3 คน หญิง 4 คน

หน่วยงาน รักษาความปลอดภัย 4 คน

ชาย 4 คน

ชื่อ	ตำแหน่ง	โทรศัพท์เคลื่อนที่	กรุปเลือด	หมายเหตุ
			O	
			-	
			-	
			B	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	
			-	

ภาคผนวก ข-3

เอกสารนำส่ง Monitor

นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

71/63 ถ.เพชรเกษม ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032- 653454

เลขที่ : 13 / 2568

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

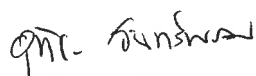
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอุทัย จันทรพรหม)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านปะการังสีส้ม

นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

71/63 ถ.เพชรเกษม ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032- 653454

เลขที่ : 14 / 2568

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

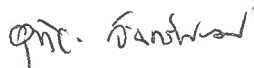
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

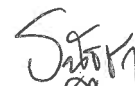
ขอแสดงความนับถือ



(นายอุทัย จันทรพรหม)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านปะการังสีส้ม

รับเรื่อง



29 ก.ค. 2568

นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

71/63 ถ.เพชรเกษม ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032- 653454

เลขที่ : 15 / 2568

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สาขาหัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านปะการังสีส้ม จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

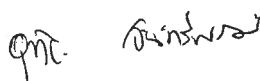
รับเอกสารแล้ว



(นางสาวพิชดา หล้าคำลือ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒๙ ก.ค. ๒๕๖๘

ขอแสดงความนับถือ



(นายอุทัย จันทรพรม)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านปะการังสีส้ม



บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, <http://www.masterforgreen.com>

MGG: 102 / 2025-07

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักการรังสีส้ม

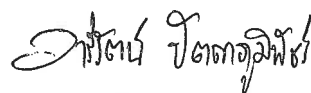
เรียน นิติบุคคลอาคารชุด โครงการบ้านพักการรังสีส้ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักการรังสีส้มจำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกที่ลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุด โครงการบ้านพักการรังสีส้มได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอารีรัตน์ ปัตตกุมพัชร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ได้รับต้นฉบับเอกสารนี้ไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

วันที่...../...../.....

ภาคผนวก ข-4

รายละเอียดการเก็บขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 13 เลขที่ 10

พค
สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน
พ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘ จาก คตช.โตมัสหัวหิน
บ้านเลขที่ ๕๑/๖๑ ถนน เพชรเกษม ตำบล หัวหิน
อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ เป็นเงิน ๒๓๑ บาท ๕๐ สตางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘
พ
พ
ผู้รับเงิน
หัวหน้าหน่วยงานคลัง





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-11517/68

วันที่ 6 สิงหาคม 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก คอนโดบ้านดาวเต็มฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	230.00	ประจำเดือน สิงหาคม 2568
	ที่อยู่ 71/39 ถ.เพชรเกษม ม.- ช.- ถ.- ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		
	รวมเงิน	230.00	
ตัวอักษร (สองร้อยสามสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

ผู้รับเงิน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-13296/68

วันที่ 2 กันยายน 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก คอนโดบ้านควาเต็มฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	230.00	ลำดับที่ 66
	ที่อยู่ 71/39 ถ.เพชรเกษม ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองแก อ. หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		เดือน กันยายน 68
รวมเงิน		230.00	
ตัวอักษร (สองร้อยสามสิบบาทถ้วน)			



ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ผู้รับเงิน
(นางสาวรัตนวลี รัตนธนาโชค)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 1 เลขที่ 04

สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
ประจำเดือน ตุลาคม 2568 จาก คอนได บ้านเลขที่ ๖๑/๓๑ ถนน พหลโยธิน
อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ เป็นเงิน
ไว้แล้ว แต่วันที่ 2 ตุลาคม 2568



.....รับเงิน
.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00436/69

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก คอนโดบ้านควาเต็มฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	230.00	ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568
	ที่อยู่ 71/39 ถ.เพชรเกษม ม.- ช.- ถ.- ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		
		230.00	
ตัวอักษร (สองร้อยสามสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



.....ผู้รับเงิน
(นางสาวรัตนวลี รัตนธนะโชค)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03437/69

วันที่ 8 ธันวาคม 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก คอนโดบ้านดาวเต็มฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	230.00	ประจำเดือน ธันวาคม 2568
	ที่อยู่ 71/39 ถนนเพชรเกษม ม.- ช.- ถ.- ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		
	รวมเงิน	230.00	
ตัวอักษร (สองร้อยสามสิบบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ผู้รับเงิน

(นายสุวิทย์ ห้างวังช้าง)
หัวหน้ากองจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ค

รายละเอียดการใช้น้ำ-การใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม ซ.หมู่บ้านหนองนก ต.หนองนก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020021117358

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

378505794821

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

19,980.51

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

20 สิงหาคม 2568

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
J07101	JHUH0887	15851412	2114	01/08/2568	07/2568	22-33 KV	800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง		เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Recent Reading		Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)	Usage History	
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	5.323	5.302	16.80	4472.00 หน่วย	3.9086	17,479.25	วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
(กิโลวัตต์) OP	4.787	4.763	19.20	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24	Meter Reading Date	Consumption Unit
H	5.107	5.086	16.80	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		17,791.49	01/07/68	4168.00
พลังงานไฟฟ้า P	เฉลี่ย	-	1554.29				01/06/68	3912.00
(หน่วย) OP	เฉลี่ย	-	1043.81				01/05/68	4248.00
H	เฉลี่ย	-	1873.90				01/04/68	4312.00
กิโลวาร์	4.439	4.426	10.40				01/03/68	3912.00
							01/02/68	4480.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount) 17,791.49
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย 881.88

*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total) 18,673.37

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT) 1,307.14

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total) 19,980.51

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 19,980.51

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



j099400016550100 020021117358 680820 1998051



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า นิตบุคคณาการชุด บ้านปะการังสีส้ม
Nameสถานที่ใช้ไฟฟ้า 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม ช.หมู่บ้านหนองแก ต.หนองแก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

02002117358

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

868405521245

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

16,571.39

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

22 กันยายน 2568

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
J07101	JHUH0887	15851412	2114	01/09/2568	08/2568	22-33 KV	800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	5.348	5.323	20.00
(กิโลวัตต์) OP	4.806	4.787	15.20
H	5.137	5.107	24.00
พลังงานไฟฟ้า P	661.540	659.920	1296.00
(หน่วย) OP	514.800	513.750	840.00
H	567.050	565.100	1560.00
กิโลวัตต์	4.479	4.439	32.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

3696.00 หน่วย

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

ราคา/หน่วย

Baht/Unit

3.9086

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

จำนวนเงิน

Amount (Baht)

14,446.19

312.24

14,758.43

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย

จำนวนหน่วยที่ใช้

Meter Reading Date

Consumption Unit

01/08/68

4472.00

01/07/68

4168.00

01/06/68

3912.00

01/05/68

4248.00

01/04/68

4312.00

01/03/68

3912.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)

14,758.43

ค่า Ft พ.ศ.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย

728.85

*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)

15,487.28

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)

1,084.11

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

16,571.39

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

16,571.39

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



[099400016550100 02002117358 680922 1657139]



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business o

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมก่อนส่ง
ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า นิติบุคคลอาคารชุด บ้านประกายรังสีส้ม

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 71/63 โครงการบ้านประกายรังสีส้ม ซ.หมู่บ้านหนองแก ต.หนองแก อ.หัวหิน

จ.ประจวบคีรีขันธ์

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020021117358

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

866805571435

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

14,499.01

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

20 ตุลาคม 2568

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
J07101	JHUH0887	15851412	2114	01/10/2568	09/2568	22-33 KV	800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	5.365	5.348	13.60
(กิโลวัตต์) OP	4.822	4.806	12.80
H	5.150	5.137	10.40
พลังงานไฟฟ้า P	663.290	661.540	1400.00
(หน่วย) OP	515.980	514.800	944.00
H	568.190	567.050	912.00
กิโลวาร์	4.498	4.479	15.20

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

ราคา/หน่วย

(บาท)

จำนวนเงิน

(บาท)

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

3256.00 หน่วย

3.9086

12,726.40

วันที่อ่านหน่วย

จำนวนหน่วยที่ใช้

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

312.24

Meter Reading Date

Consumption Unit

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

13,038.64

01/09/68

3696.00

01/08/68

4472.00

01/07/68

4168.00

01/06/68

3912.00

01/05/68

4248.00

01/04/68

4312.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)

13,038.64

ค่า Ft ก.ย.68-ค.ย.68=0.1572 บาท/หน่วย

511.84

*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)

13,550.48

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)

948.53

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

14,499.01

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

14,499.01

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดคงจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



[099400016550100 020021117358 681020 1449901]



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สมง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมค่าไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม
Nameสถานที่ใช้ไฟฟ้า 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม ช.หมู่บ้านหนองแม ค.หนองแก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

02002117358

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

000012235586

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

12,441.33

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

08 ธันวาคม 2568

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
J07101	JHUH0887	15851412	2114	01/11/2568	10/2568	22-33 KV	800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังงานสูงสุด P	5.382	5.365	10.85
(กิโลวัตต์) OP	4.834	4.822	7.66
H	5.168	5.150	11.49
พลังงานไฟฟ้า P	664.960	663.290	1065.97
(หน่วย) OP	517.160	515.980	753.20
H	569.700	568.190	963.84
กิโลวาร์	4.519	4.498	13.40

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

ราคา/หน่วย

Baht/Unit

จำนวนเงิน

Amount (Baht)

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

2783.01 หน่วย

3.9086

10,877.68

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

312.24

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

11,189.92

กว. P13.60, OP9.60, H14.40

หักมิเตอร์ย่อย 705.00 หน่วย

วันที่อ่านหน่วย

Meter Reading Date

จำนวนหน่วยที่ใช้

Consumption Unit

01/10/68

3256.00

01/09/68

3696.00

01/08/68

4472.00

01/07/68

4168.00

01/06/68

3912.00

01/05/68

4248.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)

11,189.92

ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย

437.49

*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)

11,627.41

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)

813.92

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

12,441.33

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

12,441.33

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แลค Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



[099400016550100 02002117358 681208 1244133]



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่านแอปฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า นิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 71/63 โครงการบ้านปะการังสีส้ม ซ.หมู่บ้านหนองแก ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020021117358

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

873203822556

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

11,806.12

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

22 ธันวาคม 2568

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
J07101	JHUH0887	15851412	2114	01/12/2568	11/2568	22-33 KV	800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
หลังไฟฟ้าสูงสุด P	5.402	5.382	11.29
(กิโลวัตต์) OP	4.848	4.834	7.91
H	5.189	5.168	11.86
พลังงานไฟฟ้า P	666.670	664.960	965.58
(หน่วย) OP	518.350	517.160	671.96
H	571.470	569.700	999.46
กิโลวาร์	4.542	4.519	12.99

