

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ : บ้านสรวลirimทราย

ระยะดำเนินการ

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

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



ที่ตั้งโครงการ : ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก

อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชื่อเจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จัดทำโดย



บริษัท เอ็ม กรีน กรุป 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 บ้านสรวลirimทราย

28 มกราคม 2569

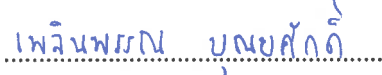
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บ้านสรวลirimทราย ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย ฉบับประจำเดือน

(....) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

(....) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายมะห์เตร์ รอดมาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเพลินพรรณ บุญศักดิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรทัย สอนบุญชู		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นายมะห์เตร์ รอดมาน)

กรรมการบริษัท

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงาน
 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการ บ้านสรวสริมทราย ของนิติบุคคลอาคารชุดบ้านสรวสริมทราย
 ฉบับที่ 2/2568 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับนี้	ลายมือชื่อ
1 นายมะห์ดีร์ รอหมาน วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางกายภาพ	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	40	มะห์ดีร์ รอหมาน
2 นางสาวเพลินพรรณ บุญศักดิ์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์ฟอลิเมอร์)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	เพลินพรรณ บุญศักดิ์
3 นางสาวอรัญ สอนบุญชู วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140	30	อรัญ สอนบุญชู

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ บ้านสรวลริมทราย
สถานที่ตั้งโครงการ :	ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการ :	นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลริมทราย หมู่บ้านตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน ประจวบคีรีขันธ์
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	เมื่อการประชุมครั้งที่ 3/2549 วันที่ 8 มิถุนายน 2549 เลขที่ ทส 1009/8459 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :	บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคาร 3 อาคาร โดยอาคาร 1 และอาคาร 2 มีขนาด ความสูง 4 ชั้น และอาคาร 3 มีขนาดความสูง 8 ชั้น มี ห้องพักทั้งสิ้น 79 ห้อง บนเนื้อที่ 6,258.4 ตารางเมตร
สภาพโครงการปัจจุบัน :	เปิดดำเนินการแล้ว
โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งสุดท้ายเมื่อ :	29 กรกฎาคม 2568
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

สารบัญ

บทที่	หน้า
1. บทนำ	
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ	1-3
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-1
2.3 แนวอาคารและระยะรั้ว	2-1
2.4 พื้นที่สีเขียว	2-2
2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-2
2.6 ระบบไฟฟ้า	2-4
2.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-5
2.8 การจัดการมูลฝอย	2-6
3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 บทนำ	4-1
4.2 วัตถุประสงค์	4-1
4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-3
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 การจัดการมูลฝอย	5-1

สารบัญ (ต่อ)	
บทที่	หน้า
5.2 การจัดการน้ำเสีย	5-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบโครงการ บ้านสรวลิมทราย	
ภาคผนวก ข เอกสารปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวก ข-1 เอกสารการตรวจสอบระบบต่าง ๆ	
ภาคผนวก ข-2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	
ภาคผนวก ข-3 เอกสารนำส่ง Monitor	
ภาคผนวก ค รายละเอียดการใช้น้ำ - ใช้ไฟฟ้า	
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	4-3
ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568	4-4

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 3.1 ประตู หน้าต่างระบายอากาศ	3-11
รูปที่ 3.2 ภูมิทัศน์ภายในโครงการ	3-11
รูปที่ 3.3 ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-11
รูปที่ 3.4 ป้ายรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด	3-11
รูปที่ 3.5 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-12
รูปที่ 3.6 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	3-12
รูปที่ 3.7 ป้ายการคัดแยกขยะ และถังขยะของโครงการ	3-12
รูปที่ 3.8 การจัดเก็บขยะของโครงการ	3-13
รูปที่ 3.9 ป้ายรณรงค์ช่วยกันประหยัดพลังงาน	3-13
รูปที่ 3.10 ที่จอดรถภายในโครงการ	3-13
รูปที่ 3.11 ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	3-14
รูปที่ 3.12 ป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-14
รูปที่ 3.13 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของโครงการ	3-14
รูปที่ 3.14 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	3-15
รูปที่ 3.15 จุดรวมพลของโครงการ	3-15
รูปที่ 3.16 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	3-16
รูปที่ 3.17 อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	3-16
รูปที่ 3.18 ป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	3-16
รูปที่ 3.19 เจ้าหน้าที่ (ช่างประจำโครงการ)	3-17
รูปที่ 3.20 บันไดหนีไฟภายในโครงการ	3-17
รูปที่ 3.21 อบรมอพยพหนีไฟของโครงการ	3-17
รูปที่ 3.22 การตรวจสอบการใช้งานของระบบต่าง ๆ	3-18
รูปที่ 3.23 ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะและค่าน้ำประปา	3-18
รูปที่ 3.24 ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ของโครงการ	3-18
รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-19
รูปที่ 3.26 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-19

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด – ด่าง (pH) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)	4-5
รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)	4-5
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)	4-6
รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)	4-6
รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)	4-7
รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)	4-7

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ :	โครงการ บ้านสวัสดิรณทราย
สถานที่ตั้งโครงการ :	ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เจ้าของโครงการก่อนการโอนสิทธิ :	บริษัท นิว ดี.พี. กรุ๊ป จำกัด เลขที่ 28/49 อาคารนิวเฮาส์ ซอยสมคิด ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เมื่อการประชุมครั้งที่ 3/2549 วันที่ 8 มิถุนายน 2549 เลขที่ ทส 1009/8459 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2549
โครงการได้รับความเห็นชอบรายงาน :	บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น :	บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
ประเภทโครงการ :	เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคาร 3 อาคาร โดยอาคาร 1 และอาคาร 2 มีขนาดความสูง 4 ชั้น และอาคาร 3 มีขนาดความสูง 8 ชั้นมีห้องพัก ทั้งสิ้น 79 ห้อง บนเนื้อที่ 6,258.4 ตารางเมตร
เจ้าของโครงการปัจจุบัน :	นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวัสดิรณทราย ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สภาพโครงการปัจจุบัน :	เปิดดำเนินการแล้ว
โครงการได้เสนอรายงานแนวการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งสุดท้ายเมื่อ :	29 กรกฎาคม 2568
จัดทำรายงานโดย :	บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดโครงการ :	แสดงไว้ บทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ บ้านสวัสดิรณทราย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวัสดิรณทราย (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคาร 3 อาคาร โดยอาคาร 1 และอาคาร 2 มีขนาดความสูง 4 ชั้น และอาคาร 3 รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 79 ห้อง ดำเนินการบนที่ดิน ขนาด 3-3-64.6 ไร่ หรือ 6,258.4 ตารางเมตร

ภายหลังโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการได้มีมติเห็นชอบ ในการประชุมครั้งที่ 3/2549 วันที่ 8 มิถุนายน 2549 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส. 1009/8459 เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2549 (สำเนาหนังสือแสดงไว้ในภาคผนวก ก) และนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ดังนั้นนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทราย จึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ (ระยะดำเนินการ)

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับนำไปใช้ในการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติต่อไป

1.4 ขอบเขตการดำเนินงาน

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ บ้านสรวลิมทราย ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินพร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม กรณีที่มีผลตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ได้ทำตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนี้

1.5.1 นำเสนอผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแสดงเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้ครบถ้วน

2) เสนอรายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอเหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)

1.5.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมประเมินผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด ดังนี้

1) เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัชนีในการตรวจวัดวิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย พร้อมสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) แสดงภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด

1.6 แผนการดำเนินการของโครงการ

1.6.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขการดำเนินการต่อไป โดยรายละเอียดการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ บ้านสรวลิมทราย จะพัฒนามบนที่ดิน จำนวน 2 แปลง มีเนื้อที่ 3-3-64.6 ไร่ หรือ 6,258.4 ตารางเมตร ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท นิว ดี.พี. กรุ๊ป จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้จดนิติบุคคล และเป็นกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทราย โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบตามที่ศึกษาในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) มีข้อมูลดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ที่มีการครอบครองถัดไปเป็นคอนโดเนียม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ที่มีการครอบครอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทะเลหัวหินและอ่าวไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนตะเกียบ ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ ชุมชนพักอาศัย

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการเป็นโครงการประเภทอาคารชุด ประกอบด้วย อาคาร 3 หลัง โดยอาคาร 1 และ อาคาร 2 มีขนาดความสูง 4 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงดาดฟ้า คือ 11.9 เมตร และอาคาร 3 มีขนาดความสูง 8 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงดาดฟ้า คือ 22.9 เมตร มีจำนวนห้องพักรวม 79 ห้อง ซึ่งแต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยรวมดังนี้

อาคาร 1	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคาร เท่ากับ 1,991.60 ตารางเมตร
อาคาร 2	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคาร เท่ากับ 1,997.92 ตารางเมตร
อาคาร 3	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคาร เท่ากับ 5,821.68 ตารางเมตร
รวมพื้นที่ใช้สอยของโครงการ	เท่ากับ 9,811.20 ตารางเมตร

2.2.1 ความสูงของอาคาร

อาคาร 1 และ 2 อาคารทั้ง 2 หลัง มีขนาดความสูง 4 ชั้น มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 11.9 เมตร

อาคาร 3 มีขนาดความสูง 8 ชั้น มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 22.9 เมตร

2.3 แนวอาคารและระยะร่น

พื้นที่โครงการตั้งริมถนนสาธารณะจำนวน 1 สาย คือ ถนนตะเกียบ ที่มีขนาดเขตทางกว้าง 10 เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้อาคารมีระยะร่น ดังนี้

ด้านทิศเหนือและทิศใต้ โครงการติดกับพื้นที่ที่มีการครอบครอง ซึ่งตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่า 9 เมตร ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิดเขตที่ดินและอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ในข้อ (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบและดาดฟ้าของอาคารนั้นให้ทำผนังทึบสูงจากดาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร ในกรณีที่

ก่อสร้างเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงนั้นด้วย ซึ่งในกรณีของโครงการได้รับอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 3 เมตร

ด้านทิศตะวันออก ติดกับชายทะเลหัวหิน ซึ่งตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 12 เมตร ซึ่งในกรณีของโครงการได้รับอาคารห่างจากแนวน้ำขึ้นสูงสุดวัดจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะอยู่ติดกับแนวเขื่อนกั้นน้ำกัดเซาะที่มีก่อสร้างไว้ตามแนวเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินประมาณ 52.73 เมตร

ด้านทิศตะวันตก ติดกับถนนตะเกียบ มีความกว้างของถนนประมาณ 10 เมตร ซึ่งตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ ซึ่งในกรณีของโครงการได้รับอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 41.54 เมตร

2.4 พื้นที่สีเขียว

โครงการ ประกอบด้วย ห้องพักทั้งหมด 79 ห้อง มีผู้พักอาศัยในโครงการ 420 คน (รวมทั้งพนักงานประจำโครงการ) ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,358 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยประมาณ 3.2 : 1 ตารางเมตรต่อคน

2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.5.1 ระบบการจราจรและที่จอดรถ

การจัดระบบจราจรและที่จอดรถของโครงการสรุปรายละเอียดระบบจราจร ดังนี้

2.5.1.1 ทางเข้า - ออก และระบบการจราจรภายในโครงการ

โครงการ บ้านสรวลิมทราย ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 79 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 9,811.20 ตารางเมตร โดยมีทางเข้า - ออก หน้าโครงการ (ติดถนนตะเกียบ) มีขนาดความกว้างถนนเท่ากับ 10 เมตร จัดให้เป็นทางเข้าออกหลัก ควบคุมการผ่านเข้า-ออก โดยมีไม้กั้นจราจร และเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการเข้าออก

2.5.1.2 ที่จอดรถภายในอาคาร

โครงการได้ประเมินความเพียงพอของที่จำนวนจอดรถตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 โดยโครงการมีห้องพักจำนวน 79 ห้อง ดังนั้น เมื่อดำเนินการที่จอดรถของโครงการ พื้นที่โครงการต้องมีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 40 คัน โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถทั้งโครงการโดยประมาณ 100 คัน ซึ่งเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว

2.5.2 ระบบประปาและน้ำใช้

2.5.2.1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

- อาคาร 1 มีผู้พักอาศัยรวมทั้งสิ้น 85 คน และประเมินอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 300 ลิตร/คน/วัน มีปริมาณการใช้น้ำ 25.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- อาคาร 2 มีผู้พักอาศัยรวมทั้งสิ้น 115 คน และประเมินอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 300 ลิตร/คน/วัน มีปริมาณการใช้น้ำ 34.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- อาคาร 3 มีผู้พักอาศัยรวมทั้งสิ้น 195 คน และประเมินอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 300 ลิตร/คน/วัน มีปริมาณการใช้น้ำ 58.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ส่วนกลาง

1) น้ำใช้สำหรับพื้นที่ส่วนสำนักงานและห้องเกม จำนวนพนักงานและผู้ใช้งาน มีทั้งสิ้น 15 คน/วัน และกำหนดให้อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 100 ลิตร/คน/วัน มีปริมาณการใช้น้ำ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) น้ำใช้สำหรับพื้นที่ป้อมยาม ประกอบด้วยพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 10 คน/วัน และกำหนดให้อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 100 ลิตร/คน/วัน มีปริมาณการใช้น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3) น้ำใช้สำหรับพื้นที่ห้องสันทนาการ จำนวนผู้ใช้งาน มีทั้งสิ้น 40 คน/วัน และกำหนดให้อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน มีปริมาณการใช้น้ำ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน

4) ห้องน้ำส่วนสรวายน้ำ 1 และ 2 ซึ่งกำหนดให้อัตราการใช้น้ำเท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ห้อง มีปริมาณการใช้น้ำ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งโครงการ เท่ากับ 125 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.5.2.2 แหล่งน้ำใช้การเก็บสำรองและจ่ายน้ำ

น้ำใช้ภายในโครงการ ได้รับการจ่ายมาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำประปาของโครงการต่อกับท่อประปาของโครงการ เพื่อส่งจ่ายน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนสูบด้วยชุดเครื่องสูบน้ำ อัตราการไหล 22 ลูกบาศก์เมตร ที่แรงดันส่ง 45 เมตร เพื่อนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำบาดาลฟ้า ซึ่งมีขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะใช้ชุดเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันขนาดอัตราการไหลรวม 18 ลูกบาศก์เมตร ที่แรงดันส่ง 15 เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปตามอาคารด้วยท่อน้ำใช้ขนาด 2 นิ้ว ไปสู่ห้องต่างๆภายในอาคาร ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สามารถกักเก็บไว้จะมีปริมาณ 125 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะสำรองใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ในกรณีที่น้ำประปาไม่ไหล

ปริมาณน้ำอุปโภคบริโภค

โครงการได้ออกแบบให้มีการเก็บกักและสำรองน้ำใช้สำหรับการอุปโภค - บริโภคในโครงการรวม 125 ลูกบาศก์เมตร โดยเก็บสำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นปริมาณเก็บกักน้ำรวม 95 ลูกบาศก์เมตร และถังสำรองน้ำชั้นหลังคาปริมาณเก็บกักรวม 30 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

โครงการได้สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงจากสรวายน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร 3 มีความจุประมาณ 340 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ประมาณ 3 ชั่วโมงกับอีก 14 นาที