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

ราคา/หน่วย

(บาท)

จำนวนเงิน

(บาท)

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

2637.00 หน่วย

3.9086

10,306.98

วันที่อ่านหน่วย

จำนวนหน่วยที่ใช้

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

312.24

Meter Reading Date

Consumption Unit

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

10,619.22

01/11/68

2783.01

กว. P16.00, OP11.20, H16.80

01/10/68

3256.00

หักมิเตอร์ย่อย 1,099.00 หน่วย

01/09/68

3696.00

01/08/68

4472.00

01/07/68

4168.00

01/06/68

3912.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)

10,619.22

ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย

414.54

*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)

11,033.76

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)

772.36

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

11,806.12

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

11,806.12

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"



j099400016550100 020021117358 681222 1180612



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า นิติบุคคลอาคารชุด บ้านประกายสีส้ม

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 71/63 โครงการบ้านประกายสีส้ม ช.หมู่บ้านหนองแก ต.หนองแก อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020021117358

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

867005738585

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

14,107.44

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

20 มกราคม 2569

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Mult

J07101 JHUH0887 15851412 2114 01/01/2569 12/2568 22-33 KV 800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
หลังไฟฟ้าสูงสุด P	5.428	5.402
(มิเตอร์) OP	4.866	4.848
H	5.215	5.189
หลังงานไฟฟ้า P	668.870	666.670
(หน่วย) OP	519.870	518.350
H	573.800	571.470
มิเตอร์	4.564	4.542

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

ราคา/หน่วย

(บาท)

จำนวนเงิน

(บาท)

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

3165.99 หน่วย

3.9086

12,374.59

วันที่อ่านหน่วย

จำนวนหน่วยที่ใช้

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

312.24

Meter Reading Date

Consumption Unit

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

12,686.83

01/12/68

2637.00

กว. P20.80, OP14.40, H20.80

01/11/68

2783.01

หักมิเตอร์ย่อย 1,674.00 หน่วย

01/10/68

3256.00

01/09/68

3696.00

01/08/68

4472.00

01/07/68

4168.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)

12,686.83

ค่า Ft น.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย

497.69

*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)

13,184.52

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)

922.92

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

14,107.44

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

14,107.44

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



j099400016550100 020021117358 690120 1410744



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โทร. 0-3251-2215



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน

ค่าธรรมเนียมคอป/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

การประปาเทศบาลนครหัวหิน (สำนักงานใหญ่)

HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY

38 ถนน ดำเนินเกษม แขวง-ตำบล หัวหิน เขต/อำเภอ หัวหิน

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032 511 667

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีประจำบ้าน 0994000547358

เลขที่ใบเสร็จ 68-00312881

เขต	พื้นที่	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180538	58-0-271923	68-00277576
ประจำเดือน	วันที่แจ้งค่าน้ำ	รหัสเครื่องวัด	ชื่อผู้จัด	
ก.ค. 68	09/07/68 10:13	58-0-271923	ปราโมทย์ ศรีไชย...	
งวดรับหลัง	เลขมาตรครั้งหลัง	จุดครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งก่อน	หน่วยที่ใช้
09/07/68	17085	10/05/68	16989	96

เลขที่บัญชีขอผู้ใช้

ธนาคาร

รหัสสาขา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552010093

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท นิว เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ จำกัด

ที่อยู่ 71/63 ซ.หมู่บ้านหนองนก แขวง-ตำบลหนองนก เขต/อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เงินค่าน้ำ	545.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	545.50
ค่าบริการ	125.00
ค่าขยะ	10.00
ค่าบำบัดน้ำเสีย	0.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี ไม่รวมค่าขยะ	670.50
ยอดเงินก่อนคิดภาษี	680.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	45.94
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	727.44

(เจ็ดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

เอกสารนี้ออกโดยอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม

เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่สรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	10/06/68	13/05/68	11/04/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	77	138	112

ผู้รับชำระ อภิรติ ชุมพุกมา

วันที่ชำระเงิน 15 ก.ค. 68 เวลา 09:25:31

ชำระเงินผ่าน เงินสด

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY
38 ถนน คำนินทรน แขวง ท่าบ่อ อำเภอ หัวหิน
จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032 511 667
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0694000547359
เลขที่ใบเสร็จ 68-00342914

เขต	เดือน/ปี	เลขผู้เสียภาษี	เลขที่บัตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180538	58-0-271923	68-00305764
ประจวบคีรีขันธ์	วันที่ลงจำนำ	รหัสเครื่องจักร	ชื่อผู้จด	
ส.ค. 68	08/08/68 09:59	58-0-271923	ปราโมทย์ พิทย...	
จดครั้งแรก	เลขมาตราครั้งแรก	จดครั้งที่	เลขมาตราครั้งก่อน	หน่วยที่
08/08/68	17172	09/07/68	17085	87

เลขที่บัญชี ๔๔๔

อณาการ

รหัสด้านหน้า

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552010093

ชื่อผู้ใช้นี้ บริษัท บีว เอิร์ด เจเนอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่อ 71/63 ข.หมู่บ้านหนองแก แขวง/ตำบลหนองแก เขต/

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เงินค่าหัว	473.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุกทิ	473.50
ค่าบริการ	125.00
ค่าขาย	10.00
ค่าทำบัตรน้ำเสีย	0.00
ยอดเงินก่อนค่าน้ำ	598.50
ยอดเงินก่อนค่าน้ำ	608.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	41.90
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	650.40

(เหรียญห้าสิบบาทสี่สิบสตางค์)

****เอกสารนี้ออกโดยอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม****

*4.เอกสารแนบจัดตั้ง และตั้งข้อมูลให้ก่อสร้างการด้วยวิธีการท. นอ. เลขาธิการ กคค.

ประวัติการใช้ยาหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อำมหัก (Date)	09/07/68	10/06/68	13/05/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	96	77	138

ผู้รับชำระ อภิรดี ชุมพลมา

วันที่ชำระเงิน 15 ส.ค. 68 เวลา 13:16:16

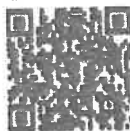
ชำระเงินผ่าน	เงินสด

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

นายอ. บุญรอด เลข, นายบ. เตชะ, เซนต์ส พูล ออสติน, เพลย์ส มาจัน, ลิตเติ้ลไม
โคร โซน, สารพินดา ซันมาจัน, โรบินสัน, มีนุส, ซูเปอร์สปอร์ต, ออฟฟิศ
เมาท์, ไนร์ต, บ้านนาคีชัยอนันต์, ออทีวัน, เตาครัวบาน, ซิง อ็อกซ์เพรส,
อีพี, เอมาร์, ปีก, ศรีสวัสดิ์, โกลบอลเวิลด์, แมกซ์นิว, ทรินด์

วิธีการและเงื่อนไขการให้บริการ





ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

การประปาเทศบาลนครหัวหิน (สำนักงานใหญ่)

HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY

38 ถนน คำนวณเกษม แขวง/ตำบล หัวหิน เขต/อำเภอ หัวหิน

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032 511 667

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีประจำ 0994600647358

เลขที่ใบเสร็จ 68-00372575

ชก	เดินทาง	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180538	58-0-271923	68-00334980
ประจำเดือน	วันที่แจ้งสำน้ำ	รหัสเครื่องวัด	ชื่อผู้จด	
ก.ย. 68	09/09/68 10:31	58-0-271923	ปราโมทย์ ศรีไชย...	
จดครั้งหลัง	เลขมาตรครั้งหลัง	จดครั้งก่อน	เลขมาตรครั้งก่อน	หน่วยที่ใช้
09/09/68	17243	08/08/68	17172	71

เลขที่บัญชีของผู้ใช้

ธนาคาร

รทสชา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552010093

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท นิว เวิร์ค เจเนอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่ 71/63 ซ.หมู่บ้านหนองแก แขวง/ตำบลหนองแก เขต/

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เงินค่าน้ำ	359.00
ส่วนลด	0.00
ค่าปรับสุทธิ	359.00
ค่าบริการ	125.00
ค่าขาย	10.00
ค่าปรับค่าน้ำเสีย	0.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี ไม่รวมค่าขาย	484.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี	494.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	33.88
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	527.88

(ห้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์)

เอกสารนี้ออกโดยอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีก ารลงนาม

เอกสารนี้ใช้ได้ทั้งการแจ้งข้อมูลได้แก่การชำระด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	08/08/68	09/07/68	10/06/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	87	96	77

ผู้รับชำระ อัตราพรณ แคมพอ

วันที่ชำระเงิน 12 ก.ย. 68 เวลา 10:09:59

ชำระเงินผ่าน เงินสด

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

การประปาเทศบาลนครหัวหิน (สำนักงานใหญ่)

HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY

38 ถนน ตำบลบ่อน ถนน/ตำบล หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032 511 667

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 09940000647358

เลขที่ใบเสร็จ 69-00012275

เขต	เลขทาง	เลขผู้เรียก	เลขที่บิล	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180558	58-0-271923	69-00010473
ประจำเดือน	วันที่แจ้งค่าน้ำ	รหัสเครื่องวัด	ชื่อผู้จด	
ก.ค. 68	10/10/68 09:54	58-0-271923	ปราโมทย์ ศรีโชน...	
งวดรับหลัง	เลขมาตรครั้งหลัง	งวดรับก่อน	เลขมาตรครั้งก่อน	หน่วยที่ใช้
10/10/68	17322	09/09/68	17243	79

เลขที่บัญชีผู้ใช้

ธนาคาร

วิเศษ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0105552010093

ชื่อผู้ใช้น้ำ

บริษัท นิว เวิร์ด เอนเตอร์เทน จำกัด

ที่อยู่

71/63 ซ.หมู่บ้านหนองเตา แขวง/ตำบลหนองเตา เขต/

อ.เมืองหัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

เงินค่าน้ำ	411.00
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	411.00
ค่าบริการ	125.00
ค่าขยะ	10.00
ค่าน้ำปรับเพิ่ม	0.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี ไม่รวมค่าขยะ	536.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี	546.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	37.52
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	583.52

(สำหรับแปดสิบสามบาทห้าสิบสองสตางค์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารคอมพิวเตอร์ ไม่สามารถนำออกจำหน่าย

เอกสารนี้ใช้ได้หนึ่งวันและข้อมูลได้แก่การรวมด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันอ่านน้ำ (Date)	09/09/68	08/08/68	09/07/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	71	87	96

ผู้รับชำระ อังดรพรณ แคมพอย

วันที่ชำระเงิน 16.ค.ค. 68 เวลา 09:37:19

ชำระเงินผ่าน เงินสด

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

การประปาเทศบาลนครหัวหิน (สำนักงานใหญ่)

HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY

38 ถนน ต.เนินทราย ต.เมืองเก่า อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032 511 667

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000547358

เลขที่ใบเสร็จ 69-00042774

เขต	เส้นทาง	เลขผู้ใช้น้ำ	เลขที่มาตร	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180538	58-0-271923	69-00031261
ประจำเดือน	วันที่แจ้งน้ำ	รหัสเครื่องวัด	ชื่อผู้ซื้อ	
พ.ย. 68	10/11/68 10:03	58-0-271923	ปราโมทย์ ศรีโชค	
องค์การหัก	น้ำก่อนหัก	ลดครั้งก่อน	เลขมาตรหักก่อน	หน่วยที่ใช้
10/11/68	17383	10/10/68	17322	61

เลขที่บัญชีภาษีเงินได้

ธนาคาร

รหัสสาขา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105352010093

ชื่อผู้ใช้น้ำ

ที่อยู่

บริษัท ป้า เจริญ เหนือธรินทร์ จำกัด

71/63 ซ.หมู่บ้านหนองแขม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานที่ดิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เงินค่ามิเตอร์	294.00
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	294.00
ค่าบริการ	125.00
ค่าขยะ	10.00
ค่าบำรุงรักษาส้วม	0.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี ไม่รวมส่วนลด	419.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี	429.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	29.33
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	458.33

(สำหรับทำใบกำกับภาษีสามส่วนตามคำสั่ง)

เอกสารนี้ออกโดยอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม

เอกสารนี้ใช้จัดทำและสิ่งข้อมูลได้แก่การหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	10/10/68	09/09/68	08/08/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	79	71	87

ผู้รับชำระ อัจฉราพรรณ แคล้อย

วันที่ชำระเงิน 14 พ.ย. 68 เวลา 10:39:30

ชำระเงินผ่าน เงินสด

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

การประปาเทศบาลนครหัวหิน (สำนักงานใหญ่)

HUAHIN WATERWORKS AUTHORITY

38 ถนนใต้เนินเขา หมู่ 4 ตำบล หัวหิน เขต/อำเภอ หัวหิน

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร 032 511 667

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000547358

เลขที่ใบเสร็จ 69-00071818

เขต	เส้นทาง	เลขผู้ขาย	เลขที่ภาษี	เลขที่ใบแจ้งหนี้
18	1803	HH180538	58-0-271923	69-00074370
ประเภทเดือน	วันที่แจ้งค่าน้ำ	รหัสเครื่องวัด	ชื่อผู้จ่าย	
ธ.ค. 68	11/12/68 10.12	58-0-271923	ปราโมทย์ ศรีใจ...	
งวดรับหลัง	เลขมาทรวัดหลัง	งวดรับก่อน	เลขมาทรวัดก่อน	หน่วยที่ใช้
11/12/68	17527	10/11/68	17383	144

เลขที่บัญชีของผู้ใช้

ธนาคาร

รหัสสาขา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552010093

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท นิว เวิร์ค เพอร์เฟกชั่น จำกัด

ที่อยู่ 71/63 ซ.หมู่บ้านพนาเอก แขวง 1 ตำบลเขาบันได เก. เขต/

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

เงินค่าน้ำ	1,193.50
ส่วนลด	0.00
ค่าน้ำสุทธิ	1,193.50
ค่าบริการ	125.00
ค่าขยะ	10.00
ค่าบำบัดน้ำเสีย	0.00
ยอดเงินก่อนคิดภาษี ไม่รวมค่าขยะ	1,318.50
ยอดเงินก่อนคิดภาษี	1,328.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	92.30
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (Grand total)	1,420.80

(หนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทแปดสิบสตางค์)

เอกสารนี้ออกโดยอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม

เอกสารนี้ให้เจ้าหน้าที่และส่งข้อมูลให้แก่สรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่อ่านน้ำ (Date)	10/11/68	10/10/68	09/09/68
หน่วยที่ใช้ (Consumption)	61	79	71

ผู้รับชำระ ยังตราพรรณ แดฝอย

วันที่ชำระเงิน 12 ธ.ค. 68 เวลา 09:37:42

ชำระเงินผ่าน เงินสด

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดฯ

REF NO. : MGG072025198

REPORT NO. : JOB01198

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6807224 เลขที่รายงาน : WW6807224
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านพักอาศัย
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 7-23 กรกฎาคม 2568 วันรายงานผล : 29 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธีธร รอดมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่งชี้ค่าที่ ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	3.9	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	476	≤1,300	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	14	≤50	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	9	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	4.2	≤40	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ค)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd
Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299



ลงชื่อ Rinyarat sua รับรอง

(นางสาวริณารัตน์ ศิริสุนทรพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0001

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6807224

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกจ้าง (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/07/2568

Sampling Time : 10:42 น.

Received Date : 15/07/2568

Analytical Date : 15 - 18/07/2568

Report Date : 19/07/2568

Report No. : RS16206/68

Parameters	Unit	Method	TS17327 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ค)
			บ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	16.8	≤ 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.6 x 10 ³	
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K. Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

19/07/2568



Miss ORISA YUDUA

Technical Manager

19/07/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG082025224

REPORT NO. : JOB01224

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6808240 เลขที่รายงาน : WW6808240
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านพักอาศัย
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-29 สิงหาคม 2568 วันรายงานผล : 1 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เหม็ด รอดมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ข้อบกพร่อง ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	2.6	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	586	≤1,300	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	40	≤50	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	1.6	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.5	≤1.0	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	4.8	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	5	≤40	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ค)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd
Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299



บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ.....รับรอง

(นางสาวริญญรัตน์ ศิริสุนทรพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0001

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6808240

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/08/2568

Sampling Time : 11:35 น.

Received Date : 19/08/2568

Analytical Date : 19 - 22/08/2568

Report Date : 25/08/2568

Report No. : RS18977/68

Parameters	Unit	Method	TS20222 /68	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	14.0	≤ 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K. Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

25/08/2568



Miss Kornkanok Khunpitak

Technical Manager

25/08/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG092025252

REPORT NO. : JOB01252

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6809258 เลขที่รายงาน : WW6809258
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านปะการังสีส้ม
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 8-17 กันยายน 2568 วันรายงานผล : 22 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	3.0	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	722	≤1,300	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	23	≤50	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.6	≤1.0	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	11.3	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	2.0	≤40	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ค)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd
Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....รับรอง
Rinyarat sua

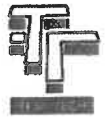
(นางสาวริญญารัตน์ ศิริสุนทรพิพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0001

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6809258

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูก้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/09/2568

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 13/09/2568

Analytical Date : 13 - 16/09/2568

Report Date : 18/09/2568

Report No. : RS21278/68

Parameters	Unit	Method	TS22731 /68	มาตรฐาน ^๑ (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	9.1	≤ 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	< 1.8	
Sample Condition		Observation	เหลืองขาว มีตะกอนน้ำตก	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

H. Pornrawee

Miss PORNRAWEE HIRANCHAROEN

Analyst

18/09/2568



Miss PORNRAWEE HIRANCHAROEN

Technical Manager

18/09/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG102025278

REPORT NO. : JOB01278

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6810281 เลขที่รายงาน : WW6810281
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านพักอาศัย
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 ตุลาคม 2568 วันรายงานผล : 17 ตุลาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธีธร รอดมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่งชี้ค่าที่ ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	5.8	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	624	≤1,300	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	29	≤50	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	0.2	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.4	≤1.0	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	7.0	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	4.0	≤40	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ค)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd
Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอนแขวนลอย



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ...เพ็ญพรณ...บ.น.ย.ก.ก.ก.รับรอง

(นางสาวเพ็ญพรณ บุญยศักดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0003

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6810281

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/10/2568

Sampling Time : 12:07 น.

Received Date : 15/10/2568

Analytical Date : 15 - 18/10/2568

Report Date : 20/10/2568

Report No. : RS23935/68

Parameters	Unit	Method	TS25466 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ค)
			ข้อพิพาททั้งก่อนปล่อย	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	18.9	≤ 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	9.2 x 10 ⁴	
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

H. Pornrawee

Miss PORRAWEE HIRANCHAROEN

Analyst

20/10/2568



Technical Manager

20/10/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG112025297

REPORT NO. : JOB01297

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6811299 เลขที่รายงาน : WW6811299
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านพักการังสีส้ม
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 10-27 พฤศจิกายน 2568 วันรายงานผล : 1 ธันวาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	3.6	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	473	≤ 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	28	≤ 50	mg/L
Settleable Solids**	Settleable Solids	<0.1	-	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.9	≤ 1.0	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	6.1	≤ 20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.0	≤ 40	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ค)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Settleable Solids** : อยู่นอกเหนือขอบข่ายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....เพ็ญพรพรรณ.....ณ.....ณ.....รับรอง

(นางสาวเพ็ญพรพรรณ บุญยศักดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0003

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6811299

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/11/2568

Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 15/11/2568

Analytical Date : 15 - 20/11/2568

Report Date : 22/11/2568

Report No. : RS26957/68

Parameters	Unit	Method	TS28612 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	19.6	≤ 40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.3×10^2	
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

K. Kornkanok

Miss KORNKANOK KHUNPITAK

Analyst

22/11/2568



Technical Manager

22/11/2568

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG122025316

REPORT NO. : JOB01316

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6812322 เลขที่รายงาน : WW6812322
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านพักอาศัย
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15-24 ธันวาคม 2568 วันรายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธีธร รอดมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่งชี้ค่าที่ ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	4.0	5.5-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	453	≤ 1,300	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	62	≤ 50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	6.0	≤ 20	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ค)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....นาย.....นาย.....รับรอง

(นางสาวเพ็ญพรณ บุนยศักดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0003

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax: 02-408-5951 e-mail: mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

REF NO. : MGG122025316

REPORT NO. : JOB01316

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6812322 เลขที่รายงาน : WW6812322
บริษัท/โครงการ : โครงการบ้านพักอาศัย
ที่อยู่ของโครงการ : ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15 ธันวาคม 2568 วันรายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เหม็ด รอดมาน ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
(บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อย		
Settleable Solids	Settleable Solids	0.2	-	mL/L

หมายเหตุ : Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย



ลงชื่อ...เพ็ญพรณ์ บุษยศักดิ์...รับรอง
(นางสาวเพ็ญพรณ์ บุษยศักดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6812322

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2568

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 20/12/2568

Analytical Date : 20 - 27/12/2568

Report Date : 05/01/2569

Report No. : RS00219/69

Parameters	Unit	Method	TS32351 /68	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	34	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	32.9	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	SM 2023 (4500-S ²⁻ F)	< 0.30	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	9.2 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

H. Pornrawee

Miss PORNRWEE HIRANCHAROEN

Analyst

05/01/2569



05/01/2569

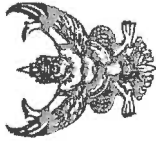
Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ภาคผนวก จ

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการฯ



ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๕๓ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนเลขใบอนุญาต และขอสมัครขอรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔๔/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ
กรุงเทพมหานคร ออกรับใบอนุญาตอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ได้อย่างครบถ้วน