2.5.3 น้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย

น้ำมีปริมาณน้ำเสียเกิดจากโครงการประมาณ 112.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คิดที่ 90% ของปริมาณน้ำใช้) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วยถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมันรับน้ำเสียจากห้องครัว โดยถังดักไขมันติดตั้งไว้ใต้

อ่างล้างจาน (SINK) ก่อนที่จะรวบรวมกับท่อน้ำเสียอื่น ๆ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังดักไขมันจะมีค่า BOD = 200 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่า BOD = 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TSS = 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยโครงการได้จัดให้มีจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานอาคารประเภท ค (ค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TSS ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหิน

2.5.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำฝนบนชั้นดาดฟ้าของอาคารจะมีช่องระบายน้ำฝนโดยใช้ท่อ RCP Ø 500 มิลลิเมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนโดยรอบตัวอาคาร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำด้านหน้าของโครงการ มีขนาด กว้าง×ยาว×สูง เท่ากับ 290 ลูกบาศก์เมตร หน่วงน้ำจากอาคาร 1, 2 และอาคาร 3 ซึ่งสามารถใช้หน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ 2 ชุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำขนาด 3 Kw (DPA-1) มีอัตราการสูบน้ำ 0.89 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (คิดที่ 50% ของที่กำหนด) จะเดินเครื่องเป็นลำดับแรกเมื่อระดับน้ำเข้าถังมีอัตราการไหลไม่เกิน 0.89 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 Kw (DPA-2) อัตราการสูบน้ำ 1.77 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จะเดินเครื่องเป็นลำดับที่สอง เมื่อระดับน้ำเข้าถังมีอัตราการไหลมากกว่า 1.77 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยจะเดินเครื่องเพียงเครื่องเดียว เครื่อง DPA-1 จะหยุดทำงาน โดยอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการจะไม่เกิน 1.77 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (ซึ่งเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ) โดยจะสูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อพักเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (มีค่าบีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ทางโครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียจนกระทั่งมีค่า BOD = 20 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วจึงปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ RCD Ø 500 มิลลิเมตร ก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป

2.6 ระบบไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าในโครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โดยอาคาร 1 และ 2 จะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 400 KVA และอาคาร 3 จะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 630 KVA เพื่อป้องกันอัคคีภัยอันเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรหรือกระแสไฟฟ้ามากเกินไป ทางโครงการได้ติดตั้ง Main ไฟฟ้าขนาดต่างๆ เมื่อเกิดปัญหาไฟฟ้าจะตัดทันที เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

2.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุอัคคีภัย

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ประกอบด้วย

1) จุดแจ้งเหตุ แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Manual Station) ซึ่งเป็นชนิดปุ่มกด โดยจะติดตั้งทุกชั้นของอาคารบริเวณโถงทางเดินของแต่ละชั้น เพื่อส่งสัญญาณไปยังระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไปที่แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เพื่อตรวจจับควัน และส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตัว เมื่อเครื่องทำงานก็จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณชั้นที่ 1

(2) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ประกอบด้วย

1) ระบบส่งน้ำดับเพลิง (เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์และถังสำรองน้ำดับเพลิง)

2) ระบบท่อยืน โครงการประกอบด้วยท่อยืนขนาด Ø 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ท่อ บริเวณบันไดหลักของแต่ละอาคาร

3) ตู้ดับเพลิง FHC และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ในส่วนของการติดตั้งตู้ดับเพลิง (FHC) ชนิดหัวฉีดพร้อมอุปกรณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ภายในตู้ FHC จะติดตั้งบริเวณห้องน้ำของชั้นที่ 1 ของอาคารทุกอาคารและจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินตั้งแต่ชั้น 2 ถึง 4 สำหรับอาคาร 1 อาคาร 2 ส่วนอาคาร 3 จะติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ตั้งแต่ชั้น 2 ถึง 8

4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Extinguisher) เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งชั้นละไม่น้อยกว่า 1 จุด บริเวณโถงบันไดทางเดิน

5) หัวรับน้ำดับเพลิง

โครงการได้ออกแบบให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำจากกรดดับเพลิง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อใช้ในการรับน้ำจากกรดดับเพลิงของเทศบาลเมืองหัวหินส่งต่อไปยังสายฉีดน้ำดับเพลิงภายในตู้ดับเพลิง FHC ของโครงการ

6) เตรียมน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร 3 ไว้สำรองดับเพลิง

นอกจากน้ำดับเพลิงของเทศบาลเมืองหัวหินแล้ว เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถใช้น้ำจากสระว่ายน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร 3 ภายในโครงการ ซึ่งมีความจุประมาณ 340 ลบ.ม. สำรองในการดับเพลิงได้กรณีฉุกเฉิน เช่น กรณีเกิดเพลิงไหม้ ดังนั้นจะมีปริมาณน้ำไว้ใช้ดับเพลิงประมาณ 340 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ประมาณ 3 ชั่วโมงกับอีก 14 นาที

7) จุดรวมคนที่ปลอดภัย

จุดรวมคนของโครงการจะจัดไว้บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับถนนตะเกียบ ซึ่งพื้นที่บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง โดยจัดให้มีจุดรวมคนจำนวน 2 จุด มีพื้นที่ 73.11 ตารางเมตร และ 76.89 ตารางเมตร พื้นที่รวมประมาณ 150 ตารางเมตร

บันไดหลักและบันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหลัก 1 แห่ง และบันไดหนีไฟจำนวน 1 แห่ง ซึ่งบันไดหนีไฟของโครงการมีความกว้างประมาณ 1.0 เมตร แต่ละชั้นมีชานพัก และบันไดหลักของโครงการมีความกว้าง 1.5 เมตร บันไดทั้ง 2 จุด สามารถใช้เป็นบันไดหนีไฟได้ด้วย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

2.8 การจัดการมูลฝอย

(1) ปริมาณมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า อัตราการเกิดมูลฝอย อ้างอิงอัตราการเกิดมูลฝอยตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้คำนวณปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กก./คน/วัน โดยคาดว่าจะมีปริมาณขยะเกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1,260 ลิตร/วัน หรือ 1.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) การเก็บรวบรวมมูลฝอย

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด ทำการเก็บรวบรวมมูลฝอย จากชั้นต่างๆ ของอาคารภายในโครงการใส่ถุงเก็บรวบรวมมูลฝอยจัดให้เป็นถุงดำขนาดใหญ่แยกมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง และทำการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ออกจากมูลฝอยทั่วไป สำหรับขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ กระป๋องยาฆ่าแมลง แบตเตอรี่ เป็นต้น (ซึ่งจากการประเมินคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก) จัดให้มีถุงไว้สำหรับใส่ขยะอันตราย โดยเป็นถุงพลาสติกสีแดงและมีอักษรพิมพ์ไว้ว่า “ขยะอันตราย” ก่อนจะรวบรวมขยะทั้งหมดของโครงการไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวมของโครงการ

(3) ห้องพักมูลฝอย

โดยจัดให้ห้องพักขยะอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีขนาด กว้าง×ยาว×สูง เท่ากับ 1.5×4×2 เมตร มีความจุห้องละ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ห้อง โดยจะแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย โดยจะสามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะทำป้ายเตือนติดไว้สำหรับแต่ละห้องเพื่อให้่ายต่อการแยกขยะก่อนจะรอให้เทศบาลฯ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

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 อำเภอสัตหีบ 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 กรุ๊ป 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	1. สำหรับห้องพักอาศัยเวลาไฟดับ สามารถระบาย อากาศโดยเปิดหน้าต่าง ซึ่งโครงการออกแบบโดยใช้ เกณฑ์กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2532) โดยติด ช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 % ของพื้นที่ใช้สอย ในแต่ละห้อง	✓	- ภายในห้องพัก มีหน้าต่างหรือประตูที่สามารถระบายอากาศได้โดยสะดวก หากเกิดกรณีไฟฟ้าดับ (รูปที่ 3.1)
1.3 เสียงและควาามสั่นสะเทือน	-	-	-
1.4 เสียง	-	-	-
1.5 การพังทลายของดิน	-	-	-
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	-	-	-
1.7 คุณภาพน้ำทะเล	-	-	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์	1. โครงการจะคงต้นไม้เดิมไว้ในโครงการ เพื่อจัดให้เป็นพื้นที่ สีเขียวต่อไป	✓	- โครงการได้คงไว้ซึ่งต้นไม้เดิมที่อยู่ในโครงการ (รูปที่ 3.2)
2.2 ทรัพยากรแหล่งน้ำ	1. ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ที่อยู่เสมอให้เปิดทำงานตลอดเวลา 2. ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อน	✓	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อ สาธารณะ (รูปที่ 3.3)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.2 การใช้น้ำ	1. มีการรณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรีบ ซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด	✓	- โครงการจัดให้มีฝ่ายรณรงค์ช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด (รูปที่ 3.4)
3.3 การจัดการน้ำเสีย	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ และทำการสูบกากตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียอาคาร แต่ละหลังและในระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายไปกำจัดด้วย ความถี่ที่กำหนด	✓	- โครงการมีการดูแลท่อประปา โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ (รูปที่ 3.5)
		✓	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ (รูปที่ 3.5)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการทำงานบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	✓	- มีเจ้าหน้าที่ประจำทำหน้าที่ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 3.5)
	3. ควรป้องกันไม่ให้น้ำเสียระบายออกพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการมีการป้องกันน้ำเสียออกนอกโครงการ โดยมีถึงบำบัดน้ำเสียภายในโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (รูปที่ 3.3)
	4. จัดให้มีรางระบายน้ำจากห้องพักขยะต่อเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✗	- โครงการไม่ได้จัดให้มีรางระบายน้ำจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	5. จัดให้มีถังดักไขมันแยกแต่ละอาคารเพื่อดักไขมันก่อนที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	✗	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีถังดักไขมันแยกแต่ละอาคาร
	1. ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	- โครงการติดตั้งถังดักไขมันในถังดักสิ่งสกปรก (Sink) ในแต่ละหลังโดยขึ้นอยู่กับผู้พักอาศัยจะติดตั้งหรือไม่
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม)	✓	- โครงการจัดการตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตัน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ
			-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหาอุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนแล้วระบายออก หลังจากฝนหยุดตก 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนหากพบว่าชำรุดต้องรีบทำ การแก้ไขทันที	✓ ✓	- -
3.5 มูลฝอย	1. โครงการจัดให้มีถังขยะ จำนวน 1 ใบ จัดไว้ในห้องพักรับพัสดุ และจัดให้มีห้องพัสดุฝอยขนาด $1.5 \times 4 \times 2$ จำนวน 3 ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ปริมาณการเก็บกัก ห้องละ 12 ลบ.ม ปริมาณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถรองรับ มูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจัดให้มีหลังคาเพื่อป้องกัน การชะล้างขยะจากน้ำฝน 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งโดยติดป้าย บอกประเภทของขยะที่จะให้ทิ้งไว้ถึงขยะ 3. ขยะที่จะทิ้งลงไม่ถึงขยะให้ผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อยกำชับให้ เจ้าหน้าที่ภายในโครงการนำขยะที่แยกไว้จากถังขยะของห้องพัก แต่ละห้องไปทิ้งยังห้องพัสดุฝอยรวมและรอส่งให้เทศบาล เมื่อวันพรุ่งนี้ไปกำจัด 2 วัน/ครั้ง	✗ ✓ ✓	- โครงการได้จัดให้มี ถังขยะภายในโครงการ และแยกประเภทของ ถังขยะชัดเจน สามารถ รองรับขยะได้เพียงพอ ทั้งนี้เมื่อดำเนินการจัดทำ ห้องพักขยะเสร็จแล้ว ทางโครงการควรปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการติดป้ายบอกประเภทของขยะไว้ถึงถังขยะ (รูปที่ 3.7) - มีการจัดเก็บขยะใส่ในถุงดำ และมีรถปากถุงเรียบร้อยก่อนนำไปทิ้งถึงถังขยะ ของโครงการ เพื่อให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาจัดเก็บต่อไป (รูปที่ 3.8)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
3.5 มูลฝอย (ต่อ)	4. ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น	✓	- มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังขยะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น (รูปที่ 3.8)
	5. นำเสียจากการล้างห้องพักขยะ ต้องมีท่อระบายน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	✗	- โครงการไม่ได้จัดให้มีรางระบายน้ำจากห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เนื่องจากโครงการไม่ได้ จัดให้มีห้องพักขยะ จึง ไม่ได้จัดให้มีรางระบายน้ำ จากห้องพักขยะไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสีย
	6. โครงการประสานงานให้ทางเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามารับ มูลฝอยไปกำจัด	✓	- โครงการได้มีการประสานงานให้ทางเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.23)
3.6 ไฟฟ้า	1. มีการรณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า	✓	- โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ช่วยกันประหยัดไฟในโครงการ (รูปที่ 3.9)
	2. ตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ
	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ รวมทั้งโครงการจำนวน 108 ที่	✓	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถของโครงการ รวม 108 ที่ (รูปที่ 3.10)
3.7 การจราจรและคมนาคม	2. ทางโครงการจัดการจราจรภายในโครงการและมีการติดตั้งป้าย แสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน	✓	- โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงการเดินรถเข้า-ออก ภายในโครงการ (รูปที่ 3.24)
ขนส่ง			-

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

องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
3.7 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	3. จัดให้มีคันชะลอเป็นระยะ เพื่อช่วยลดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อลดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (รูปที่ 3.11)
	4. ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณถนนภายในโครงการเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน	✓	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (รูปที่ 3.26)
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.12)
		-	-
	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการได้ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.13) และ (รูปที่ 3.22)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.22)
	3. ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอย	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3.5) และ (รูปที่ 3.19)
4.2 สาธารณสุขขอewnยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดของโครงการ	✓	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดของโครงการ (รูปที่ 3.14)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.3 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที 3. ตรวจเช็คประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายควรทำการแก้ไขทันที ประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 4. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่มีอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้การได้ทันที 5. สำรองน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำของโครงการและสำรองน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำของโครงการให้เกิดเหตุสามารถใช้การได้ทันที 6. เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย เจ้าหน้าที่ประจำอาคารจะกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย 7. กรณีที่มีผู้พักอาศัยพบเหตุอัคคีภัยให้รีบไปกดสวิดซ์สัญญาณเตือน ณ จุดที่ใกล้ที่สุด 8. อพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารให้มารวมกันที่จุดรวมคนและเคลื่อนย้ายออกไปจากบริเวณอาคารโดยเร็ว โดยจัดให้มีจุดรวมคน	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- โครงการได้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ (รูปที่ 3.17) - จัดให้มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (รูปที่ 3.22) - โครงการได้ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่มีอุปกรณ์ดับเพลิง (รูปที่ 3.18) - สำรองน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำ และสำรองน้ำของโครงการ การเกิดเหตุสามารถใช้การได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยจะกดปุ่มสัญญาณเตือนภัย - ผู้พักอาศัยพบเหตุอัคคีภัยให้รีบไปกดสวิดซ์สัญญาณเตือน ณ จุดที่ใกล้ที่สุด (รูปที่ 3.14) - โครงการได้จัดให้มีจุดรวมคน ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.15)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่เฝ้าระวังการปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
4.3 การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย (ต่อ)	ที่เพียงพอ พื้นที่ 73.11 ตารางเมตร และ 76.89 ตารางเมตร ต่อ ผู้พักอาศัยและจุลกรรมคนต้องปลอดภัยและห่างจากจุดเพลิงไหม้		
	9. ให้เจ้าหน้าที่ประจำอาคารนำถังดับเพลิง ซึ่งอยู่บริเวณที่ตั้ง สัญญาณเตือนภัยไปดับไฟหรือควบคุมไฟและรอให้เจ้าหน้าที่มา ช่วยดับเพลิง ถ้าควบคุมไม่ได้ก็ให้ถอยออกมาแล้วออกจากตัว อาคาร	✓	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ (รูปที่ 3.17) และ (รูปที่ 3.21)
	10. เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร หลังจากได้ยื่นเสียงสัญญาณเตือนภัย แล้วให้ปฏิบัติดังนี้ 1) ส่งให้เจ้าหน้าที่คนอื่น นำถังดับเพลิงไปช่วยดับไฟในที่เกิดเหตุ 2) โทรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาช่วยเหลือ 3) หยุดสัญญาณเตือนภัย 4) ให้ตรวจสอบบันไดหนีไฟว่ามีสิ่งใดกีดขวางหรือไม่ และให้ จัดการบริเวณที่จอดรถใหม่ที่ว่างพอที่จะให้รถดับเพลิงเข้ามา ปฏิบัติหน้าที่ได้	✓	- โครงการได้มีการจัดอบรมอพยพหนีไฟ อบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ตลอดจนการติดต่อบุคลากรงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเข้ามาระงับเหตุ เพลิงไหม้ (รูปที่ 3.17) และ (รูปที่ 3.21)
	5) ควบคุมให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารทยอยออกจากตัวอาคารให้ไป อยู่ในที่ปลอดภัย 6) รอประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงที่เข้ามา	✓	- โครงการได้จัดทีมที่จอดรถชั่วคราวสำหรับจอดรถดับเพลิงของหน่วยงาน ราชการและได้ตรวจสอบบันไดหนีไฟใหม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดินเสมอ (รูปที่ 3.20)
			- ทางโครงการได้จัดอบรมอพยพหนีไฟภายในโครงการ อพยพไปยัง จุดรวมพลของโครงการที่ได้จัดไว้ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัย (รูปที่ 3.15) และ (รูปที่ 3.21)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ)	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข
4.3 การป้องกันและบรรเทา ธารณภัย (ต่อ)	11. เมื่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมาถึงพื้นที่ให้เจ้าหน้าที่ ประจำอาคารรายงานขั้นตอนการดำเนินงานที่ได้ทำไปแล้วให้กับ หัวหน้าหน่วยราชการนั้น พร้อมทั้งมอบอำนาจการสั่งการให้กับ หัวหน้าหน่วยราชการหรือเจ้าหน้าที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบและสั่งการต่อไป	✓	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมสาธารณภัยให้แก่พนักงาน (รูปที่ 3.21)	-
4.4 สุขภาพ	1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการรวมทั้งมีการจัดสวนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นอยู่อาศัยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งหมด 1,358 ตร.ม. หรือคิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัย เท่ากับ 3.23 ตร.ม./คน โครงการจะคงไว้ซึ่งพันธุ์ไม้เดิมของ โครงการเพื่อให้ได้ร่มเงาและความร่มรื่นกับโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (รูปที่ 3.16)	-



รูปที่ 3.1 ประตู หน้าต่างระบายอากาศภายในห้องพัก



รูปที่ 3.2 ภูมิทัศน์ภายในโครงการ



รูปที่ 3.3 ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.4 ป้ายรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3.5 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.6 บ่อท่อน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.7 การจัดเก็บขยะเปียกการคัดแยกขยะ และถังขยะของโครงการ



รูปที่ 3.8 การจัดเก็บขยะของโครงการ



รูปที่ 3.9 ป้ายรณรงค์ช่วยกันประหยัดพลังงาน



รูปที่ 3.10 ที่จอดรถภายในโครงการ



รูปที่ 3.11 ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.



รูปที่ 3.12 ป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 3.13 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของโครงการ



รูปที่ 3.14 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 3.15 จุดรวมพลของโครงการ



รูปที่ 3.16 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 3.17 อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3.18 ป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 3.19 เจ้าหน้าที่ (ช่างประจำโครงการ)



รูปที่ 3.20 บันไดหนีไฟภายในโครงการ



รูปที่ 3.21 อบรมอพยพหนีไฟของโครงการ



รูปที่ 3.22 การตรวจสอบการใช้งานของระบบต่าง ๆ



รูปที่ 3.23 ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะและค่าน้ำประปา



รูปที่ 3.24 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของโครงการ



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.26 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านสวัสดิริมทราย ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวัสดิริมทราย ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้ เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 และเป็นรายงานฉบับที่ 2/2568 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ที่ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 4.3-1 และตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บริเวณถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods - การสังเกตด้วยสายตา	- เดือนละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
2. การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ - ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - การทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- บริเวณถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทุกๆ 3 เดือน (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1.การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Azide Modification & 5-Day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C - Soxhlet Extraction Method - Multiple-Tube fermentation Technique - Multiple-Tube fermentation Technique	ก.ค. - ธ.ค. 2568

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

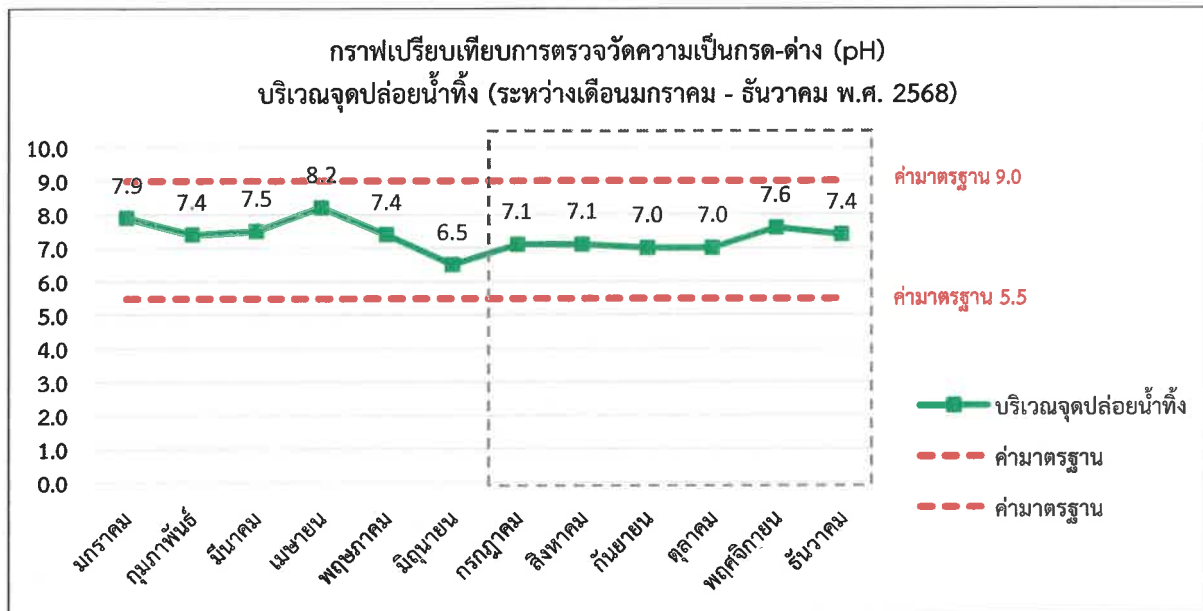
4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0 – 7.6 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 3.2 – 19.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 4 - 16 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าระหว่าง 5.3 - 14.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1,600 - 220,000 MPN/100ml และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1,600 - 170,000 MPN/100ml ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-6

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

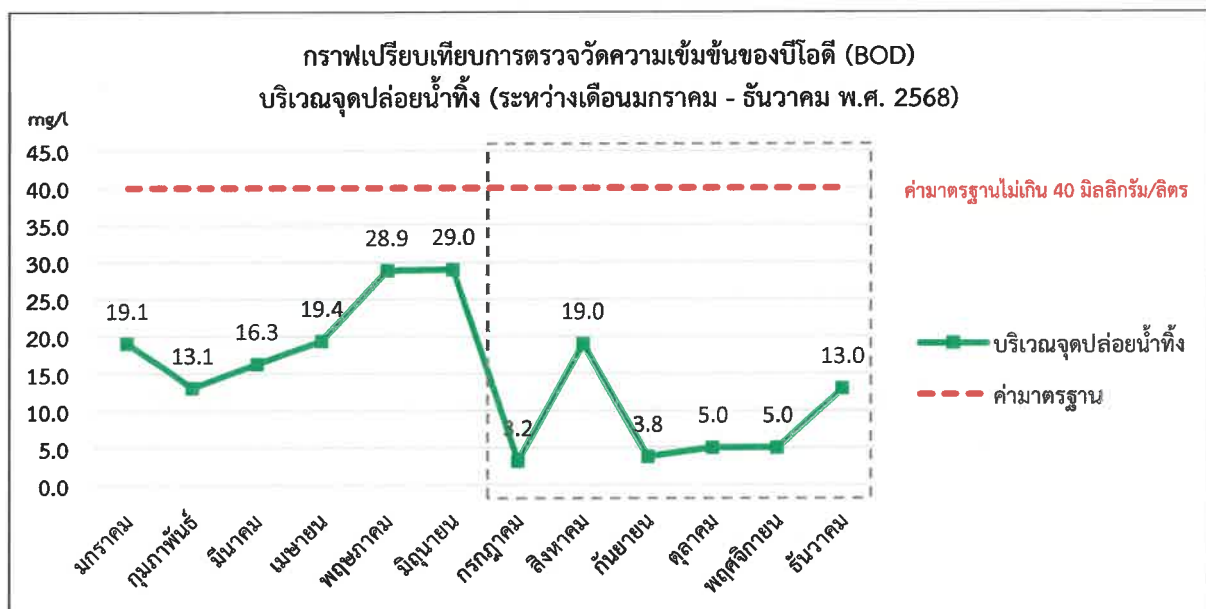
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568						ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2568						ค่ามาตรฐาน	
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.4	7.5	8.2	7.4	6.5	7.2	7.1	7.0	7.0	7.6	7.4	5.5 - 9.0	
- ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	19.1	13.1	16.3	19.4	28.9	29.0	3.2	19.0	3.8	5.0	5.0	13.0	<40	
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/l	1	10	9	9	4	6	8	12	5	16	4	13	<50	
- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	2.1	4.3	7.9	5.5	5.2	5.3	6.8	14.0	6.0	7.7	13.0	<20	
- Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	11,000	110,000	22,000	54,000	5,400	2	1,600	92,000	92,000	220,000	5,400	220,000	-	
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	11,000	70,000	22,000	110,000	5,400	2	1,600	92,000	14,000	170,000	5,400	170,000	-	

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



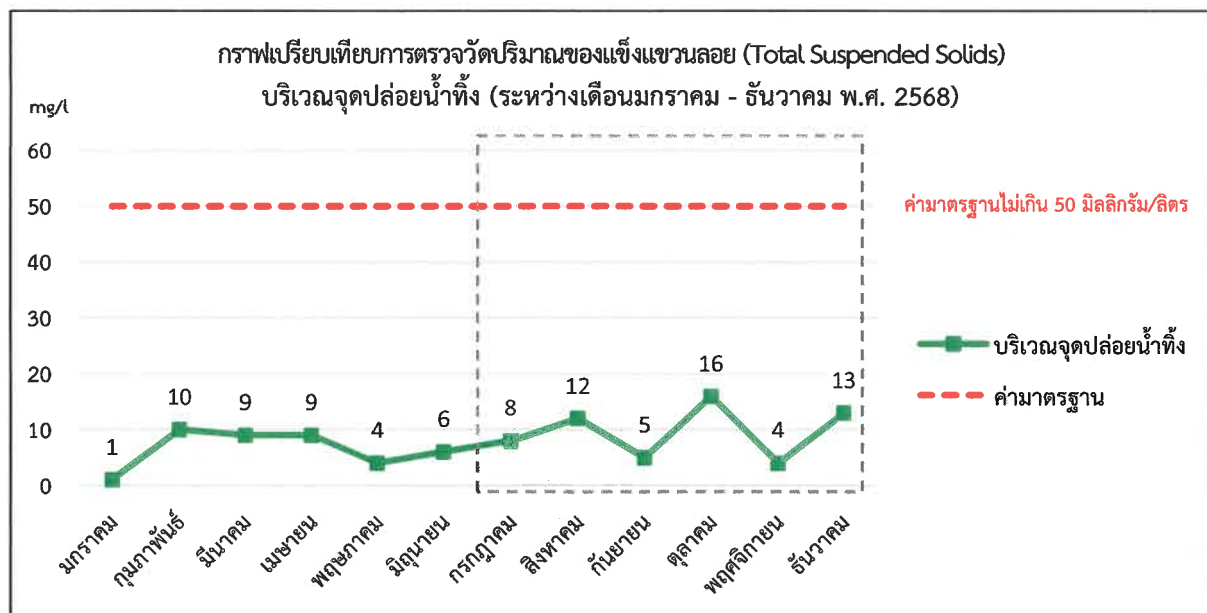
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)



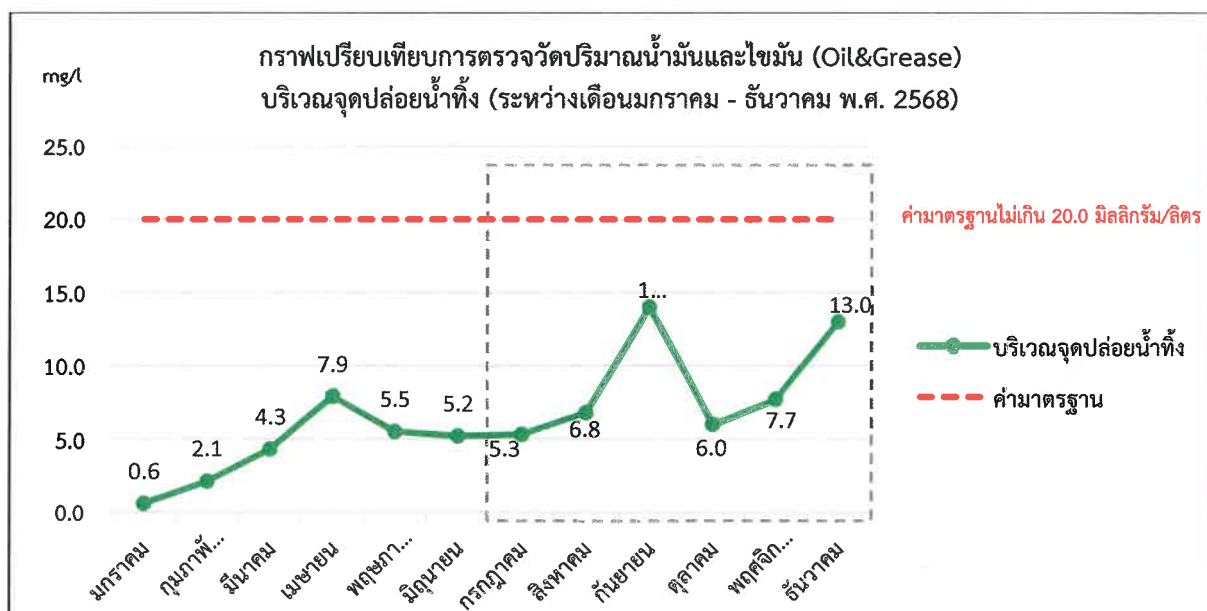
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)