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววิภาวดี ธีระพรพิทักษ์

๒) นางสาวอริรัตน์ ปิลาภูมิพัชร

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกณิชนพรม บุญยศักดิ์

๒) นางสาวจิตตนา มาทอน

๓) นายเมธีเดช รอดงาม

๔) นางสาวกมลนิมิต ดอน

๕) นายธีรศักดิ์ ฉายศรีสุ

๖) นายธีรชัย เล่าปริง

ค. ขอขยายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนใบอนุญาตวิเคราะห์ในสาย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่ง สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ผ่านทางเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๖ ธันวาคม

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการและเลขาธิการ

ผู้ดำเนินการและเลขาธิการ

ผู้ดำเนินการและเลขาธิการ

ผู้ดำเนินการและเลขาธิการ

ผู้ดำเนินการและเลขาธิการ

ผู้ดำเนินการและเลขาธิการ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๔
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๕๓ ๓ ๐ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕
ขอขยายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day, BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Methods
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ที่อก ๐๓๓๐(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว บั๊น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวจินตนา มหาอ้น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๔-จ-๐๐๐๒
- ๒) นายธีรทัศน์ ฉายศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๔-จ-๐๐๐๕

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ทั้งนี้เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๕.๐ ๖๖

— (นายประสม คำพงษ์)
ผู้อำนวยการร่วมและผู้อำนวยการโรงงาน
ปฏิบัติการงานเทคนิคกรมโรงงานอุตสาหกรรม

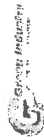
กองวิจัยและเตือนภัยแลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rsababao@dwf.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้าไกล ประเพณีไทยก้าวเข้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่อก ๐๓๓๐(๑)/ ๕ ๒ ๒ ๒ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
๐ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบฟอร์มหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสาร
เคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม บั๊น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด ขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๕๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาววิญญูรัตน์ ศิริสมุทรพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๔-จ-๕๔๒๕
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาววิริยา สมด้วง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๔-จ-๕๔๒๕
๒) นายหิรพร วงศ์ธานี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๔-จ-๕๔๒๖
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้อายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ

หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรณีโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เทชะครีจันทร์
ผู้อำนวยการร่วมและผู้อำนวยการโรงงาน
ปฏิบัติการงานเทคนิคกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยแลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๐๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๙๙

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๗๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

วิมล

(นางธิษฐาน ธิษฐาน)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์และทดสอบมลพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและประเมินสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๔๑๖๖

สำเนา

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๗๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖ ๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร. ร.ร.

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสือที่ยังถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายงานการสาร
มลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาววิมล ธิษฐาน ธิษฐาน

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววิมล ธิษฐาน

๒) นายวิมล ธิษฐาน

ค. ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ออก ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวจะรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางธิษฐาน ธิษฐาน)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์และทดสอบมลพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและประเมินสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๔๑๖๖ ๐ ๒๖๐๖ ๔๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๖๐๖ ๔๐๐๖ ๐ ๒๖๐๖ ๔๑๖๖

เอกสารแบบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
เลขทะเบียน ว-๒๙๙๙

ନିଉ ଗାଙ୍ଗଲି/କିଣ୍ଟି ଗାଁ

ឧបសគ្គ ៤០ គ្រប់លំដាប់

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขณะปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำดื่ม จำนวน 4 ขวด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	pH	Electrometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

7-11-19

(นางรุ้งภาณุจน์ นุตระสภานุโกล)

ผู้บัญชาการกองทัพอากาศวิบูลย์บรรพตพงศ์

คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

กลุ่มมาหิธรานุรักษ์การวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนา การวิจัยและการ ก่อสร้างอาคาร กรมโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร โทร. ๐ ๒๖๑๒ ๔๕๓๖

இந்திரன்

தமிழ்நாடு

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กบฏนเรศวร ๑ เมษายน ๒๓๑๖

ଅସମ୍ଭବ ମଧ୍ୟ

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

เรียน กรรมการการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ที่ MG ๐๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือถึงไปยัง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ของบริษัทการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนบ้าน ๖-๒๕๔๙ สภากาชาดไทยที่ ๑๙๘๙/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ยื่นขอใบขึ้นทะเบียน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่ นางสาววิริยา สมด้วง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๔-๖-๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

10/20/2017

(นางจินดา เศรษฐ์สินทร์)

ผู้ทำรายการควรวิจัยและเรียบเรียงสถิติไว้อย่างรอบ

แก้ปัญหาการแพทย์ขึ้นก็กรมโง่งงานอุลลสะพหกรรม

กองวิจัยและทดสอบวัสดุพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และการ

โทร. ๐๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐๒๒๐๒ ๔๕๔๖

ໂທລະສັບ ໐ ໒໒໔໔ ໙໒໐໔ ໐ ໒໒໔໔ ໙໒໐໔



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๙ ๗ ๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และแนบเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอทบทวนข้อเท็จจริง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕
สถานที่ลงเลขที่ ๑๘๘/๕๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งพญาไท เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัชรินทร์ วงศ์ธานี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๘๔๒๖
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวอริรัตน์ ปิตลาภูมิพัชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๘๖๔๕
๒) นางสาวเพ็ญพรรณ บุญศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๙๐๕๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๙๑๑๓ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ คือในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศรษฐินาถ)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
บริหารกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเตือนภัยผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๔๐๐๖ ๐ ๒๖๐๖ ๔๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๕ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dpiw.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๔๕
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑) นางสาววรรดี ศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-ค-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวอรุษา อยู่บัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-ค-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-ค-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวดวงกมล บุญยั้ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-ค-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวจิตรา ลีนสีปพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-ค-๐๐๐๕

300/1



ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/๗/๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๔๕ ตราวันที่ตั้งเลขที่ ๓๐๓๒ ขอพระราชทานที่ ๒ พย ๖๓ แขวงเสนาอำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานครก่อนกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๕๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประณต คำรณพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติการทดสอบอันตรายในอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาเคมีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dhw.mail.go.th



Green Industry
อุตสาหกรรมสีเขียว
อุตสาหกรรมสีเขียว

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

- ๑) นางสาวปรานทิพย์ ศรีสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๐๔
- ๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๐๕
- ๓) นางสาวมิตรา ทัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๐๗
- ๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๐๘
- ๕) นายอริทธิ์ คุณมัท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๐๙
- ๖) นายชฎิวิทย์ อุทัยเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๐
- ๗) นางสาวบุษลิดา พรหมณีนุช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๑
- ๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๒
- ๙) นางสาวจิตพร เขื่อนพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๓
- ๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๔
- ๑๑) นางสาวนันทิมา สิมพริกซ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๕
- ๑๒) นางสาวเบญจมาศ เขื่อนหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๖
- ๑๓) นางสาวสุกิมน ดวงอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๗
- ๑๔) นางสาวสุนิษา สุนทรรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๘
- ๑๕) นางสาวจริญทิพย์ สุขประทุมเนตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๑๙
- ๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุทัศน์า ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๐
- ๑๗) นางสาวอติยา สิมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๑
- ๑๘) นางสาววิภา ลือเพ็ญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๒
- ๑๙) นางสาวจิราดา คำดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๓
- ๒๐) นางสาวลิดา เสนาบุช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๔
- ๒๑) นางสาวกัญญา ใจดีเยี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๕
- ๒๒) นายวัฒนา พันธเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๖
- ๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๗
- ๒๔) นางสาวมารีสา วิเศษสังข์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๘
- ๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๒๙
- ๒๖) นายกิจพิงษ์ เ็นงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๐
- ๒๗) นายไกรทอง สิชอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๑
- ๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๒
- ๒๙) นางสาวตรีมิตร ก้องสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๓
- ๓๐) นางสาวสุรา สุระเวก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๔
- ๓๑) นางสาวริศรา สอนบุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๕
- ๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๖
- ๓๓) นางสาววิภาส อึ้งเกลี้ยง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๗
- ๓๔) นางสาวนิตรา ฝงพิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๘
- ๓๕) นางสาวศศิยา ท้าวหาญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๓๙

๓๖) นางสาวกรกนก...

- ๓๖) นางสาวกรกนก ชุมพิกษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๐
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๑
- ๓๘) นางสาวจิรวิศน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๒
- ๓๙) นายนกิตติพงษ์ ใจเกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๓
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๔
- ๔๑) นางสาวชนิกานต์ สิทธิพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๕
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ชวัญศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๖
- ๔๓) นายดิษฐ์วัฒน์ นราวิชัยธีรพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๗
- ๔๔) นายธนพล สະເຍັນคอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๐๐๔๘

รวม

เอกสารแนบท้ายหนังสืออยู่รับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ค. ขอขยาสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽³⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽³⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽³⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽³⁾ 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽³⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

3 mg/L

13 Color...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽³⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽³⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽³⁾
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
29	Hexavalent Chromium	Mass Spectrometric Method ⁽³⁾ Colorimetric Method ⁽³⁾

3 mg/L

30 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3] 2) Soxhlet Extraction Method ^[3]
36	pH	Electrometric Method ^[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method ^[3] 2) Methylene blue Method ^[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Method ^[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ไม่ได้ค้น...

หน้าตัดที่ 56 ราชกิจจานุเบกษา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

15 Chromium (II)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	DOT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

31 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
32	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
34	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
35	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
36	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
37	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
38	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
39	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
40	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
41	pH	Electrometric Method ^[3]
42	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
44	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
45	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

47 Toluene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
52	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
53	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
17	Silver	4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

ดิน...

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9)
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6.7.10)
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6.8.10)
9	Cyanide	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10)
10	Lead	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(14.15.16) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

ดิน

12 Mercury ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 4.
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, 2007.
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...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. 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.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ภาคผนวก ฉ

เอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/03-7 Moo 2, Sukhpraditman 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 564-5211 Fax: (02) 564-5155 E-mail: calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@jornal.com



NIS-TSI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400416-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisatsukhkhon 25, Pracha-Ud Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Fatech Model : pH 700

Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2884323 ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A Sheath Material : Stainless

Diameter : 3 mm. Length : 115 mm.

Serial No. : PH5TEMBO1P 279 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (220.0 to 223.0) VAC

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by : Permpoon Chuanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003

by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No. Cert.No. Due Date Traceability

400016 TT-1019-25 13 May 2027 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No. Cert.No. Due Date Traceability

400033 24E633 21 Feb 2026 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpoon Chuanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-P001-01



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/03-7 Moo 2, Sukhpraditman 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 564-5211 Fax: (02) 564-5155 E-mail: calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@jornal.com

Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-400416-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
115	25.002	24.9	0.1	0.19

Remarks

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2,

providing a level of confidence of approximately 95%

- o'do -

Signature



CAL-P001-01



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420073-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

Equipment :

188/46 Wiatesukhakshon 25, Pracha-Utd Rd., Thungku Bangkok 10140 Thailand

pH Meter with electrode
pH meterManufacturer : Eutech
Range : N/A
Serial No. : 2884323
Electrode
Model : ECF7252101B
Serial No. : 01X099320Model : pH 700
Resolution : 0.01 pH
ID No. : N/A

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.0 to 25.3) °C
Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by : Permpoon Chianpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
4006005	SG-E-00231/68	20 Aug 2027	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.007	61314276	1081108	28 Feb 2027	CFA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.965	61318175	1081110	28 Feb 2026	CFA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61525043	1081109	28 Feb 2026	CFA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Permpoon Chianpu)
Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420073-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement
pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4.7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.4	0.1
	0.0000	7	7.00	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.5	0.0
					0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4.7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.007	4.01	0.00	0.0097
	6.965	7.00	-0.03	0.011
	10.010	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oDa -





Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400473-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert
Range : N/A °C
Resolution : 0.1 °C

Model : UF110
ID No. : B4191092
Serial No. : B4191092

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (28.3 to 29.2) °C

Relative Humidity : (42.0 to 48.0) %

Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by : Permporn Chaiyap

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No. : Cert. No.

400029 & 400030

68-400216-1

28 Oct 2025

Traceability

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permporn Chaiyap)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400473-1

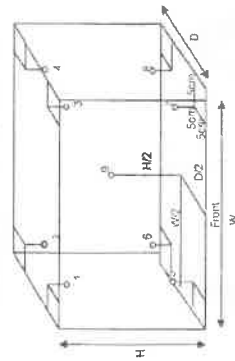
Result of Calibration : Without Adjustment

UHC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)

Inside of Chamber
W = 0.56 m
D = 0.40 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
103.0	103.0	103.0	103.5	103.0	104.7	103.5	102.3	102.6	104.2	101.9	102.8	0.88
104.0	104.0	104.0	104.5	104.0	105.6	104.5	103.3	103.6	105.2	102.9	103.8	0.84
105.0	105.0	105.0	105.4	105.0	106.7	105.5	104.3	104.6	106.2	103.9	104.9	0.84
150.0	150.0	150.0	150.5	150.1	153.1	150.8	148.4	149.1	152.0	147.9	149.5	1.3
180.0	180.0	180.0	180.9	180.2	184.0	181.0	177.8	178.8	182.5	177.0	179.2	1.5

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
103.0	103.0	103.0	2.0	0.3	3.1
104.0	104.0	104.0	1.9	0.2	3.0
105.0	105.0	105.0	1.9	0.2	2.9
150.0	150.0	150.0	3.8	0.4	5.5
180.0	180.0	180.0	5.1	0.4	7.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- o / o -





Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400473-2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisetukulakhon 25, Prachin-Utd Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Refrigerator)

Manufacturer : Biobase

Range : N/A °C

Serial No. : YC025025190108

Model : BXC-V250M (II)

Resolution : 0.1 °C

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (28.3 to 29.2) °C

Relative Humidity : (42 to 48) %

Line Voltage : (226.0 to 236.0) V

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by : Pempon Champa

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No. Cert. No. Due Date

490029 & 400048 68-400411-1 29 Jan 2026

Traceability

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Pempon Champa)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0034-03



Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-400473-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)

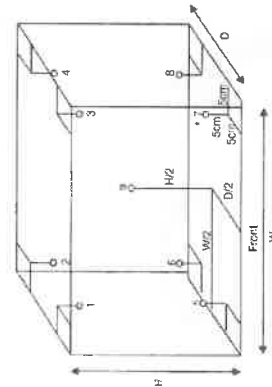
Inside of Chamber

W = 0.50 m

D = 0.40 m

H = 1.20 m

Capacity = 0.24 m³



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	2.0	3.7	5.28	5.39	6.74	5.85	7.09	6.56	6.08	6.02	5.36	0.52

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)		Measured Stability (°C)		Overall Variance (°C)
			1,2	3,4	5,6	7,8	
4.0	2.0	3.7	1.72	0.11	1.84	1.84	1.84

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- oOo -



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/067 Moo 2 Sukhumvit 3 Rd., Bangpoo, Pakkard, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-6311 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@yahoocom, calibratech.co@gmail.com



NSG-T86-16-10025
CALIBRATION 0010

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400473-3

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisetukhkhon 25, Pracha-Utd Rd., Thungku Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Biohase

Range : 0 °C to 65 °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : KYP1502202003

Model : Biochemistry Incubator

Resolution : 0.1 °C

ID No. : N/A

On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (40 to 50) %

Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by : Permon Charnu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No. Cert. No. Due Date

40046 & 40047 68-400410-2 26 Jan 2026

Traceability

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permon Charnu)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL 000108

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/067 Moo 2 Sukhumvit 3 Rd., Bangpoo, Pakkard, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-6311 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@yahoocom, calibratech.co@gmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400473-3

Result of Calibration : Without Adjustment

UTC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Tide instrument was setting air ventilation at position 0 (close)

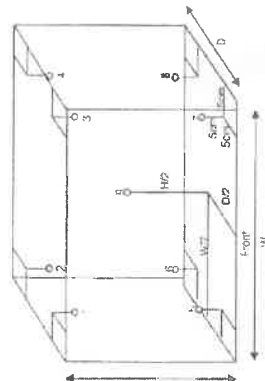
Inside of Chamber

W = 0.45 m

D = 0.41 m

H = 0.85 m

Capacity = 0.16 m³



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
20.0	20.4	20.4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0.88
			20.39	20.30	20.30	20.12	20.05	20.07	19.68	19.95	20.07	

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.4	20.4	0.86	0.48	1.46

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

-o0o-



CAL 000108

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-1, Moo 3, Subhongsakuln 3 Rd., Bangsuat, Pathum Thani, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 954-6211 Fax: (02) 954-5155, e-mail: calibratech.co@yaho.com, calibratech.co@intermail.com



NSC-750-T517025
CALIBRATION NO.00

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400473-4

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

18846 Wisetasukhkon 25, Pracha-Utd Rd., Thungku Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB29

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

ID No. : N/A

Serial No. : 1.619.0037

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (40 to 50) %

Line Voltage : (226.0 to 230.0) V

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by : Permporn Champu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No. : Cert. No.

Due Date

Traceability

400046 & 400024

30 Sep 2025

National Institute of Metrology Thailand (NIMTT)

Approved by :

(Permporn Champu)
Supervisor

The Uncertainty are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



NSC-750-T517025

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-1, Moo 3, Subhongsakuln 3 Rd., Bangsuat, Pathum Thani, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 954-6211 Fax: (02) 954-5155, e-mail: calibratech.co@yaho.com, calibratech.co@intermail.com

Certificate of Calibration

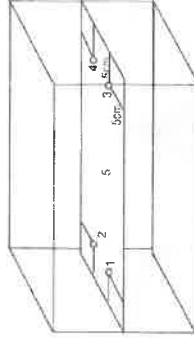
Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-400473-4

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.					Measured Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			1	2	3	4	5			
85.0	85.0	85.0	84.86	85.03	84.47	84.77	84.92	0.22	0.54	0.07

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 06 -



NSC-750-T517025

CAL

Calibratech Co., Ltd.

71862 Moo 2, Sukhaphakdi 1 Rd., Banggood, Pickad, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-4211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@nonthaburi.com



ISO 9001:2015
CALIBRATION 0010

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300653-1

Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

18846 Wisetukmakulon 25, Pracha-Ud Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Cylinder

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 100 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : CY10001124

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.7 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 05 September 2025

Date of Issue : 05 September 2025

Calibrated by : Areeat Sribun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No. : 68-300298-4

Cert. No. : 68-300298-4

Traceability : National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by

(Wina Tivadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL

Calibratech Co., Ltd.

71862 Moo 2, Sukhaphakdi 1 Rd., Banggood, Pickad, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-4211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@nonthaburi.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300653-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	100.61

Uncertainty of measurement with m ± 0.063 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/1967 Moo 2, Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok, Thailand, Northcham 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-6155 Email: calibratech.co@cal.co.th, calibratech.co@cal.co.th



ISO 9001:2015
CALIBRATION DD10

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300653-2

Page : 1 of 2

Submitted by

M Green Group Co.,Ltd.

18846 Wisetukonkhan 25, Prachin-Ud Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment

Cylinder

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 250 ml

Graduation : 2 ml

ID No. : CY2500119

Environment

Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.7 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 05 September 2025

Date of Issue : 05 September 2025

Calibrated by : Anurat Sornbin

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Serial No.

Due Date

Traceability

211992

68-300268-1

02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tivalue)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-00013-03



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/1967 Moo 2, Sukhumvit Road, Bangna, Bangkok, Thailand, Northcham 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-6155 Email: calibratech.co@cal.co.th, calibratech.co@cal.co.th

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300653-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
250	251.21

Uncertainty of measurement with in : 0.087 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%.

-o0o-

(Signature)



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subprachakhon 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@yathorn.com, calibratech.co@kornail.com



MSC-TS-1025
CAL-ABRATON 0020

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-300653-3

Submitted by

: M Green Group Co.,Ltd.

188/46 Wisatesukhakhon 25, Pracha-Uit Rd., Thungku, Bangkok 10140 Thailand

Equipment

: Cylinder

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 1000 ml

Graduation : 10 ml

ID No. : CY1000/01/24

Environment

: Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.7 mbar.

Date of Received

: 28 August 2025

Date of Calibration

: 05 September 2025

Date of Issue

: 05 September 2025

Calibrated by

: Anveerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Lot No.

Due Date

Traceability

211002

68-300298 1

02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tiwadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL-IMP01-01

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subprachakhon 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@yathorn.com, calibratech.co@kornail.com

Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-300653-3

Result of Calibration :

This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

U1/C Condition A+ Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1000	1002.97

Uncertainty of measurement with in = 0.17 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-

(Signature)



CAL-IMP01-01



Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-200497-1

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisatsukunakhon 25, Pracha-Utd Rd., Thungkhru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Electronic Balance

Manufacturer :

SHIMADZU

Model : AP225WD

Serial No. : D316300690

Capacity : 220 g Resolution : 0.00001g/102g, 0.0001g/220g

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, M Green Group Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.0 to 24.2) °C

Relative Humidity : (53.8 to 62.6) %

Air Pressure : 1015.0 mbar

Date of Received :

28 August 2025

Date of Calibration :

28 August 2025

Date of Issue :

04 September 2025

Calibrated by :

Akaradech Thippichai

Calibration Method :

In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.

E261-E2624

Cert. No.