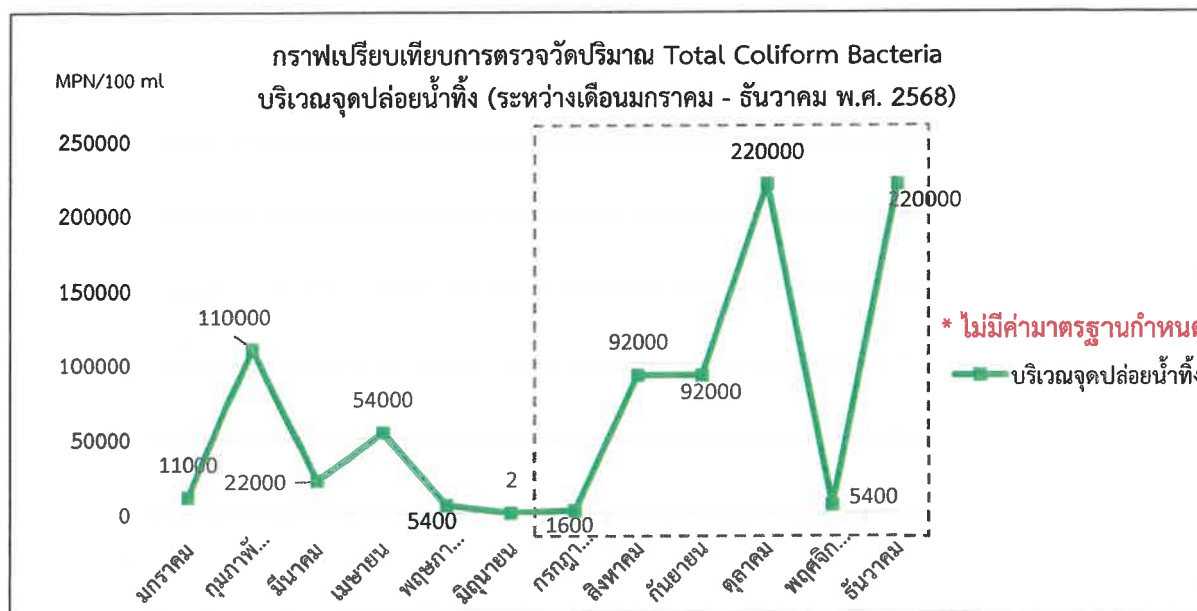
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)



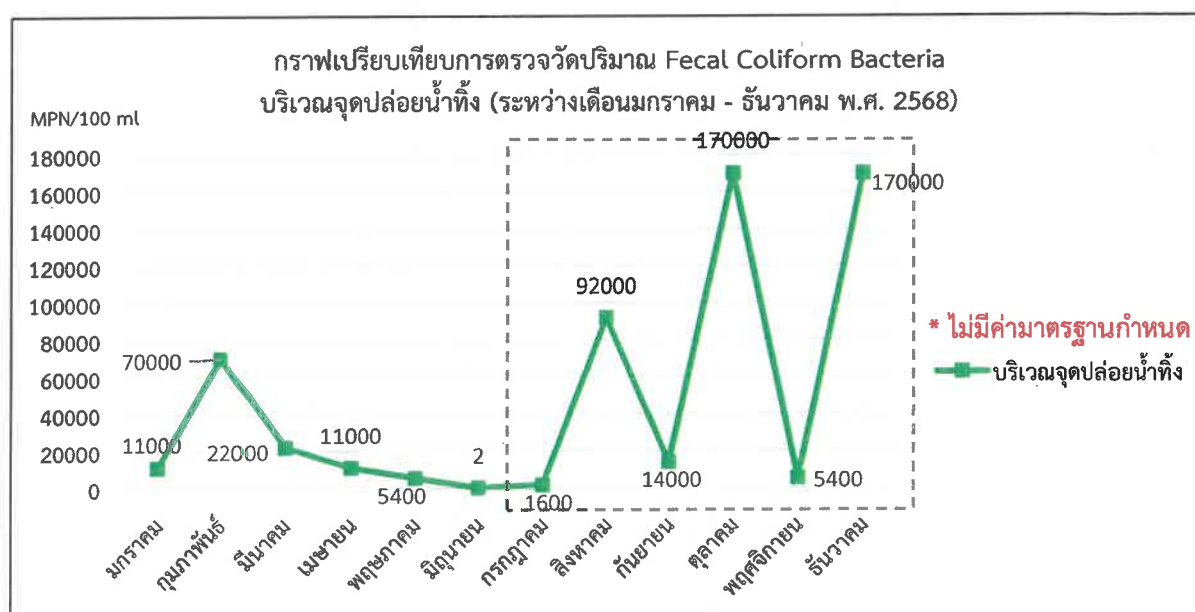
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.)

รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)



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

รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)



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

รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568)

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสวัสดิกริมทราย (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568) โดยโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตราการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามบางหัวข้อที่โครงการยังไม่ปฏิบัติตามดังแสดงในบทที่ 3 นั้น บริษัทขอเสนอและมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

5.1 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังขยะ จำนวน 1 ใบ จัดไว้ในห้องพักทุกห้อง และจัดให้มีห้องพักมูลฝอยขนาด 1.5x4x2 จำนวน 3 ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ปริมาตรการเก็บกักห้องละ 12 ลบ.ม. บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจัดให้มีหลังคาเพื่อป้องกันการชะล้างขยะจากน้ำฝน

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการยังไม่ได้ก่อสร้างห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายบอกประเภทของมูลฝอยแต่ละประเภทกำกับ โดยจัดให้มีขนาดการรองรับมูลฝอยภายในโครงการที่เพียงพอ มีลักษณะเป็นห้องปิดมิดชิด และมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ทางเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่นต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และเป็นการป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

5.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำจากห้องพักขยะต่อเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และโครงการจัดให้มีถังดักไขมันแยกแต่ละอาคารเพื่อดักไขมันก่อนที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เป็นต้น

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนด เรื่องการจัดให้มีรางระบายน้ำจากห้องพักขยะต่อเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เนื่องจากโครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพักขยะ จึงไม่ได้จัดให้มีรางระบายน้ำจากห้องพักขยะต่อเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และโครงการยังไม่ได้จัดให้มีถังดักไขมันแยกแต่ละอาคารเพื่อดักไขมันก่อนที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เนื่องจากการติดตั้งถังดักไขมันจะขึ้นอยู่กับเจ้าของห้องว่าจะติดตั้งหรือไม่

จากการที่บริษัทได้ตรวจสอบแล้วว่าโดยส่วนใหญ่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ยังไม่ครบถ้วน จึงเห็นสมควรว่าโครงการควรปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด และโครงการจะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบโครงการ บ้านสวัสดิริมทราย



ที่ ทส 1009/ 8585

ถึง บริษัท ไฮโดร รีลิตีส์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/8458 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2548 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการบ้านสวนริมทะเล ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ซึ่งอยู่ถนนมะลิเย่น ตำบลหนองแวง
อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระยองที่ชี้แจง เมื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009/ 8459

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพืชรังนก 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

ดูรายละเอียด
2 คมยาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสวนริมทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการบ้านสวนริมทะเล ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไฮโดร รีลิตีส์ จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสวนริมทะเล ตั้งอยู่ที่ถนน
ตะเกียบ ตำบลหนองแวง อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระยองที่ดินที่โครงการ 3-3-60 ไร่ (โฉนด
ที่ดินเลขที่ 4363 และ 12536) ประกอบด้วยอาคารชุด 3 อาคาร จำนวนหนึ่งพร้อม 79 ห้อง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาฯ นั้น

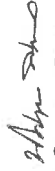
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณาฯ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาฯ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ไม่การประชุมครั้งที่ 3/2549

2/ เมื่อวันที่ ...

เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549 เห็นชอบต่อรายงานผลการะทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
บ้านสรวลิมหาราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัดโดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ
บ้านสรวลิมหาราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการ
ต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตาม
กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการ
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำ
เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางนิศานาท สติรกุล)
รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ลงนามกำกับลงนามและประทับตราของรองอธิการฯ และสิ่งแนบด้วย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6815

โทรสาร 0-2265-6816

ที่ ทล 1009/8459

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

ตุลาคม
2 คมยายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสรวลิมหาราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสนอให้โครงการบ้านสรวลิมหาราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไอโอร ซิตีเน็มส์ จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสรวลิมหาราย ตั้งอยู่ที่ถนน
ตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่โครงการ 3-3-60 ไร่ (โฉนด
ที่ดินเลขที่ 4363 และ 12536) ประกอบด้วยอาคารชุด 3 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 79 ห้อง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาขออนุญาตนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาตและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ 3/2549

2/ เมธีรัตน์ ...

เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549 เห็นชอบต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสวัสดิกริมทราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการบ้านสวัสดิกริมทราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องนำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาถ ศรีกุล)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

นางสาวกมลทิพย์ นามะโน และนายไพฑูริก ภรรณภักดิ์ และผู้เกี่ยวข้อง

ผู้ว่าราชการจังหวัด
จังหวัดนนทบุรี
ถนนพหลโยธิน
จังหวัดนนทบุรี 11000

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6815

โทรสาร 0-2265-6616

เงื่อนไขที่โครงการบ้านสวัสดิกริมทราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสวัสดิกริมทราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ดินและที่ยืม ตำบลหนองแก อำเภอประจวบคีรีขันธ์ หนาคัดพื้นที่โครงการ 3-360 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 4363 และ 12536) ประกอบด้วยอาคารชุด 3 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 79 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการบ้านสวัสดิกริมทราย ของบริษัท นิว ดี.บี. กรุ๊ป จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้วยสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ภาคผนวก ข

เอกสารปฏิบัติตามมาตรการฯ

P.N.S.

หจก. พี.เอ็น.เอส. เทรดดิ้ง เอ็นจิเนียริ่ง
P.N.S. TRADING ENGINEERING LIMITED PARTNERSHIP

705/78 หมู่ 4 ถนนสายปทุมธานี-สุพรรณบุรี แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel/Fax : 02-4056603, 087-0126738 E-mail : naressak n@hotmail.com

งานเลขที่.....
วันที่ 28/8/25

แผนที่ 053

ใบรายงานช่าง

เลขที่ 3129

ชื่อลูกค้า บ้าน สราญวิเศษ

หน่วยงาน เลอสิน

ช่างช่าง 454545

รุ่น 454545 เครื่อง 21753209

วันเริ่มใช้งาน.....ชม.ใช้งาน.....

รายละเอียด

ติดตั้งมอเตอร์ปั๊ม ENGINE PUMP AND
ROCKY PUMP

ติดตั้งมอเตอร์ควบคุม CONTROL, MOTOR, เบรกเกอร์,
น้ำมันดีเซล, น้ำมัน BAF, น้ำมันโซลาร์, 10: น้ำมันดีเซล

ติดตั้งมอเตอร์ เครื่องปั๊มประปา 10 ลิตรต่อวินาที

☐ รายการอะไหล่หรือวัสดุที่เปลี่ยน

☐ รายการอะไหล่ที่เสีย

*หัวหน้างานตรวจสอบ

☐ M/S

☐ WTY.

☐ ASS.

☐ CUST.

☐ File

☐ Job close

☐

เวลาทำงานปกติ 14.00 - 15.00 น. รวมชั่วโมงทำงานปกติ 1 ชม. ☒ งานเสร็จแล้ว

ทำงานล่วงเวลา.....ถึง.....น. รวมชั่วโมงล่วงเวลา.....ชม. ☐ งานยังไม่เสร็จ

หน่วยงานที่ติดต่อ.....ลงชื่อลูกค้า 705/78

(.....)

กรุณาเขียนชื่อตัวบรรจง

705/73 หมู่ 4 ถนนมียางเจริญ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel/Fax : 02-4056603, 087-0126738 E-mail : naressak.n@hotmail.com

วันที่ 21/10/29

093

เลขที่ 3147

บ้านกรวดชัยเกษ

10/11/14

1452/1m

4 BTA 39-C

21753209

วันเริ่มใช้งาน

..ช.ม.ไต้หวัน

TIMING WATER PUMP ENGINE FILL PUMP AND JOURNAL PUMP

11 symmetrical control, change, change.
Lithology, Lithology, Lithology, Lithology

|| จงมีสติกับสติที่ปรากฏว่าสติที่ปรากฏ

☐ รายการอะไหล่หรือวัสดุที่เปลี่ยน

~~๗~~ ๗ การระงับข้อพิพาท

Don Character Battery NO. 1 100mV
Thallium Chloride / Zinc Sulfate

*หัวหน้างานตรวจสอบ

M/S

☐ WTY.

ASS

☐ CUST☐ File

Job close

□

เวลาทำงานปกติ

1400, 1500

๓. รวมชั่วโมงทำงานปกติ

9431

☒ งานเตรียมตัว

ทำงานล่วงเวลา

...ổ

น. รวมชั่วโมงทำงาน

911

☐ งานยังไม่เสร็จ

หน่วยงานที่ติดต่อ

សង្ឃឹមច្បាស់

เจ้าชาย

(.....)

กรุณาเขียนชื่อตัวบรรจง

P.N.S.

หอก. พี.เอ็น.เอส. เทรดดิ้ง เอ็นจิเนียริ่ง
P.N.S. TRADING ENGINEERING LIMITED PARTNERSHIP

705/78 หมู่ 4 ถนนนบิตมาเจริญ แขวงท่าแร้ง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel/Fax : 02-4056603, 087-0126738 E-mail : naressak.n@hotmail.com

งานเลขที่
วันที่ 10/12/25

เล่มที่ 061 ใบรายงานช่าง เลขที่ 3020

ชื่อลูกค้า... ปิ่น กรรณวิทย์

หน่วยงาน... โอเค

ชื่อช่าง... นิสิต

รุ่น ABTA39-2

เบอร์เครื่อง 21753209

วันเริ่มใช้งาน..... ช.ม.ใช้งาน.....

รายละเอียด

1. ติดตั้งเครื่องยนต์ ENGINE AND PUMP AND
PULLEY RAMP

2. ติดตั้งมอเตอร์ควบคุม CONTROL, CHARGER, แบตเตอรี่,
น้ำยาแอร์, น้ำกลั่น BT, น้ำมันไฮดรอลิก, เครื่องวัดแรงดัน

3. ติดตั้งระบบ ท่อท่อน้ำประปา และระบบระบายน้ำ

☐ รายการอะไหล่หรือวัสดุที่เปลี่ยน

☒ รายการอะไหล่ที่เสีย

4. แบตเตอรี่ CHARGER ใช้ 1 09.

*หัวหน้างานตรวจสอบ

☐ M/S

☐ WTY.

☐ ASS.

☐ CUST.

☐ File

☐ Job close

☐

เวลาทำงานปกติ 13.00 ถึง 14.00 น. รวมชั่วโมงทำงานปกติ 1 ชม. ☒ งานเสร็จแล้ว

ทำงานล่วงเวลา.....ถึง.....น. รวมชั่วโมงล่วงเวลา.....ชม. ☐ งานยังไม่เสร็จ

หน่วยงานที่ติดต่อ.....

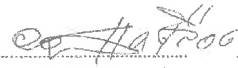
ลงชื่อลูกค้า... นิสิต

(.....)