C022420/09

Due Date

07 Nov 2025

Traceability

National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Saja Sangthum)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-TP031-03



Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-200497-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.001	0.00000	0.000016
0.01	0.00000	0.000016
0.1	0.00000	0.000018
1	0.00000	0.000027
10	0.00000	0.000033
20	-0.00002	0.000071
50	0.00004	0.00011
100	0.00009	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0000	0.00038

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.20$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Eccentric error

Load test : 50 g



A	B	C	D	E
0.00000	0.00008	0.00009	-0.00001	0.00000

Repeatability

Load test : 200 g

Sidev. : 0.00003 g

-oDo-





Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-410130-1

Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisatsuknakhon 25, Pracha-Utd Rd., Thungku, Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-02A

Range Temperature : 0 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 1819A0771796

ID No. : N/A

Environment :

Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 02 September to 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Chotrip Samchueni

Calibration Method : This instrument was calibrated by in-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No. Cert. No. Due Date Traceability

400034 & 400056 SC-H-0059968 02 Jan 2026 Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

(Permpoon Charpa)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-P0031-03

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-410130-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
19.97	19.7	0.3	0.46
24.97	24.7	0.3	0.46
29.99	29.6	0.4	0.46

Result of Calibration :

Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (± %R.H.)
40.01	37	3	2.2
60.00	55	4	2.3

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- 0030 -

CAL-P0031-03

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphan 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani, 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@thai.com, calibratech.co@thai.comNIST-TE1-7817023
CALIBRATION 0636

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400490-1

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisetukonkhon 25, Pracha-Utd Rd., Thungru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : N/A

Model : N/A

Range : 0 °C to 100 °C

Resolution : 1 °C

Serial No. : N/A

Immersion : Total

ID No. : 94-49747

Environment :

Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received :

28 August 2025

Date of Calibration :

30 August 2025

Date of Issue :

30 August 2025

Calibrated by :

Chorip Santhusi

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4001 based on ASTM E77-07 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

Traceability:

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

ID No. Cert. No. Due Date

400001 TT-0023-24 16 Feb 2026

2. Standard Digital Thermometer

Traceability:

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

ID No. Cert. No. Due Date

400003 25E1656 22 May 2027

400004 25E1656 22 May 2027

Approved by :

(Perapon Chaiyap)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

Doc. CAL-0003-1B



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphan 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani, 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@thai.com, calibratech.co@thai.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400490-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Ice point check : UUC* reading 0 °C Standard reading -0.0320 °C

Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
39.8996	40	-0.1	0.3

Remark:

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%

-000-



Doc. CAL-0003-1B

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7106/1 Moo 2, Sukhaphakdee 2 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11200
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@yahoocom, calibratech.co@baramail.com



NSG-TB+TS 1729
CALIBRATION 4036

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-1 **Page :** 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co.,Ltd.

188/46 Wisaiquesukakhon 25, Prachin-Ud Rd., Huongku, Bangkok 10140, Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : GLASSCO **Class :** A
Capacity : 10 ml **Graduation :** 0.05 ml
ID No. : 2212-0344-1

Environment :
Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1004.1 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Areearat Sombun

Calibration Method : in-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No. : 241005 **Cert.No. :** 68-200298-4 **Due Date :** 02 Dec 2025 **Traceability :** National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipha Trevalat)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7106/1 Moo 2, Sukhaphakdee 2 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11200
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@yahoocom, calibratech.co@baramail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-1 **Page :** 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 20.08 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
10	9.9833

Uncertainty of measurement with in = 0.0039 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-



CAL

Calibratech Co., Ltd.

71067 Moo 2, Sukkrachan 3 Rd., Bangpoo, Pailin, Nonthaburi 11120
Tel 02 964-6211 Fax 02 964-5155 email : calibratech.co@protonmail.com, calibratech.co@bmail.com



132C-TSI-T8170%
CALIBRATION PC59

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-300662-2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisetsestkrachan 25, Prachin-Ud Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : GLASSCO
Capacity : 25 ml
ID No. : 2212-0344-2
Class : A
Graduation : 0.1 ml

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1004.1 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Areeent Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3601 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No. : 241005
Cert. No. : 68-200258-4

Traceability :
National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Due Date : 02 Dec 2025

Approved by :

(Wipa Tovalde)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

Page : 1 of 2



CAL

Calibratech Co., Ltd.

71067 Moo 2, Sukkrachan 3 Rd., Bangpoo, Pailin, Nonthaburi 11120
Tel 02 964-6211 Fax 02 964-5155 email : calibratech.co@protonmail.com, calibratech.co@bmail.com

Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-300662-2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UNC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 49.45 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
25	24.9818

Uncertainty of measurement with in $\pm$ 0.0066 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 060 -

Page : 2 of 2



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

71867 Moo 2, Sakon Nakhon 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel:(02) 964-6111 Fax:(02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@cal.co.th, calibratech.co.th@gmail.com



NIMT-71867-TS17025
CAL-0001100-0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-3

Submitted by : M Green Group Co.,Ltd.

18846 Wisetnukhachon 25, Pracha-Uthit Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment

Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO **Class :** A

Capacity : 10 ml **Graduation :** 0.1 ml

ID No. : MP1000119

Environment : **Ambient Temperature :** (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1004.8 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Areecan Sonbun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No. : 68-200298-4

Due Date : 02 Dec 2025

Traceability

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipon Tawakkee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F00031-03



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

71867 Moo 2, Sakon Nakhon 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel:(02) 964-6111 Fax:(02) 964-5155 e-mail: calibratech.co@cal.co.th, calibratech.co.th@gmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-3

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 11.84 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
2	1.9986
5	4.9938
10	9.9743

Uncertainty of measurement with in ± 0.0019 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%.

-oOo-

CAL-F00031-03



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/06-7 Nio 2, Subhacharn 3 Rd., Bangpoo, Pakkiet, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155 e-mail calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@gmail.comNIMT
CALIBRATION DIV

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-4

Page : 1 of 2

Submitted by

: M Green Group Co., Ltd.

18846 Wisutakulnakhon 25, Pracha-Uth Rd., Thungkhon, Bangkok 10140 Thailand

Equipment

: Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 25 ml

Graduation : 0.1 ml

ID No. : MP25/01/19

Environment

: Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1004.6 mbar.

Date of Received

: 28 August 2025

Date of Calibration

: 04 September 2025

Date of Issue

: 04 September 2025

Calibrated by

: Arcunt Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241905

68-200208-4

02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Towadee)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-FRM-01-01



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/06-7 Nio 2, Subhacharn 3 Rd., Bangpoo, Pakkiet, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155 e-mail calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@gmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

This result of True Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 15.32 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	5.0350
15	15.0871
25	25.0139

Uncertainty of measurement with in ± 0.0067 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%.

-o-o-



CAL-FRM-01-01

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7106-7 Moo 2, Subhapanee 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.co@yaboo.com, calibratech.co@yaboo.com



REC-104-TG-102-9
CAL/004/1071 00239

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-300662-5

Submitted by : M Green Group Co.,Ltd.

1884/6 Wisitsuknakhon 25, Pracha-Ud Rd., Thungkr, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : GLASSCO
Capacity : 100 ml
ID No. : VF100001/19
Class : A

Environment : Ambient Temperature : $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 10) \%$
Air Pressure : 1007.6 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Awerat Sornbun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID.No. Cert.No.

241005 68-200298-4

Traceability

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipha Inwadee)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd

CAL-20031-07



CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7106-7 Moo 2, Subhapanee 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.co@yaboo.com, calibratech.co@yaboo.com

Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-300662-5

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at $20 ^\circ\text{C}$

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
(00)	100.073

Uncertainty of measurement with in $\pm 0.018 \text{ ml}$

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$ providing a level of confidence of approximately 95%.

-o00-



CAL

Calibratech Co.,Ltd

71007-000 2 Sukhaphetrachai 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11220
Tel:02-964-6211 Fax:02-964-5155 e-mail: calibratech.co@ptt.com, calibratech.co@gmail.com



ISO 9001:2015
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-6 Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co.,Ltd
182/16 Wianthesakulphon 25, Prachin-Ud Rd., Thungpho, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : GLASSCO
Capacity : 250 ml
ID No. : VF25001/19
Class : A

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1007.4 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Areeant Sornbun

Calibration Method : In-house method CAL-M3(00) based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No. Cert. No. Due Date Traceability

241002 68-200298-1 02 Dec 2025 National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wiga Towadee)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-00021002

CAL

Calibratech Co.,Ltd

71007-000 2 Sukhaphetrachai 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11220
Tel:02-964-6211 Fax:02-964-5155 e-mail: calibratech.co@ptt.com, calibratech.co@gmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-6 Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
250	250.05

Uncertainty of measurement with in $\pm$ 0.041 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%.

- dlo -



CAL

Calibratech Co., Ltd.

77/96-7 Moo 2, Subayamaboon 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11129
Tel 021 964 6211 Fax 021 964 5155 e-mail : calibratech.co@3aboo.com, calibratech.co@broadband.net



NIMT-TR-181702/5
Calibratech Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-7

Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisetukulnakhon 25, Prachu-Utd Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment

: Volumetric Flask

Manufacturer : GLASSCO

Capacity : 1000 ml

Class : A

ID No. : VF1000/01/19

Environment

: Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

: Relative Humidity : (50 ± 10) %

: Air Pressure : 1007.4 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 04 September 2025

Date of Issue : 04 September 2025

Calibrated by : Areeant Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-ME001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241002

68-300298-1

02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipsa Trivandee)

Supervisor

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Page 1 of 2

CAL

Calibratech Co., Ltd.

77/96-7 Moo 2, Subayamaboon 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11129
Tel 021 964 6211 Fax 021 964 5155 e-mail : calibratech.co@3aboo.com, calibratech.co@broadband.net

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-7

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

U.L.C. Condition As-Received : Good

Normal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1000	1000.25

Uncertainty of measurement with in ± 0.14 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-



Page 2 of 2

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subhansriwan 3 Rd., Bangnaek, Pathum Thani 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-6155 e-mail : calibratech.co@yodoo.com, calibratech.co@intermail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300660-J

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisatsukhkhon 25, Pracha-Utd Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Imhoff Cone

Manufacturer : VITLAB

Capacity : 1000 ml

Graduation : 50 ml

ID No. : CY1000/01/22

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1002.7 mbar.

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 01 September 2025

Date of Issue : 01 September 2025

Calibrated by : Arcera Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instrument : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Date Due

Traceability

241022

68-200298-1

02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipe Towel)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-2023-03



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subhansriwan 3 Rd., Bangnaek, Pathum Thani 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-6155 e-mail : calibratech.co@yodoo.com, calibratech.co@intermail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300660-1

Result of Calibration :

This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Notional Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	501.20
1000	1008.19

Uncertainty of measurement with in ± 0.17 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.00 , providing a level of confidence of approximately 95%

-c00-



CAL-2023-03

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subharpachan 3 Rd., Banggood, Patherd, Nonthaburi 11120
Tel:029 964-6211 Fax:029 964-5155 e-mail: calibratech.co@yoozon.com, calibratech.co@thaimail.com



NRC-TIS-TIS 7025
CALIBRATION DC30

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-210356-1

Page : 1 of 2

Submittal by :

M Green Group Co., Ltd.

188/46 Wisetassaknakhon 25, Prachin-Utd Rd., Thungkru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Weight

Manufacturer : N/A

Material : Stainless Steel

Weight size : 1 g

ID No. : 63-210391-1

Assumed density of weight : 7950 kg / m³

Assumed Air density : 1.2 kg / m³

Ambient Temperature : (20 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1006.7 mbar

Date of Received :

28 August 2025

Date of Calibration :

01 September 2025

Date of Issue :

01 September 2025

Calibrated by :

Wutichai Swaiphong

Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.