กรุณาเขียนชื่อตัวบรรจง

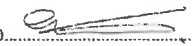
รายงานการตรวจเช็ค โครงการ กม.ส.ร.อ.3ม.ทรา
 ประจำเดือน ก.ค. 65

งานระบบ	รายละเอียด	ดี	ไม่ดี	สาเหตุและการแก้ไข	ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire pump	การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	การทำงานของระบบปั๊มดับเพลิง	✓			//
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่น้ำกลั่น	✓			//
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 1/2 ของถัง	100%			//
ไฟฉุกเฉิน	บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			//
	บริเวณทางเดิน	✓			✓
	ไฟฉุกเฉินจาก GEN	✓			✓
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN	การทำงานของเครื่องยนต์	✓			✓
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่น้ำกลั่น	✓			//
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 1/2 ของถัง	100%			//
หม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและหม้อ	✓			//
	แปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้หรือวัสดุทำให้	✓			//
	ช็อตได้หรือไม่	✓			✓
	แนวสายจากหม้อแปลงลงมาถึงห้อง	✓			//
ปั๊มน้ำคิ	การทำงานของปั๊ม	✓			//
	เสียงคิ	✓			//
ถังเก็บน้ำคิ	ระดับน้ำในถังเก็บ	✓			//
	สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓			//
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว		✓	ยังพบ	//
ลิฟท์	การทำงาน	✓			//
	หลอดไฟในลิฟท์	✓			//
	ความสะดวกในลิฟท์	✓			//
ไฟทางเดิน	ไฟทางเดินตามชั้น	✓			//
		✓			//

ลงชื่อ 
 (เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจอาคารชุด)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ประจำเดือน... ส.ค. 66

งานระบบ	รายละเอียด	ดี	ไม่ดี	สาเหตุและการแก้ไข	ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire pump	การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	การทำงานของปั๊มดับเพลิง	✓			✓
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			✓
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 1/2 ของถัง	✓			✓
ไฟฉุกเฉิน	บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			✓
	บริเวณทางเดิน	✓			✓
	ไฟฉุกเฉินจาก GEN	✓			✓
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN	การทำงานของเครื่องยนต์	✓			✓
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			✓
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 1/2 ของถัง	350			✓
หม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและหม้อ	✓			✓
	แปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้ทำให้	✓			✓
	ช็อตได้หรือไม่	✓			✓
	แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	✓			✓
	MDB	✓			✓
ปั๊มน้ำดี	การทำงานของปั๊ม	✓			✓
	เสียงดี	✓			✓
ถังเก็บน้ำดี	ระดับน้ำในถังเก็บ	✓			✓
	สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓			✓
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	แนวถ้ำเขื่อนและการทรุดตัว	✓			✓
ลิฟท์	การทำงาน	✓			✓
	หลอดไฟในลิฟท์	✓			✓
	ความสะดวกในลิฟท์	✓			✓
ไฟทางเดิน	ไฟทางเดินตามชั้น	✓			✓

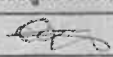
ลงชื่อ 
(เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจอาคารชุด)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ งาน สรรพสามิต
ประจำเดือน ก.ย. 64

งานระบบ	รายละเอียด	ดี	ไม่ดี	สาเหตุและการแก้ไข	ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire pump	การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	การทำงานของระบบปั๊มดับเพลิง	✓			11
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			11
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 1/2 ของถัง	160			11
ไฟฉุกเฉิน	บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			11
	บริเวณทางเดิน				11
	ไฟฉุกเฉินจาก GEN	✓			11
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN	การทำงานของเครื่อง	✓			11
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			11
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง 1/2 ของถัง	220			11
หม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและหม้อ	✓			11
	แปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้หรือใกล้ทำให้	✓			11
	ช็อค ได้หรือไม่	✓			11
	แนวสายจากหม้อแปลงลงมาถึงห้อง	✓			11
	MDB	✓			11
ปั๊มน้ำดี	การทำงานของปั๊ม	✓			11
	เสียงดี	✓			11
ถังเก็บน้ำดี	ระดับน้ำในถังเก็บ	✓			11
	สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓			11
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	แนวคันเขื่อนและการทรุดตัว	✓			11
ลิฟท์	การทำงาน	✓			11
	หลอดไฟในลิฟท์	✓			11
	ความสะดวกในลิฟท์	✓			11
ไฟทางเดิน	ไฟทางเดินตามชั้น	✓			11
		✓			11

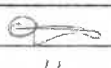
ลงชื่อ 
(เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจอาคารชุด)

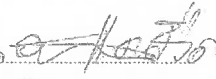
รายงานการตรวจเช็ค โครงการ บ้าน สรรพสวัสดิการ ๗๐
 ประจำเดือน ๓.๑.๖๕

งานระบบ	รายละเอียด	ดี	ไม่ดี	สาเหตุและการแก้ไข	ธงหรือผู้ตรวจเช็ค
ถังน้ำขามกัมขัดเพลิง และระบบ Fire pump	การตรวจเช็คถังน้ำขามกัมขัดเพลิง	✓			
	การทำงานของระบบปั๊มดับเพลิง	✓			๑
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			๒
	ระดับน้ำในเครื่องเพลิง ๑/๒ ของถัง	๑๕			๓
ไฟฉุกเฉิน	บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			๔
	บริเวณทางเดิน	✓			๕
	ไฟฉุกเฉินจาก GEN	✓			๖
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN	การทำงานของเครื่องยนต์	✓			๗
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			๘
	ระดับน้ำในเครื่องเพลิง ๑/๒ ของถัง	๑๐๐			๙
หม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบแกนสายไฟแรงสูงและหม้อ	✓			๑๐
	แปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้หรือวัตถุใดทำให้	✓			๑๑
	ช็อคได้หรือไม่	✓			๑๒
	แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	✓			๑๓
	MDB	✓			๑๔
ปั๊มน้ำดี	การทำงานของปั๊ม	✓			๑๕
	เสียงดี	✓			๑๖
ถังเก็บน้ำดี	ระดับน้ำในถังเก็บ	✓			๑๗
	สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓			๑๘
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	แนวคันเขื่อนและการทูลตัว		✓		๑๙
ลิฟท์	การทำงาน	✓			๒๐
	หลอดไฟในลิฟท์	✓			๒๑
	ความสะดวกในลิฟท์	✓			๒๒
ไฟทางเดิน	ไฟทางเดินตามชั้น	✓			๒๓

ลงชื่อ ๑๑ ๒๒๖/๒๐๐
 (เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจอาคารชุด)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ W.P. 65
ประจำเดือน W.P. 66

งานระบบ	รายละเอียด	ดี	ไม่ดี	สาเหตุและการแก้ไข	ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire pump	การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	การทำงานของระบบปั้มดับเพลิง	✓			//
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่น้ำกลั่น	✓			//
	ระดับน้ำยาเคมีดับเพลิง ½ ของถัง	160			//
ไฟฉุกเฉิน	บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			//
	บริเวณทางเดิน	—			//
	ไฟฉุกเฉินจาก GEN	✓			//
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN	การทำงานของเครื่องยนต์	✓			//
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่น้ำกลั่น	✓			//
	ระดับน้ำยาเคมีดับเพลิง ½ ของถัง	950			//
หม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและหม้อ	✓			//
	แปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้อยู่ใกล้ทำให้	✓			//
	ช้อดได้หรือไม่	✓			//
	แนวสายจากหม้อแปลงลงมาห้อง	✓			//
	MDB	✓			//
ปั้มน้ำดี	การทำงานของปั้ม	✓			//
	เสียงดี	✓			//
ถังเก็บน้ำดี	ระดับน้ำในถังเก็บ	✓			//
	สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓			//
สภาพเชื่อมหน้าทะเล	แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว		✓	ข้อควรระวัง	//
ลิฟท์	การทำงาน	✓			//
	หลอดไฟในลิฟท์	✓			//
	ความปลอดภัยในลิฟท์	✓			//
ไฟทางเดิน	ไฟทางเดินตามชั้น	✓			//

ลงชื่อ 
(เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจอาคารชุด)

รายงานการตรวจเช็ค โครงการ กบ. รร. คลีฟทราเว
 ประจำเดือน ธ.ค. ๖๘

งานระบบ	รายละเอียด	ดี	ไม่ดี	สาเหตุและการแก้ไข	ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค
ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และระบบ Fire pump	การตรวจเช็คถังน้ำยาประจำเดือน	✓			
	การทำงานของระบบปั้มดับเพลิง	✓			✓
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			✓
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ½ ของถัง	160			✓
ไฟฉุกเฉิน	บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า	✓			✓
	บริเวณทางเดิน	—			✓
	ไฟฉุกเฉินจาก GEN	✓			✓
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN	การทำงานของเครื่องยนต์	✓			✓
	ตรวจเช็คแบตเตอรี่+น้ำกลั่น	✓			✓
	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ½ ของถัง	350			✓
หม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบแนวสายไฟแรงสูงและหม้อ	✓			✓
	แปลงไฟฟ้าว่ามีกิ่งไม้หรือวัสดุทำให้	✓			✓
	ช็อคได้หรือไม่	✓			✓
	แนวสายจากหม้อแปลงลงมาถึง	✓			✓
	MDB	✓			✓
ปั้มน้ำดี	การทำงานของปั้ม	✓			✓
	เสียงดี	✓			✓
ถังเก็บน้ำดี	ระดับน้ำในถังเก็บ	✓			✓
	สีของน้ำประปาที่จ่ายมา	✓			✓
สภาพเขื่อนหน้าทะเล	แนวสันเขื่อนและการทรุดตัว	✓	✓	วิธีรอบร้าว	✓
ลิฟท์	การทำงาน	✓			✓
	หลอดไฟในลิฟท์	✓			✓
	ความสะอาดในลิฟท์	✓			✓
ไฟทางเดิน	ไฟทางเดินตามชั้น	✓			✓

ลงชื่อ.....
 (เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจอาคารชุด)

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 143 เลขที่ 32

พนักงาณ.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน อ.ค. ๖๙

จาก.....วิศิษฐ์ภคธนากรรัตน์ บ้านเลขที่ ๑๖๖ หมู่ ๑๙ (๑๖๖ หมู่ ๑๙)

เป็นเงิน.....1308.- บาท.....สตางค์

(ตัวอักษร) - หนึ่งพันสามร้อยแปดบาทถ้วน -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 1๖ เดือน.....อ.ค.

ผู้รับเงิน.....วิศิษฐ์ภคธนากรรัตน์

วันที่ ๑๖ อ.ค. ๖๙

ออก.....วิศิษฐ์ภคธนากรรัตน์
(พงษ์ศักดิ์ เขื่อนระเอด)
เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 1๕0 เลขที่ 24

พนักงาณ.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน อ.ค. ๖๙

จาก.....วิศิษฐ์ภคธนากรรัตน์ บ้านเลขที่ ๑๖๖ หมู่ ๑๙ (๑๖๖ หมู่ ๑๙)

เป็นเงิน.....13๕5.- บาท.....สตางค์

(ตัวอักษร) - หนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 17 เดือน.....ก.ค.

ผู้รับเงิน.....วิศิษฐ์ภคธนากรรัตน์

วันที่ 17 ก.ค. ๖๙

ออก.....วิศิษฐ์ภคธนากรรัตน์
(พงษ์ศักดิ์ เขื่อนระเอด)
เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ A เลขที่ 29

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า.....ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ก.ย. ๖๕

จาก.....วิฑูรย์คุณากรรัตน์ บ้านเลขที่ ๖๖๖/๖ (๖๖๖ หมู่ ๖)

เป็นเงิน.....๑๖๕๖.- บาท.....สตางค์

(ตัวอักษร).....หนึ่งพัน陆ร้อย陆拾陆บาทถ้วน -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๙ เดือน.....ก.ย. ๖๕

ข้าพเจ้าขอทวงถาม

วันที่ ๙ ก.ย. ๖๕

รับเงิน

ช.นพ

(พงษ์ศักดิ์ เอี่ยมสะอาด)

เจ้าพนักงานการคลังชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ ๒๔ เลขที่ 15

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า.....ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ต.ค. ๖๕

จาก.....วิฑูรย์คุณากรรัตน์ บ้านเลขที่ ๖๖๖/๖ (๖๖๖ หมู่ ๖)

เป็นเงิน.....๑๕๖๖.- บาท.....สตางค์

(ตัวอักษร).....หนึ่งพัน陆ร้อย陆拾陆บาทถ้วน -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๕ เดือน.....ก.ย. ๖๕

ข้าพเจ้าขอทวงถาม

วันที่ ๑๕ ก.ย. ๖๕

รับเงิน

ช.นพ

(พงษ์ศักดิ์ เอี่ยมสะอาด)

เจ้าพนักงานการคลังชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ ๑๖ เลขที่ 30

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พ.ค. ๖๕

จาก บริษัท ออโตมาท จำกัด ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ (๖1A เขต ๑๕)

เป็นเงิน ๑๖๖.- บาท.....สตางค์

(ตัวอักษร)..... - เก็บเงินค่าไฟฟ้าส่งจากบ้าน -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๔ เดือน.....พ.ค.