Cert.No.

Due Date

Traceability

E2413-E2425

NIM 0044-25

11 Apr 2028

National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Sutja Sangthum)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subharpachan 3 Rd., Banggood, Patherd, Nonthaburi 11120
Tel:029 964-6211 Fax:029 964-5155 e-mail: calibratech.co@yoozon.com, calibratech.co@thaimail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-210356-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	1 g	none	1 g -0.006 mg	± 0.023 mg

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

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

- o b o -

(Sutja Sangthum)



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7106-7 Moo 2, Subhachakorn 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155 e-mail : calibratech.co@yaho.com, calibratech.co@gmail.com



NAC-791-7617926
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-210356-2

Page : 1 of 2

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.
138/46 Wisetukulnakhon 25, Pracha-Utd Rd., Thungkro, Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Weight
Manufacturer : N/A
Weight size : 100 g
Material : Stainless Steel

ID No. : 63-210391-2

Assumed density of weight : 7950 kg / m³

Assumed Air density : 1.2 kg / m³

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1006.7 mbar

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 01 September 2025

Date of Issue : 01 September 2025

Calibrated by : Wuttichai Swaplong

Calibration Method : In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.

E2413-E2425

Cert. No.

MM-0044-25

Due Date

11 Apr 2028

Traceability

National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :


(Supha Sangsri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-05



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7106-7 Moo 2, Subhachakorn 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155 e-mail : calibratech.co@yaho.com, calibratech.co@gmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-210356-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UVC Condition As Received : Good

No.	Nominal Value	Id. Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	100 g	none	100 g +0.03 mg	± 0.11 mg

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o o o -





CAL-F0031-05

CAL

Calibratech Co., Ltd.

71067 Moo 2 Sukhaphakorn 3 Rd., Banggood, Pakkard, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155, e-mail: calibratech.co@synabocert.com, calibratech.co@thermal.com



NSC-TSI-TIS 17025
CALIBRATION 0020

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-210356-3

Page : 1 of 2

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

18846 Wisetnakorn 25, Pracha-Uth Rd., Thungru, Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Weight

Manufacturer : N/A

Material : Stainless Steel

Weight size : 200 g

ID No. : 63-210391-3

Assumed density of weight : 7950 kg/m³

Assumed Air density : 1.2 kg/m³

Ambient Temperature : (20 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1006.7 mbar

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 01 September 2025

Date of Issue : 01 September 2025

Calibrated by : Wuttichai Swaphong

Calibration Method : In house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.

Cert. No.

Disc Date

Traceability

06 Jun 2028

National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

E2420

Approved by :

Sutja Sangthi
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



CAL-7031-011

CAL

Calibratech Co., Ltd.

71067 Moo 2 Sukhaphakorn 3 Rd., Banggood, Pakkard, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155, e-mail: calibratech.co@synabocert.com, calibratech.co@thermal.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-210356-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No	Nominal Value	Id Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	200 g	none	200 g -0.10 mg	+ 0.17 mg

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-

Sutja



AI-7031-03



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
93/4 PATTAMAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CG3586
Page.: 1 of 2

Equipment : Auto Burette
Capacity : 25 mL
Serial No. :
ID. No. : 621CBL25/01
Manufacturer : EM
Made in : Germany
Submitted by :
TEST TECH CO.,LTD. (Head Office)
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.
Samaedam, Bangkhuntian, Bangkok 10150

Ambient Temperature :
Relative Humidity :
Barometric Pressure :
Calibration Procedure :
ASTM E 842 - 01

Calibrated by : Sa-ngueunkam Wongsa

Approved by :
(✓) Srisuda Khamthia
() Ponpan Palpim
() Chakrit Weewwanjua

Issue Date : 15 September 2025

The Uncertainty is for a confidence probability of approximately 95%.

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



Equipment : Auto Burette
Received Date : 11 September 2025
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 13 September 2025
Reference : 2509-0413DN-1
Cert.No.: 25CG3569
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

Instruments	Model	Serial No.	ID. No.	Certificate No.	Traceability	Due date
1) Balance	XP205	B134205712	140RC007	25MM236	TPA	16 July 2026
2) Humidity/BaroTemp	WHB-382SD	AM42259	140EC016	25H1616	TPA	14 Aug 2026
3) Digital Thermometer	HH376	230806555	140EC013	25I1740	TPA	17 Jan 2026

The measurement result is traceable to SI Unit

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

3. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Std.dev	Uncertainty (± mL)	k Factor
5	5.0190	0.00120	0.0039	2.00
15	15.0150	0.00116	0.0065	2.00

Remark mL = cm³

Std.dev = Standard deviation

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 %.

-000-



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Latsoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qualitycalibration.com



CERTIFICATE No : 25T0970
REFERENCE No : 76072-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : IF 160
SERIAL No : D518.0082
ID No : EQL-205
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO. LTD.
3032 RAMA II RD., SAMAEADAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150



CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 04-Feb-25

APPROVED BY :
PONGS.AK.J.
ISSUED DATE : 12-Feb-25
RECEIVED DATE : 04-Feb-25

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



F-0010 REV : 03



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Latsoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384

CERTIFICATE No : 25T0970

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : IF 160
ID No : EQL-205
RECEIVED DATE : 04-Feb-25
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
SN : D518.0082
CALIBRATION DATE : 04-Feb-25
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

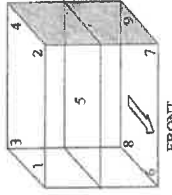
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

- 1) DATA LOGGER WITH RTD HYDRA 2655A 7501307
- 2) THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
3. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
4. THIS CERTIFICATE IS TRACIBLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2
Overall Line Voltage (V) variation : 11
Instrument Condition : Normal
Chamber Size W*H*D : 36*40*72 cm



CHAMBER PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Temperature Controller (°C)	Average Temperature All Position (°C)	Temperature Stability (°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	34.98	0.03	0.08	0.12
36.0	36.0	35.99	0.02	0.16	0.16
41.5	41.6	41.51	0.03	0.19	0.23

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
35.0	35.0	34.96	35.01	34.94	35.00	35.01	34.99	34.98	34.97	0.25
36.0	36.0	35.98	36.03	35.95	36.01	36.04	36.01	35.91	35.99	0.25
41.6	41.6	41.49	41.53	41.43	41.52	41.59	41.53	41.42	41.53	0.36

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

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-0010 REV : 03



บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance

Customer Name: บริษัท แพรท ไลน์ จำกัด
Product : Distillation Unit
Brand : GERHARDT
Model : Vapodest 30
Serial number : GER003718



บริษัท ซีจี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

- Part 1: สัมภาษณ์ให้บริการ (Service Contact)
- Part 2: ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องใช้ (Details of Instrument)
- Part 3: ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่อง
- Part 4: รายละเอียดและวางแผนการให้บริการ Preventive Maintenance
 - 4.1 ขั้นตอนการบริการ
 - 4.2 รายงานผลการให้บริการ
- Part 5: ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)
 - 5.1 Care and Maintenance
 - 5.1.1 การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)
 - 5.1.2 General error message



บริษัท ซีอี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

1. ข้อมูลการให้บริการ (Service Contact)

หน่วยงานลูกค้า : บริษัท เฮอร์ เมค จำกัด
ที่อยู่ : 30.32 ซอยพราหมณ์ 2 ซอย 63 แขวงสามวา เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150

โทรศัพท์ :
โทรสาร :
อีเมล :
บุคลากร :
ชื่อ-นามสกุล : คุณ กรรณ ชูเชิษฐ์
ตำแหน่ง :
โทรศัพท์ : 02-893-4211-17
อีเมล : lab_center@scitech.co.th

ข้อมูลการบริการ : 1 ครั้ง ต่อ 0

ครั้งที่ 1 วันที่ : 19 สิงหาคม 2568
ครั้งที่ 2 วันที่ :
ครั้งที่ 3 วันที่ :

2. ข้อมูลพื้นฐานของเครื่องมือ (Details of Instrument)

2.1 รายละเอียดเครื่องมือ (Instrument Description)

ประเภทเครื่องมือ : Distillation Unit
ยี่ห้อ/รุ่น : GERHARDT
รุ่น : Vapodest 30
หมายเลขเครื่อง : GER03718
หมายเลขรุ่น : EQ-062

2.2 ผู้ดำเนินการ

ดำเนินการโดย : PM โดย

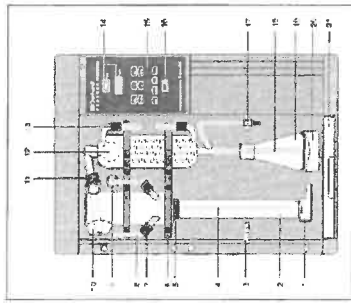
ชื่อ-นามสกุล : คุณประสิทธิ์ อดิชาวัฒน์
ตำแหน่ง : วิศวกร
แผนก : บริการลูกค้า
ฝ่าย : บริการลูกค้า



บริษัท ซีอี ไซแอนติฟิค จำกัด
CG SCIENTIFIC CO., LTD.

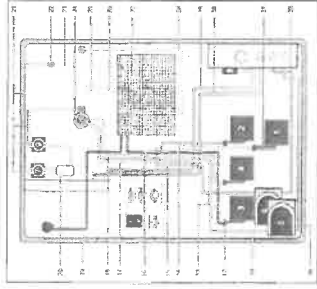
Part 3: Operational Qualification (OQ)
3.1 ตรวจสอบการตั้ง

FRONT



No	Description	PASS	FAIL	N/A
1.	Quick clamping device with wedge	☒	☐	☐
2.	Kjeldatherm digestion tube	☒	☐	☐
3.	Holder for steam inlet tubing	☒	☐	☐
4.	PTFP-inlet tubing, steam	☒	☐	☐
5.	Viton-cone	☒	☐	☐
6.	Clamping for glassware	☒	☐	☐
7.	Screw cap GL18 with silicone seal	☒	☐	☐
8.	PTFP-inlet tubing, NaOH	☒	☐	☐
9.	PP-Distributor with pp-threaded joint	☒	☐	☐
10.	Distribution head, pp	☒	☐	☐
11.	Screw cap GL32 with silicone seal	☒	☐	☐
12.	Distillation condenser	☒	☐	☐
13.	Screw cap GL14 with plastic screw connection	☒	☐	☐
14.	Display	☒	☐	☐
15.	Keypad, chemical-resistant	☒	☐	☐
16.	Main switch, green	☒	☐	☐
17.	Ventilation valve	☒	☐	☐
18.	Distillate outlet tubing	☒	☐	☐
19.	Erlenmeyer flask	☒	☐	☐
20.	Platform	☒	☐	☐
21.	Drip tray	☒	☐	☐