จัดไปกองช่างฯ

วันที่ ๑๔ พ.ค. ๖๕

อ.วิภากร

จำเอก

(พงษ์ศักดิ์ เอี่ยมสะอาด)
เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน



ภาคผนวก ข-2

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

9. เมื่อเขียนบทนำมุกบทนี้ไปเป็นอีกทางเดียวกัน จงพยายามหาทางออกอื่น หลีกเลี่ยงการเปรียบเทียบเสียชีวิตในผู้คงที่นั้นต่อพระมหากษัตริย์ และเมื่อออกมาได้จงอย่ากลับเข้าไปอีกเด็ดขาด โห่เรียกคำวาทะคำที่พลัดที่ หมายถึง 199 หรือ 191 ก็ได้
10. กรณีนี้ต่างอยู่บนอากาศสูงเท่ากับกลางควีนส์ไค ให้ใช้จำนวนในการความช่วยเหลือในที่ที่สามรวมมองเห็นได้ชัดเจน
- ดูโครงสร้างเรื่องกับและพระบัญญัติในโดยความสูง
- ทางหนึ่งให้ใช้โดยเฉพาะไม่มี หรือไปข้างหลังที่จะเป็นทางให้ผู้ใช้ที่อยู่ในอาคารทั้งหมดหนึ่งลงมาถึงชั้นล่างได้ภายใน 2-3 นาที เมื่อได้ทราบหรือได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ทางหนึ่งให้ถูกฝึกกันเพราะมีคำสั่งคือควมรุนแรง หรือมีเสียงอื่นรบกวนนั้นอยู่ เป็นทางหนึ่งไม่สะดวก
- มีควันเพลิง ความร้อน และเปลวไฟลอยตัวขึ้นมาสดักกันเอาไว้กลางทาง
- ทางหนึ่งให้ถูกเพลิงไหม้หรือลดลงระหว่างทาง
- ไม่ให้แยกกับอาคารของอาคารทำให้องค์ทาง
- ไม่ทราบจุดที่ตั้งทางหนึ่งให้ทราบได้ทันที
- ออกจากลิฟต์ไม่ได้ (ตามข้อห้าม และมีการจัดการในไฟไหม้)
- ควรมีให้ทีมมาจากเองไม่เชิงทางข้างหน้า
- ไม่มีผู้ปกครองหรือชีวิตอื่นๆ ในอาคารสูง และความสูงของอาคารหลายสายบันไดตรงระดับเพลิงไหม้ ความสูงของปลายบันไดจะได้สูง 100 ฟุต (ปัจจุบันนี้ 200 ฟุต) รวมทั้งห่ออื่น ๆ ที่เกิดจากอาคารและสิ่งอื่นที่อยู่ภายในอาคารอันยังบังอยู่เกิดขึ้น

หลักการป้องกันข้อคดี

- การชำระเงินเรียบร้อยแล้ว
 - การชำระเงินสมบูรณ์
 - ความเรียบร้อย
 - ความพร้อม
- ข้อควรรู้เพื่อรักษาสิทธิการมีใบไม้ที่สำนักงานเขตหนองจอก**
1. หากเกิดเหตุให้ใบไม้หายจากถุง ใบแฉะ หรือหายจากใบไม้ จงรีบติดต่อแจ้งผู้ดูแล ใบไม้ที่หายจากใบไม้ที่ผู้ดูแล เร็วกว่าที่ผู้ดูแล หากหาเสียชีวิตเพราะความล่าช้า
 2. หากติดอยู่ในบ่อไฟฟ้า จงรีบแจ้งความหนีออกไป หากไม่แจ้ง ใดๆ อาจเกิด เพราะอากาศใกล้ที่น้ำเกิดว่า อาจหาตัวบน อย่างหาใจทางไปคนเดียว
 3. จงรีบนำใบไม้ไปทางที่มี หากไม่รีบนำใบไม้ไปเสีย เพราะเมื่อเกิดเหตุถึงมือให้ที่จะรีบแจ้ง คุณอาจ จะติดอยู่ในลิฟต์ เมื่อออกจากห้องได้จึงรีบไปติดประตูลิฟต์ที่ห้องในและป้องกันกระชากตัว
 4. ถ้าติดอยู่ในห้องซึ่งไม่มีตัวคนรับ จงรีบแจ้งความหนีไป เพราะอากาศใกล้ที่น้ำเกิดว่า อาจเกิดว่า ไม่ทันว่าต่างเรื่องจะเกิดจากความล่าช้า และหาใจจากทางมา
 5. ไม่รีบลงบันไดประตูบาน ถ้าบานเปิดลงอย่างเปิด ถ้ายังไม่รีบลงบันไดประตูบาน จงรีบแจ้งประตูลิฟต์
 6. ถ้าคุณรีบลงไปในลิฟต์ จงรีบแจ้งประตูลิฟต์เปิด เพราะประตูเปิดเปลี่ยนลิฟต์กับลิฟต์ จงรีบแจ้งประตูลิฟต์
 7. ถ้าไม่รีบแจ้งถ้าหาตามลิฟต์ได้ตัวลิฟต์ นี้จะเกิด หรือหา จงรีบแจ้งประตูลิฟต์ให้เปิดลิฟต์
 8. อย่างเกิดเหตุจากลิฟต์ที่ห้องนี้ให้รีบแจ้งผู้ดูแลความ คุณอาจเสียชีวิตได้ง่าย ๆ

สรุปขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

เมื่อประสบเหตุเพลิงไหม้

1. ตั้งสัญญาณ
2. แจ้งเจ้าหน้าที่ช่าง หรือ ร.ป.ภ.
3. พยายามดับไฟ
4. ถ้าถูกละเมิดให้แจ้งเตือนไปยังโดหมีไฟ

เมื่อไปยื่นสัญญาณ

1. ปิดเครื่องให้ช้า หรือเครื่องจักรกล
2. เดินลงบันไดหนีไฟ

ถ้าติดอยู่ในห้องขณะเพลิงไหม้

1. ต้องเรียกขอความช่วยเหลือ
2. ปิดประตูหน้าต่าง
3. ใช้ผ้าเปียกปิดที่ประตู
4. หากหนีไฟให้ลงบันได

หากพบคนถูกไฟไหม้

1. อย่าแตะต้องผู้ช่วย
2. หากทางดีไฟ
3. ตั้งผู้ช่วยออกด้วยมือ หรือส่วนที่เป็นแขน
4. แจ้งเจ้าหน้าที่ ช่าง หรือ ร.ป.ภ. ทันที

ถ้าใช้บันไดหนีไฟ

1. ตั้งสติ เดิน อย่างช้าๆ อย่าเดินสวนทาง
2. หากเพื่อหนีลง
3. เคียงตัวขวายบันได ให้ออกนอกชั้นมาใหม่
4. ไปยังจุดรวมพลทันที

ภาคผนวก ข-3

เอกสารนำส่ง Monitor

นิติบุคคลอาคารชุด “บ้านสรวลirimทราย”

28/49 อาคารนิวไฮท์ รอยสมคิด ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร. 02-251-2526-7 , 02-252-3910-3

ห้วหิน : 2/23 บ้านสรวลirimทราย ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. (032) 536-520-1 แฟกซ์. (032) 536-522

เลขที่ : 19 / 2568

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเฉลียว ทองย้อย)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสรวลirimทราย

อริยา

29 ก.ค. 2568

นิติบุคคลอาคารชุด “บ้านสรวลirimทราย”

28/49 อาคารนิวเ้าส์ รอยสมคิด ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร. 02-251-2526-7 , 02-252-3910-3

หัวหิน : 2/23 บ้านสรวลirimทราย ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. (032) 536-520-1 แฟกซ์. (032) 536-522

เลขที่ : 20 / 2568

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเฉลียว ทองย้อย)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสรวลirimทราย

รับเรื่อง



(29 ก.ค. 2568)

นิติบุคคลอาคารชุด “บ้านสรวลirimทราย”

28/49 อาคารนิเวศน์ รัชสมัยคึก ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร. 02-251-2526-7 , 02-252-3910-3

หัวหิน : 2/23 บ้านสรวลirimทราย ถนนตะเเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110 โทร. (032) 536-520-1 แฟกซ์. (032) 536-522

เลขที่ : 21 / 2568

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สาขาหัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนตะเเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

รับเอกสารแล้ว

นายเอกสารแล้ว



(นางสาวพิสดา หล้ากำลือ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒๙ ก.ค. ๒๕๖๘

ขอแสดงความนับถือ



(นายเจสิรว ทองย้อย)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสรวลirimทราย



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 : 098/ 2025-07

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย

เรียน นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทราย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) โครงการ บ้านสรวลirimทราย จำนวน 1 เล่ม และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลirimทรายได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ) ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เพลินพรรณ บุญศักดิ์

(นางสาวเพลินพรรณ บุญศักดิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ได้รับต้นฉบับเอกสารนี้ไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

วันที่ 29 / 7 / 68

ภาคผนวก ค

รายละเอียดการใช้น้ำ-ใช้ไฟฟ้า



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB91816808130004
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน (สาขาที่ 00272)
เลขที่ 2/7 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง J07101-B9181

ชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทรา
ที่อยู่ เลขที่ 2/23 ซ.หมู่บ้านตะเกียบ ต.หนองแก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
รหัสเครื่องวัด 27683475 ประเภทอัตรา 3224
J07101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20004264308
ประจำเดือน 07/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 655.39 เลขอ่านครั้งก่อน 651.26
หน่วยที่ใช้ 10,968 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 38,263.67 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 2,163.09 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 40,426.76 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2,829.87 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 43,256.63 บาท
ชำระ 43,256.63 บาท
- QR Payment 43,256.63 บาท

(1/86)

วันที่ชำระเงิน 13/08/2568 เวลา 09:00 น. คู่มือใบเสร็จ
270702

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 16110347452
ลว.03/08/2568

ผู้รับเงิน ชื่อนกาท ยินดีในธรรม รหัสผู้รับเงิน 9006261



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB13866809100214
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน (สาขาที่ 00272)
เลขที่ 2/7 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง J07101-B1286

ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลสรมิตรราย
ที่อยู่ เลขที่ 2/23 ซ.หมู่บ้านตะเกียบ ต.หนองแก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
รหัสเครื่องวัด 27863475 ประเภทอัตรา 3224
J07101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20004264306
ประจําเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 659.48 เลขอ่านครั้งก่อน 655.38
หน่วยที่ใช้ 10,582 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 37,315.18 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 2,086.77 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 39,401.95 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2,758.14 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 42,160.09 บาท
ชำระ 42,160.09 บาท
- QR Payment 42,160.09 บาท
(79/84)

วันที่ชำระเงิน 10/09/2568 เวลา 14:16 น. ตามใบเสร็จ
270702

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 839610457418
ลา.03/09/2568

ผู้รับเงิน ปิยนนา พะสุไล รหัสผู้รับเงิน 9005635



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB13866810100105
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอวังน้อย (สาขาที่ 00272)
เลขที่ 2/7 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองนก อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000185801
เลขประจำเครื่อง J07101-B1366

ชื่อ นิตยภัคธการชุด บ้านสวนศรีทราย
ที่อยู่ เลขที่ 2/23 ซ.หมู่บ้านตะก๊อบ ต.หนองนก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

รหัสเครื่องวัด 27663475 ประเภทอัตรา 3224

J07101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20004264308

ประจำเดือน 09/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568

เลขถ่านคัมมิเตอร์ 663.26 เลขถ่านเครื่องก่อน 659.48

หน่วยที่ใช้	9,551.99 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	34,262.48 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	1,501.57 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	35,820.12 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,507.41 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	38,327.53 บาท

ชำระ 38,327.53 บาท

- QR Payment 38,327.53 บาท

(1/83)

วันที่ชำระเงิน 10/10/2568 เวลา 15:10 น. ชุมใบเสร็จ
270702

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 11610448967
ฉว.03/10/2568

ผู้รับเงิน บัญชา พะหลุโล รหัสผู้รับเงิน 9005635



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB91816811110280
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตัวหิน (สาขาที่ 00272)
เลขที่ 2/7 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองขก อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง J07101-B9181

ชื่อ นิตยภัตเตชยาการชุด บ้านเสวาลิมทราย
ที่อยู่ เลขที่ 2/23 ซ.หมู่บ้านตะเกียบ ต.หนองขก อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

ติดตั้งเครื่องวัด 27663475 ประเภทอัตรา 3224
J07101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตัวหิน
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20004264308
ประจำเดือน 10/2568 วันที่อ่านหน้าถ 31/10/2568
เลขอ่านครั้งหลัง 667.03 เลขอ่านครั้งก่อน 663.26

หน่วยที่ใช้	8,978 หน่วย
ค่าไฟฟ้ารวม	31,905.15 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	1,411.50 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	33,316.65 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,332.17 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	35,648.82 บาท

ชำระ	35,648.82 บาท
- ใบนำฝาก 7221048797 ธ.กรุงไทย	31,007.99 บาท
จำกัด (มหาชน) หัวหิน	
- ใบนำฝาก 7221048797 ธ.กรุงไทย	30,000.00 บาท
จำกัด (มหาชน) หัวหิน	

(84/84)

รวมทั้งหมด	61,007.99 บาท
- ใบนำฝาก 7221048797 ธ.กรุงไทย	31,007.99 บาท
จำกัด (มหาชน) หัวหิน	
- ใบนำฝาก 7221048797 ธ.กรุงไทย	30,000.00 บาท
จำกัด (มหาชน) หัวหิน	

ชำระ 61,007.99 บาท ยอดเงิน 0.00 บาท

ชำระใบเสร็จเลขที่ AB91816811110197 ถึง 0280

วันที่ชำระเงิน 11/11/2568 เวลา 14:21 น. ศูนย์ใบเสร็จ

270702

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 13610503590

ลง 03/11/2568

ผู้จ่ายเงิน ชื่อนามสกุล นิตยภัตเตชยาการชุด รหัสผู้รับเงิน 9006264



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB13866812110131
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน (สาขาที่ 00272)
เลขที่ 2/7 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองนก อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง J07101-B1386

ชื่อ นิตบุคผลอาหารชุด บ้านสรวลรัชมหาราย
ที่อยู่ เลขที่ 2/23 ซ.หมู่บ้านพระเกษม ส.พ.เองนค อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

รหัสเครื่องวัด 27653475 ประเภทอัตรา 3224

J07101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20004264308

ประจำเดือน 11/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/11/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 669.96 เลขอ่านครั้งก่อน 667.03

หน่วยที่ใช้ 7.716 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 27,311.55 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 1,212.06 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 28,580.58 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2,000.64 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 30,581.22 บาท

ชำระ 30,581.22 บาท

(83/83)

รวมทั้งหมด 47,356.62 บาท

ชำระ 48,000.00 บาท ทอนเงิน 643.50 บาท

MISC.REV -0.12 บาท

ชำระใบเสร็จเลขที่ AB13866812110049 ถึง 0131

วันที่ชำระเงิน 11/12/2568 เวลา 09:44 น. ศูนย์ใบเสร็จ

270702

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 14410557670

ลว.02/12/2568

ผู้มีเงิน วัฒนา นกดี รหัสผู้รับเงิน 9006517



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ AB91816901120316
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่งหิ้น (สาขาที่ 00272)
เลขที่ 2/7 ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอท่งหิ้น
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง J07101-B9181

ชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลวิมลทราย
ที่อยู่ เลขที่ 2/23 ซ.หมู่บ้านตะเกียบ ต.หนองแก อ.ท่งหิ้น
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

รหัสเครื่องวัด 27663475 ประเภทอัตรา 3224

J07101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท่งหิ้น

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20004264308

ประจำเดือน 12/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/12/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 673.49 เลขอ่านครั้งก่อน 669.96

หน่วยที่ใช้	8,741 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน	32,623.54 บาท
ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย	1,374.09 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	33,997.63 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,379.83 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น	36,377.46 บาท

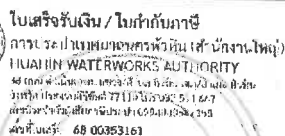
ชำระ	36,377.46 บาท
- QR Payment	36,377.46 บาท

(80/81)

วันที่ชำระเงิน 12/01/2569 เวลา 14:35 น. คู่มือใบเสร็จ
270702

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 18110599864
ลง 02/01/2569

ผู้รับเงิน อัครพลา ยันดีไพธวาม รหัสผู้รับเงิน 9006261

[illegible]

กษัตริย์ผู้ครองเมือง	21-2-61/581-c
บาทหลวง	บาทหลวง ฟรังซิส ไซม่อน
รองผู้ว่าราชการ	5
เชษฐาธิราชผู้บัญชาการ	
ผู้ช่วยผู้ว่าราชการ	ผู้ช่วยผู้ว่าราชการ
ข้าหลวง	ข้าหลวง

เงินฝาก	3,888.10
ส่วนแบ่ง	0.00
ส่วนขาด	3,388.50
ส่วนเกิน	125.00
ส่วนขาด	10.00
ส่วนเกิน	0.00
ยอดเงินฝากและเงินเกิน	3,113.60
ยอดเงินขาดและเงินเกิน	3,523.90
กำไรสุทธิ	245.99
รวม	3,769.45

“นายพรานน้อยบอกกับพ่อว่า เขาได้จับได้อีกหนึ่งตัว”

ประวัติการใช้ยาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption history)

วันที่ออก (Date)	13/06/68	15/05/68	15/04/68
หมายเลข (Co. number)	506	426	564

ผู้รับชำระ ขนิษฐา นุ่มรอด

วันที่ทำระเบียน 22 ส.ค. 68 เวลา 11:31:39

ชำระเงินผ่าน หักผ่านบัญชี

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
การประปาเทศบาลนครยี่หวุ่น (สำนักงานใหญ่)
HUAIYIN WATERWORKS AUTHORITY
 88 ถนนติ่งเฉิงเฉิง เลขที่ 68 ซ.ติ่งเฉิงเฉิง เขตติ่งเฉิง
 อำเภอเมืองยี่หวุ่น มณฑลยี่หวุ่น 77110 โทร. 085 681 667
 หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 029400247393
 เลขใบเสร็จ: 88-00383619

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	เลขที่ใบกำกับภาษี	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน
88-00383619	88-00383619	88-00383619	88-00383619
ประเภทบัญชี	วันที่เริ่มใช้บัญชี	วันที่สิ้นสุดบัญชี	ชื่อลูกค้า
88-00383619	14/01/68 ถึง 08/08/68	15/08/68 ถึง 08/08/68	นางสาว ติ่งเฉิงเฉิง
จำนวนเงิน	จำนวนเงินที่ชำระ	จำนวนเงินที่ค้างชำระ	จำนวนเงินที่ใช้
142019	150000	141716	301

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 212-2-07521-6
 หมายเลข: 88-00383619
 รหัสสาขา: 88
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 029400247393
 ชื่อผู้ซื้อ: ติ่งเฉิงเฉิง
 ที่อยู่: 88 ถนนติ่งเฉิงเฉิง เขตติ่งเฉิง อำเภอเมืองยี่หวุ่น มณฑลยี่หวุ่น 77110

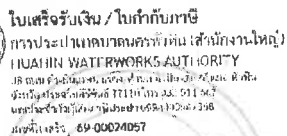
ใบกำกับภาษี	3,697.50
ส่วนลด	0.00
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,697.50
รวม	7,395.00
จำนวนเงินที่ชำระ	10.00
จำนวนเงินที่ค้างชำระ	0.00
จำนวนเงินที่ชำระ	3,697.50
จำนวนเงินที่ชำระ	3,697.50
จำนวนเงินที่ชำระ	267.58
รวม	4,100.08

(สำหรับใบแจ้งหนี้)
 เอกสารใบแจ้งหนี้ไม่ถือเป็นใบเสร็จรับเงิน
 เอกสารใบแจ้งหนี้จะออกให้เมื่อชำระเงินเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่ (Date)	15/07/68	13/06/68	15/05/68
ค่าใช้น้ำ (Consumption)	284	306	446

ผู้รับชำระ ขนินชญา นุ่มรอด
 วันที่ชำระเงิน 23 ก.ย. 68 เวลา 11:37:53
 ชำระเงินผ่าน **หักผ่านบัญชี**
เอกสารฉบับนี้เป็น
ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

[illegible][illegible]

เงินฝาก	3,473.50
เงินสด	0.00
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	1,473.50
ค่าเสื่อมค่า	125.00
ค่าคงที่	10.00
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	0.00
งบการเงินรวมกับงบการเงินของหน่วยงาน	3,598.50
งบการเงินรวมกับงบการเงินของหน่วยงาน	3,608.50
งบการเงินรวมกับงบการเงินของหน่วยงาน	251.50
รวมงบการเงินรวมกับงบการเงินของหน่วยงาน	3,860.00

“...การที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมกับประชาคมอาเซียนนั้น จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศไทยในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น และสามารถดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศได้มากขึ้น นอกจากนี้ การที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมกับประชาคมอาเซียน ยังจะทำให้ประเทศไทยมีบทบาทที่สำคัญในเวทีอาเซียน และสามารถเป็นผู้นำในการพัฒนาอาเซียนได้มากยิ่งขึ้น”

ประวัติการใช้ยาต่อเนื่อง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่บันทึก (Date)	14/10/68	15/11/68	13/06.68
หมายเลข (Counter No)	301	283	306

ผู้รับชำระ: บริษัทฯ นุ่มรอด

วันที่ชำระเงิน 27 ต.ค. 68 เวลา 10:52:00

ชำระเงินฝาก หักผ่านบัญชี

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร (สกลนคร) จำกัด

HUAI HIN WATERWORKS AUTHORITY

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน: 12-09/68

เลขที่ใบกำกับภาษี: 12-09/68

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน: 12-09/68

เลขที่ใบกำกับภาษี: 12-09/68

ประเภท	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	รวม
น้ำประปา	114.114	1,003.12	0.00	1,003.12
น้ำประปา	114.114	1,003.12	0.00	1,003.12
น้ำประปา	114.114	1,003.12	0.00	1,003.12
น้ำประปา	114.114	1,003.12	0.00	1,003.12
น้ำประปา	114.114	1,003.12	0.00	1,003.12

เลขที่บัญชี: 272-4-17561-6
ธนาคาร: ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
สาขา: สาขาเมืองสกลนคร
เลขที่บัญชี: 272-4-17561-6
เลขที่บัญชี: 272-4-17561-6
เลขที่บัญชี: 272-4-17561-6

เงินค่าน้ำ	4,017.50
ส่วนลด	0.00
ค่าปรับ	1,017.50
ค่าภาษี	126.00
รวม	10.00
ค่าปรับ	0.00
รวม	4,142.50
รวม	4,152.50
รวม	289.56
รวม	4,442.48

(สำหรับใช้ยื่นขอคืนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา)

**เอกสารแนบมาพร้อมใบเสร็จรับเงิน

**เอกสารแนบมาพร้อมใบเสร็จรับเงิน

ประวัติการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันที่ (Date)	12-09/68	14-09/68	16-09/68
ค่าน้ำ (Consumption)	289	301	293

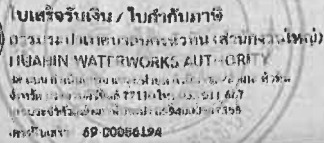
ผู้รับชำระ ชนิตรา ปุ่มรอด

วันที่ชำระเงิน 24 พ.ย. 68 เวลา 11:30:04

ชำระเงินผ่าน บัตรผ่านบัญชี

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี



17	18002	18013	18013	18013
18	18002	18013	18013	18013
19	18002	18013	18013	18013
20	18002	18013	18013	18013
21	18002	18013	18013	18013
22	18002	18013	18013	18013
23	18002	18013	18013	18013
24	18002	18013	18013	18013
25	18002	18013	18013	18013
26	18002	18013	18013	18013
27	18002	18013	18013	18013
28	18002	18013	18013	18013
29	18002	18013	18013	18013
30	18002	18013	18013	18013
31	18002	18013	18013	18013
32	18002	18013	18013	18013
33	18002	18013	18013	18013
34	18002	18013	18013	18013
35	18002	18013	18013	18013
36	18002	18013	18013	18013
37	18002	18013	18013	18013
38	18002	18013	18013	18013
39	18002	18013	18013	18013
40	18002	18013	18013	18013
41	18002	18013	18013	18013
42	18002	18013	18013	18013
43	18002	18013	18013	18013
44	18002	18013	18013	18013
45	18002	18013	18013	18013
46	18002	18013	18013	18013
47	18002	18013	18013	18013
48	18002	18013	18013	18013
49	18002	18013	18013	18013
50	18002	18013	18013	18013
51	18002	18013	18013	18013
52	18002	18013	18013	18013
53	18002	18013	18013	18013
54	18002	18013	18013	18013
55	18002	18013	18013	18013
56	18002	18013	18013	18013
57	18002	18013	18013	18013
58	18002	18013	18013	18013
59	18002	18013	18013	18013
60	18002	18013	18013	18013
61	18002	18013	18013	18013
62	18002	18013	18013	18013
63	18002	18013	18013	18013
64	18002	18013	18013	18013
65	18002	18013	18013	18013
66	18002	18013	18013	18013
67	18002	18013	18013	18013
68	18002	18013	18013	18013
69	18002	18013	18013	18013
70	18002	18013	18013	18013
71	18002	18013	18013	18013
72	18002	18013	18013	18013
73	18002	18013	18013	18013
74	18002	18013	18013	18013
75	18002	18013	18013	18013
76	18002	18013	18013	18013
77	18002	18013	18013	18013
78	18002	18013	18013	18013
79	18002	18013	18013	18013
80	18002	18013	18013	18013
81	18002	18013	18013	18013
82	18002	18013	18013	18013
83	18002	18013	18013	18013
84	18002	18013	18013	18013
85	18002	18013	18013	18013
86	18002	18013	18013	18013
87	18002	18013	18013	18013
88	18002	18013	18013	18013
89	18002	18013	18013	18013
90	18002	18013	18013	18013
91	18002	18013	18013	18013
92	18002	18013	18013	18013
93	18002	18013	18013	18013
94	18002	18013	18013	18013
95	18002	18013	18013	18013
96	18002	18013	18013	18013
97	18002	18013	18013	18013
98	18002	18013	18013	18013
99	18002	18013	18013	18013
100	18002	18013	18013	18013

เลขที่บัญชี ๒๕๖๖๖
กรมการ
มหาดไทย
เลขที่ ๒๕๖๖๖
ชื่อ (นาม)
ชื่อ (นาม)
ชื่อ (นาม)

เงินคงเหลือ	2,096.50
หัก ค่าใช้จ่าย	0.00
จำนวนเงิน	2,096.50
หัก เงินภาษี	125.00
จำนวน	10.00
รวม เงินคงเหลือ	0.00
รวมเงินคงเหลือ	2,221.50
รวมเงินคงเหลือ	2,231.50
รวมเงินคงเหลือ	55.00
รวมเงินคงเหลือ	2,387.01

สองพันสามร้อยแปดสิบสี่ บาท ห้าสิบเจ็ด สตางค์

“... តើមានអ្នកណាដែលបានដឹងពីការប្រកាសនេះទេ?”

“...เพราะฉะนั้น...และของมนุษย์...และของมนุษย์...และของมนุษย์...”

ประวัติการใช้ยาเบื้องต้น 3 เดือน (Consumption History)

Inventory (Units)	10,000	12,000	14,000
Inventory (Consumption)	317	288	301

ជូនដំណឹង ដល់អ្នកបោះឆ្នោត

*วันที่ชำระเงิน 24 ธ.ค. 68 เวลา 12:36:00**

ชำระเงินผ่าน หักผ่านบัญชี

เอกสารฉบับนี้เป็น

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดฯ

REF NO. : MGG072025196

ต้นฉบับ

REPORT NO. : JOB01196

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6807222 เลขที่รายงาน : WW6807222
บริษัท/โครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลริมทราย
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 2/23 ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กรกฎาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 7-23 กรกฎาคม 2568 วันรายงานผล : 29 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธีเดร์ รอดมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่งชี้ค่าที่ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	8	≤50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	5.3	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	3.2	≤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.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง มีตะกอน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ..... *Rinyarat sua* รับรอง

(นางสาวริญยารัตน์ 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.6807222

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Date : 07/07/2568

Received Date : 15/07/2568

Report Date : 21/07/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:57 น.

Analytical Date : 15 - 19/07/2568

Report No. : RS16271/68

Parameters	Unit	Method	TS17314 /68	มาตรฐาน ^๑ (อาคารประเภท ค)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.6×10^3	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.6×10^3	
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. ๑ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

21/07/2568



Miss ORISA YUSUA

Technical Manager

21/07/2568

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. : MGG082025222

ต้นฉบับ

REPORT NO. : JOB01222

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6808238 เลขที่รายงาน : WW6808238
บริษัท/โครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทราย
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 2/23 ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 11-29 สิงหาคม 2568 วันรายงานผล : 1 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เตร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	12	≤50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	6.8	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	19.0	≤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.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจางุ่น มีตะกอน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....*Rinyarat sua*.....รับรอง

(นางสาวริญญารัตน์ ศิริสุนทรพิงษ์)

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.6808238

Sampling by : ลูก้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Date : 11/08/2568

Received Date : 19/08/2568

Report Date : 25/08/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 19 - 23/08/2568

Report No. : RS18996/68

Parameters	Unit	Method	TS20220 /68	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2×10^4	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	9.2×10^4	
Sample Condition		Observation	เหลืองจาก 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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

25/08/2568



Miss YU RUA

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. : MGG092025250

REPORT NO. : JOB01250

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6809256 เลขที่รายงาน : WW6809256
บริษัท/โครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทราย
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 2/23 ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 8 กันยายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กันยายน 2568 วันรายงานผล : 22 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เหม็ด รอหมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		ข้อบกพร่องที่พบก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.0	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	5	≤50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	14.0	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	3.8	≤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.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจางขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาลเล็กน้อย



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....*Rinyarat sua*.....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.6809256

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกแก้ว (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/09/2568

Sampling Time : 11:30 น.

Received Date : 13/09/2568

Analytical Date : 13 - 17/09/2568

Report Date : 18/09/2568

Report No. : RS21275/68

Parameters	Unit	Method	TS22726 /68	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2×10^4	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.4×10^4	
Sample Condition		Observation	เหลือองจาง มีตะกอนน้ำตก	

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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

18/09/2568



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. : MGG102025276

REPORT NO. : JOB01276

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6810279 เลขที่รายงาน : WW6810279
บริษัท/โครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลิมทราย
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 2/23 ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 6-14 ตุลาคม 2568 วันรายงานผล : 16 ตุลาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เตร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่งชี้ค่าที่ก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.0	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	16	≤50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	6.0	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	5.0	≤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.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจางขุ่น มีตะกอนละเอียด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ/เพ็ญพรณ บดินทร์กิจรับรอง

(นางสาวเพ็ญพรณ บดินทร์กิจ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0003

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6810279

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/10/2568

Sampling Time : 12:25 น.

Received Date : 15/10/2568

Analytical Date : 15 - 20/10/2568

Report Date : 22/10/2568

Report No. : RS24014/68

Parameters	Unit	Method	TS25463 /68	มาตรฐาน ^๑ (อาคารประเภท ค)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.2×10^5	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.7×10^5	
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

22/10/2568



22/10/2568

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. : MGG112025295

REPORT NO. : JOB01295

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6811297 เลขที่รายงาน : WW6811297
บริษัท/โครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลริมทราย
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 2/23 ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 10-18 พฤศจิกายน 2568 วันรายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เดร์ รอหมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.6	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4	≤50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	7.7	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	5.0	≤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.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองจาง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ..... บ.พล.ก.ก.รับรอง

(นางสาวเพลินพรรณ บุญศักดิ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-299-ค-0003

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6811297

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/11/2568

Sampling Time : 11:57 น.

Received Date : 15/11/2568

Analytical Date : 15 - 19/11/2568

Report Date : 21/11/2568

Report No. : RS26816/68

Parameters	Unit	Method	TS28615 /68	มาตรฐาน ^๑ (อาคารประเภท ก)
			บ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4×10^3	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	5.4×10^3	
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

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

21/11/2568



Miss ORISA YUSUA

TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

21/11/2568

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. : MGG122025314

REPORT NO. : JOB01314

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6812320 เลขที่รายงาน : WW6812320
บริษัท/โครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสรวลริมทราย
ที่อยู่ของโครงการ : เลขที่ 2/23 ถนนตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15-22 ธันวาคม 2568 วันรายงานผล : 23 ธันวาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เหม็ด รอดมาน (ว-299-จ-0003) ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	13	≤50	mg/L
Oil and grease	Soxhlet Extraction Method	13.0	≤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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนที่ ว-299

ลงชื่อ.....เพ็ญพรณ บุนยศักดิ์.....รับรอง

(นางสาวเพ็ญพรณ บุนยศักดิ์)

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.6812320

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2568

Sampling Time : 13:34 น.