REAR



No	Description	PASS	FAIL	N/A
1.	Diaphragm pump NaOH	☒	☐	☐
2.	Diaphragm pump H ₂ O ₂	☒	☐	☒ 1/4p, 1/2
3.	Diaphragm pump H ₂ O for steam generator	☒	☐	☐
4.	Diaphragm pump H ₂ O for sample	☒	☐	☒ 1/4p, 1/2, 40
5.	Peristaltic pump for suction sample	☒	☐	☒ 1/4p, 20, 40
6.	Peristaltic pump for suction receiver	☒	☐	☒ Option
7.	Pinch-solenoid valve steam	☒	☐	☐
8.	Magneite valve with pressure control	☒	☐	☐
9.	Pinch-solenoid valve shut-off	☒	☐	☐
10.	Veriprene-tubing 4x8 mm.	☒	☐	☒ 1/4p, 20, 40
11.	Veriprene-tubing 4x8 mm.	☒	☐	☐
12.	Non-return valve for diaphragm pumps	☒	☐	☐
13.	Tubing reduction PP 51x10x5 mm.	☒	☐	☒ 1/4p, 20, 40
14.	Silicone tubing 4x7 mm.	☒	☐	☒ 1/4p, 20, 40
15.	Silicone tubing 4x7 mm.	☒	☐	☒ Option
16.	Silicone tubing 4x7 mm.	☒	☐	☒ Option
17.	Veriprene-tubing 8x12 mm.	☒	☐	☒ 1/4p, 20, 40
18.	Veriprene tubing 4x7 mm.	☒	☐	☒ 1/4p, 20, 40
19.	Silicone tubing 4x7 mm.	☒	☐	☐
20.	Ventilation glass	☒	☐	☐
21.	Novoprene-tubing 4,8x3 mm.	☒	☐	☐
22.	Tubing reduction	☒	☐	☐
23.	Silicone tubing 6x10 mm.	☒	☐	☐
24.	PP-distributor with PP-head	☒	☐	☐
25.	SKT-valve (built in with brass fitting)	☒	☐	☐
26.	Silicone tubing 8x16x80 mm.	☒	☐	☐
27.	Steam generator	☒	☐	☐
28.	PTFE-inlet tubing NaOH	☒	☐	☐
29.	Silicone tubing 8x16 for cooling water inlet	☒	☐	☐
30.	Silicone tubing 8x16 for cooling water outlet	☒	☐	☐
31.	Viton-tubing 8x12-50 mm.	☒	☐	☐
32.	Silicone tubing 4x7 mm.	☒	☐	☒ Option

Part 4: รายละเอียดการตรวจสอบ

4.1 ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)

- ตรวจสอบความถี่ของเครื่องจักร
- ตรวจสอบสายไฟ

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)

- Main cable
- Electric wiring
- Pumps
- Distribution Head
- Condensor
- Steam generator
- Tubing
- Viton cone

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The Function Test)

- ตรวจสอบสายเคเบิลของ Steam
- ตรวจสอบท่อเข้า Sample Tube
- ตรวจสอบถัง NaOH
- ตรวจสอบ Suction และ Sample Tube และ Receiver

4.2 รายงานผลการใช้ตัว

1. TECHNICAL DATA

- Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz
- Nominal current

1.1 COOLING WATER BATH

- Temperature 15-20 °C
- Cooling Water Outlet
- Control Temperature

1.2 OPTICAL TEST VAP 30

- Screw cap GL14
- Screw cap GL18
- Screw cap GL32
- Distillation Head
- Condensor
- Viton Cone
- Ventilation Valve
- Micro Switch Sample

2. SYSTEM COOLING WATER INLET

- Cooling Water Inlet
- Cooling Water Outlet
- Flow control valve

3. SYSTEM CONTROL			
PASS	FAIL	Remark	
☒	☐	Key Board	
☒	☐	Display	
☒	☐	Program	
☒	☐	Adding H ₂ O	
☒	☐	Adding NaOH	
☒	☐	Adding H ₂ BO ₃	
☒	☐	Suction Sample	
4. SYSTEM DISTILLATION			
PASS	FAIL	Remark	
☒	☐	Boiler	
☒	☐	Level Sensor	
☒	☐	Neoprene-Tubing	
☒	☐	Solenoid Valve Shut-Off	
☒	☐	Solenoid Valve Steam	
☒	☐	Excess Pressure Detector	
☒	☐	Ventilation Valve	
☒	☐	Heater	
5. PUMP			
PASS	FAIL	Remark	
☒	☐	Pump H ₂ O Steam	
☒	☐	- Non-Return Valve	
☒	☐	Pump H ₂ O Sample	
☒	☐	- Non-Return Valve	
☒	☐	Pump NaOH	
☒	☐	- Non-Return Valve	
☒	☐	Pump H ₂ BO ₃	
☒	☐	- Non-Return Valve	
☒	☐	Pump suction	
6. THE FOLLOWING PROGRAM RUN			
PASS	FAIL	Remark	
☒	☐	Addition H ₂ O 0-99 sec.	
☒	☐	Addition NaOH 0-99 sec.	
☒	☐	Addition H ₂ BO ₃ 0-99 sec.	
☒	☐	Reaction Time 0-99 min	
☒	☐	Distillation Time 0-99 min	
☒	☐	Steam Capacity 30%-100%	
☒	☐	Suction Time 0-99 sec.	

Remark :

4.2 Error Code

The micro-processor continuously surveys all the functions of the distillation system. As soon as an error arises it is shown on the display and accompanied by an acoustic signal.

Error messages	Measures
No tap water	Check coding water inlet for correct pressure Ensure the tap is turned on
No sample tube	Insert tube
Check chemicals	Check set of tanks
Low water press. Enter	Check the water inlet distilled H ₂ O
Filling Steam generator, End	This message disappears as soon as steam generator is filled

After the above mentioned errors are corrected, the following message is displayed:

Error message	Measures
Stop Prog. No. x Continue=Enter	Enter = continue of distillation program Reset = Standby mode

Other error messages	Measures
Error message Wait for steam	Message disappears as soon as standby is reached
Add sol. > 1min Continue=Enter	Check programming Enter=continue of interrupted program Reset=Standby mode
Program undistilled	Check programming Reset
Excess steam pressure	Switch the system off and call service
Sensor error	Switch the system off and call service



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Pochikwam 63/2 Road, Lakaeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qcalibration.com



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Pochikwam 63/2 Road, Lakaeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T6062
REFERENCE No : 77516-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : WPE 45
SERIAL No : L711.0024
ID No : EQL-147
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEADAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 23-Jun-25

APPROVED BY : PONGSAK J.
ISSUED DATE : 24-Jun-25
RECEIVED DATE : 23-Jun-25

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



F-C010 REV : 03



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Pochikwam 63/2 Road, Lakaeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T6062

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : EQL-147
RECEIVED DATE : 23-Jun-25
AMBIENT TEMPERATURE : 27 °C ± 1 °C
MODEL : WPE 45
SERIAL NUMBER : L711.0024
CALIBRATION DATE : 23-Jun-25
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 % RH

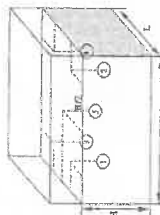
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

- 1) DATA LOGGER WITH RTD : MODEL 2625A SERIAL No 6603614 CERTIFICATE No 25T3341 DUE DATE 04-Jun-26
- 3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- 4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- 5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 1.1
Overall Variation of Line Voltage (V) : 4
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*22 cm.

BATH PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Average All Position (°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
41.5	41.50	0.05	0.04	0.07	0.12
44.5	44.48	0.03	0.04	0.10	0.08

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Speed Locations				Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	
41.5	41.5	41.51	41.47	41.52	41.48	0.14
44.5	44.5	44.48	44.46	44.50	44.47	0.14

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

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k = 2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-C010 REV : 03



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



CERTIFICATE No : 2518232
REFERENCE No : 78147-2

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : BOD INCUBATOR
MANUFACTURER : N/A
MODEL : N/A
SERIAL No : N/A
ID No : EQL-166
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
3032 RAMA II SOI 63, RAMA II RD, SAMAEADAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 11-Aug-25

APPROVED BY :
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 14-Aug-25
RECEIVED DATE : 11-Aug-25

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



F-0010 REV : 03



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

CERTIFICATE No : 2518232

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : BOD INCUBATOR
MANUFACTURER : N/A
ID NUMBER : EQL-166
RECEIVED DATE : 11-Aug-25
AMBIENT TEMPERATURE : 27°C ± 1°C
RELATIVE HUMIDITY : 45% RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TIA 920 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE
TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 19 POINTS AND LOCATED AS THE
PICTURE BELOW AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm AND PLACED THE THERMOCOUPLE
WITHIN 2.5 cm OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN
REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT : MODEL : SERIAL No : CERTIFICATE No : DUE DATE :
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K : HYDRA 2635A : 7286308 : 2513347 : 11-Jun-26
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY
1. THIS RESULT EXCLUDES LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT :-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

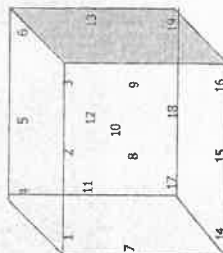
GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 0

Overall Line Voltage (V) variation : 2

Instrument Condition : Normal

Chamber Size (W*H) : 190*70*174 cm



FRONT

CHAMBER PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Average All Located (°C)	Temperature Stability (°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.12	0.06	0.46	0.51

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

F-0010 REV : 03



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
213 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384

CERTIFICATE No : 25TB222

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUED):-

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Indicating Temperature	Controller temperature (°C)	20.0
1	20.30	20.0
2	20.29	20.30
3	20.25	20.29
4	20.38	20.25
5	20.22	20.38
6	20.23	20.22
7	20.12	20.23
8	20.06	20.12
9	20.05	20.06
10 Ref.	19.97	20.05
11	20.21	19.97
12	20.14	20.21
13	20.12	20.14
14	20.11	20.12
15	20.06	20.11
16	19.94	20.06
17	20.01	19.94
18	19.89	20.01
19	19.89	19.89
Uncertainty of Measurement (± °C)		0.40

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

NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.
END OF CALIBRATION REPORT



P.0910 REV.03

ภาคผนวก ข

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสม ความก้าวหน้าในวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ให้ประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือ เป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำกัดระบายน้ำทิ้งแต่เพียงวิธี มีหลายหน้ที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วย

การสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการทั้งปวง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับบุคคลซึ่งประกอบกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

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 หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้พิการทั้งปวง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับบุคคลซึ่ง ประกอบกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๓,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทของการ	หน่วย	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
อาคารที่ใช้การของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐	-	ไม่ถึง ๓๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร 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 มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มีลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๖. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มีลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)
๙. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่ทนความร้อน (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บิโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และทำการออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอไซด์มิทีเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนออปติคัลไฟรต (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอ่างที่กรองกระดาษชำระอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ จีลีไฟต์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทิคเดเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอรัเมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีทีบีเอส (Colimetric method) หรือวิธีไอโอดเมทริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การวัดค่าความหนืดของอาคารตามข้อ ๕ 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 ให้เก็บในจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือท่อผู้ส่งสิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกอาคาร ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

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