Received Date : 20/12/2568

Analytical Date : 20 - 27/12/2568

Report Date : 05/01/2569

Report No. : RS00229/69

Parameters	Unit	Method	TS32361 /68	มาตรฐาน (อาคารประเภท ค)
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	13	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.2×10^5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.7×10^5	-
Sample Condition		Observation	เหลือง มีตะกอนแขวนลอย	

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

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

05/01/2569



Miss OKASA YUBUA

TEST TECH CO.,LTD.

Technical Manager

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 ๐๓๐๑(๑)/ ๑๕.๓.๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่อยหยุดหรือสั่งระงับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔๘/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ค่อยหยุดหรือสั่งระงับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววิญญูรัตน์ ศิริสุนทรพงษ์

๒) นางสาวอารีรัตน์ จิตถาภูมิพัชร

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวพลินพรรณ บุญยศักดิ์

๒) นางสาวจินตนา มหาอ่อน

๓) นายเมษะห์ดี รอหมาน

๔) นางสาวตี๋นีน คอน

๕) นายธีรพงศ์ จานศรีศรี

๖) นายธีรชัย เล่าปวีรรม

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๕๔ ๑๓๗

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

บริษัทวิเคราะห์และพัฒนายุทธศาสตร์โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabana@dlw.mail.go.th

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๔
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๕.๓.๐ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕
ขอส่งสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 105-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครขอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๕๘/๕๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว โดยยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวจิตตนา มหายัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๐๐๐๒
- ๒) นางธีรรัตน์ ขยศรีศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๐๐๐๕

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่มี
ให้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หัวยืนยันต่อไปนี้

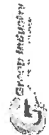
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙/๐ ๑๗

— ในนามประธาน คีรพัฒน์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและส่งเสริมสิ่งดี
ผู้ตรวจการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๔๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเพณีไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมดีเยี่ยม”



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๖ ๓ ๑ ๑ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครขอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสาร
มลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๕๘/๕๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาววิภาวรรณ ศิริสุนทรพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๒๔
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาววิภา สมคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๒๕
๒) นายพรทศ วงศ์ธานี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๒๖
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้อายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวจะได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙/๐ ๑๗

— ในนามประธาน คีรพัฒน์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและส่งเสริมสิ่งดี
ผู้ตรวจการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๔๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th

เอกสารแบบทำยหนังสือรับขั้บพะเพี้ยนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด
ที่ ๓๓ ๑๑๑๐(๑) / (๗) ๗ (๖) ๕
เลขทะเบียน ๗-๒๕๕
ลงวันที่ ๐๖ มิถุนายน ๒๕๖๒

ขอบุคลากรวิชาชีพที่ได้รับเงินบำนาญจากกรมจำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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

ខេត្តកោះកុង

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

นางสาวสุวิมล งามเมือง
นางสาวสุวิมล งามเมือง
(นางสาวสุวิมล งามเมือง)
นางสาวสุวิมล งามเมือง

กลุ่มงานบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศวิทยาการ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน การโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๕๙๖

မြန်မာ

১৯৩০

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

၂၂၂

เรื่อง ขันพะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กับ กู๊ป จั๊ก ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกถนน
พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสาร
เคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ชุมเหียน
ต้องปฏิบัติตามระเบียบเอกชน มีผลพฤษภาคม ๖๒๕๔ สอดคล้องกับ ๑๘/๔๖ กรมประมงชุกติ แสงทุ่งจุ
เขตที่ควร กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาววิญญารัตน์ ศิริสุบศรีพงษ์

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๓) นางสาววิริยา สมแก้ว

๒) นายอิทธิพร วงศ์ธานี

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขณะประเมินความเสี่ยงจำนวน ๔ รายการ

ตามสิ่งต่อไปนี้ด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานออกหนังสือ

หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับ

ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เภสัช ซึ่งคำขอต่ออยุ่ดังกล่าวขอไว้ที่ได้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเขียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙/๑๐๕๐๗ ๒๙๘

การส่งเสริมการขายเพื่อจูงใจผู้บริโภค

ปฏิวัติราชการแนวอินทรี

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษและเป็นห้องปฏิบัติการ

[illegible][illegible]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๙๙
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗ ๓๓ ๒๕๖๖

ขอขยายสามครั้งที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

นี้ขอเรียน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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.

วิฑูรย์
(นางวิภาดา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านความปลอดภัย
และป้องกันสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ การขึ้นทะเบียนและติดตามห้องปฏิบัติการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๙๖๖

สำเนา

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗ ๓๓ ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ที่ MG ๐๐๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๕๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔๔/๔๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
ขอแจ้งการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อยู่ในอำนาจหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่ นางสาววิภาดา วัฒนศิริ เลขที่ ๖-๒๕๙๙-๖-๔๒๕๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิฑูรย์ (นางวิภาดา วัฒนศิริ)

(นางวิภาดา วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านความปลอดภัย
และป้องกันสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทะเบียนและติดตามห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๕๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๖๐๒ ๓๖๐๘ ๐ ๒๖๐๒ ๓๕๔๕



ಶ್ರೀ ೧೧೧೧(೧)/ ೧೧೧೧

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

คณะผู้วิจัยยังได้รับแจ้งยืนยันจากผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดำรงว่า การนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนและการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดำรงจะดำเนินการต่อไป

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เบิกเงินแผ่นดินที่ประจำท้องปฏิบัติการบริหารที่ จำนวน ๑ ราย
นายพรหม นวลคำ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๔๘๒๖
๒. ให้เบิกเงินแผ่นดินที่ประจำท้องปฏิบัติการบริหารที่ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวอรรัตน์ ปิณฑุกุฬหิรัญ
๒) นางสาวเฉลิมพรหม บุญศักดิ์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๑-๔๘๕๐

นี่อีก ๑๓๓๐(๑)/๑๙๙๓๒ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๔๖ คือใน วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๔๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจิราพร เตชะศิริพันธุ์)
ผู้อำนวยการกองประสานงานและข้อมูลเชิงนโยบาย
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพการชน

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๔๖

பெரிய கட்டிடம்

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabakodi@gmail.co.th



ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/๗๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงใบอนุญาตการ และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐๗๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเมีญ เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพมหานคร กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัตถุ
ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีได้
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาระบบ
อุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรม

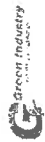
กองวิจัยและพัฒนาระบบและพลังงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๐-๔

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า โลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๗๙ ๕ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑) นางสาวราตรี ศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวอรุษา อยู่บัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวดวงมณี บุญยั้ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวจิตรา ถิ่นสืบพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๐๐๐๕

3คน

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบรับชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกพ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

- ๑) นางสาวปรางค์ทิพย์ รักษาสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๐๔
- ๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๐๕
- ๓) นางสาวมินตรา ติ่งงา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๐๗
- ๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๐๘
- ๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๐๙
- ๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเสียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๐
- ๗) นางสาวบุญลิดา พรหมณัฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๑
- ๘) นางสาวณัฐิชา ทองลอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๒
- ๙) นางสาวรุติพร เขื่อนพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๓
- ๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๔
- ๑๑) นางสาวเนนิมา สิมพริกซ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๕
- ๑๒) นางสาวบุญงมาศ เจือหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๖
- ๑๓) นางสาวสุกีน คงอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๗
- ๑๔) นางสาวสุรินทร์ สุดนรภัทน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๘
- ๑๕) นางสาววิมลทิพย์ สุขประทุมเนตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๑๙
- ๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุทินา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๐
- ๑๗) นางสาวจิตตา ตีมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๑
- ๑๘) นางสาวรัชฎา ลือเทือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๒
- ๑๙) นางสาวศิริบทา คำดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๓
- ๒๐) นางสาวลลิตา เสนามุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๔
- ๒๑) นางสาวโคกจิรา ใจดีเคย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๕
- ๒๒) นายวัฒนา พันธุ์เดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๖
- ๒๓) นางสาวอ้อยใจ ธรรมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๗
- ๒๔) นางสาวมารีลา วิเศษสังข์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๒๘
- ๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๐
- ๒๖) นายกิตติพงษ์ เอ็นงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๑
- ๒๗) นายไกรทอง สีสอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๒
- ๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๓
- ๒๙) นางสาวรัชนีพร ก้องสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๔
- ๓๐) นางสาวนุสรา สุระวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๕
- ๓๑) นางสาวนันทรา ธอนบุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๖
- ๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๗
- ๓๓) นางสาวศิลาชล อึ้งเกลี้ยง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๘
- ๓๔) นางสาวเนตรดา มงทิดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๓๙
- ๓๕) นางสาวศศิยา หัวทวย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๐

๓๖) นางสาวกรกนก...

- ๓๖) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๐
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๑
- ๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๒
- ๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๓
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๔
- ๔๑) นางสาวชลนิภา นต์ ลิขิตพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๕
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ ขวัญศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๖
- ๔๓) นายดิษฐ์วัฒน์ บราวินธุ์ธารังค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๗
- ๔๔) นายชนพล สະເໜີທະ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๔-๖-๐๐๔๘

รวม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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 Methods ^[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]

น้ำได้พบ...

น้ำดื่ม จำนวน 56 ขวด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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	DDT	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]
44	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
45	Styrene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 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]

สิ่งปฏิกูลที่ย่อยสลายได้และไม่ใช้แล้ว 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 ^[3,7] 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 ^[3,7] 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 ^[3,7] 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 ^[3,7] 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 ^[3,7] 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...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.4.7.10) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.4.4.10) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6.7.10) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6.2.10) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10) 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) 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)
8	Chromium (VI)	
9	Cobalt	
10	Copper	

11 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	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) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) 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) 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) Electrometric Method ^(17.18) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7)
12	Mercury	
13	Molybdenum	
14	Nickel	
15	pH	
16	Selenium	

4) 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 ^(1.1.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 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 ^(5.7)
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) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Calculation Method ^(5.6.8.10) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(1.15.10) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10)
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(1.15.10)
10	Lead	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)

12 Mercury ...

ภาคผนวก จ

เอกสารรับรองเครื่องมือการตรวจวัด

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Silpaayathama 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 Email: calibratech.co@yahoocom, calibratech.co@yahoocomNIMT-750-750-0025
CAL-05/1700 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420073-1 Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

188/46 Witasatukhakhon 25, Prachin-Old Rd., Thungku Bangkok 10140 Thailand

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : pH 700

Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH

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

Electrode

Model : ECF7252101B Serial No. : 01X099320

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

Ambient Temperature : (24.0 to 25.0) °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 : Permpon Chumpu

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
400005	SG-E-0023168	30 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	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.965	61318175	1081110	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61325043	1081109	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Permpon Chumpu)
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.

CAL-F0031-03



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Silpaayathama 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 Email: calibratech.co@yahoocom, calibratech.co@yahoocom

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) (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00 177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00 0.0	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

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%

- cdo -



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukprachasri 3 Rd., Bangpoo, Phraek, Nonthaburi 1120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5151 e-mail: calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@gmail.com



REG-TR-765-17625
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400416-1

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

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

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech 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. : PHSTEMB01P 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 : Pompon Charpu

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 :
(Pompon Charpu)
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-2004163

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukprachasri 3 Rd., Bangpoo, Phraek, Nonthaburi 1120
Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5151 e-mail: calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@gmail.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/h -



CAL-P0031-03

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7109-7 Moo 2, Subhachawan 3 Rd., Bangpoo, Pk. ext., Northburi 11120
Tel: (02) 944 4211 Fax: (02) 944 5155 e-mail: calibratech.co@yaho.com, calibratech.co@gmail.comNEW TDS
CALIBRATION 0009

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400473-1 Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

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

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert

Range : N/A °C

Serial No. : B419.1092

Model : UF110

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 : (42.0 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 : Permpon Chianpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

Reference Standard Instruments : The temperature scale used was based on ITS-90

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No. : 400029 & 400010

Certi. No. : 68-400216-1

Due Date : 28 Oct 2025

Traceability : National Institute of Metrology Thailand (NIMTT)

Approved by :

(Permpon 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. .



CAL-78031-03

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7109-7 Moo 2, Subhachawan 3 Rd., Bangpoo, Pk. ext., Northburi 11120
Tel: (02) 944 4211 Fax: (02) 944 5155 e-mail: calibratech.co@yaho.com, calibratech.co@gmail.com

Certificate of Calibration

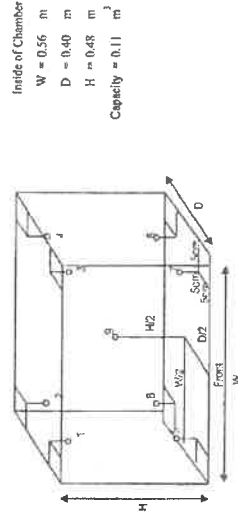
Certificate No. : 68-400473-1 Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
103.0	103.0	103.0	103.5	103.0	104.7	101.5	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	105.3	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%.

- oDo -



CAL-78031-03



Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-5155 e-mail: cal@info.com, cal@tech.cal@home.com

VSC-TIS-TIS17025
CALIBRATION 00:30

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400473-2

Submitted by :
M Green Group Co., Ltd.

188/46 Visutesukhakhon 25, Pracha-Ud Rd., Thungku Bangkok 10140 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Refrigerator)

Manufacturer : Biobase
Model : BXC-Y250M (III)

Range : N/A °C
Resolution : 0.1 °C

Serial No. : VC025025190108 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 230.0) V

Date of Received : 28 August 2025

Date of Calibration : 28 August 2025

Date of Issue : 30 August 2025

Calibrated by: Permpen Chanpu

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 KFD Probe

D No. Cert. No. Due Date Traceability

450029 & 400048 68~400411-1
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
29 Jan 2026

Approved by : 
(Permon Chanpu)
Supervisor



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



7/16/7 Moss 2, Südengraben von 2 Hd., Berggründ, Poldroad, Nenzhausen 11120
Tel. (021) 964-5211 Fax. (02) 964-5155; ornai; calibtech, calib@calibtech.com, calib@ornai.com

Certificate of Calibration

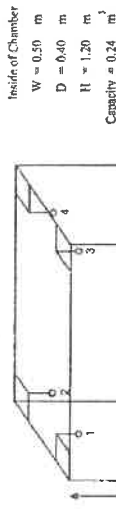
Certificate No. : 68-400473-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : "Temperature measurement

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



Test Point	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperatures (°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	7.00	6.56	6.08	6.02	5.36	0.52

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%.

- 000 -

CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subprachasarn 3 Rd., Bangpood, Pathum, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 944-4211 Fax: (02) 944-5135, e-mail: calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@hotmail.comMSD-TRM-715 11024
CALIBRATECH 0020

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400473-3

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

18846 Wiensukkhachon 25, Pracha-Ud Rd., Thungsen Bangkok 10140 Thailand

Equipment :

Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Biohase

Model : Biochemistry Incubator

Range : 0 °C to 65 °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : KYP1507202003 ID No. : N/A

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 2023

Date of Calibration : 28 August 2023

Date of Issue : 30 August 2023

Calibrated by : Pempon Chaiyap

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

Reference Standard Instruments :

The temperature scale used was based on ITS-90
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No. : 400046 & 400047

Certi. No. : 68-400410-2

Traceability :

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Pempon 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.

CAL-FRM31-02



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Subprachasarn 3 Rd., Bangpood, Pathum, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 944-4211 Fax: (02) 944-5135, e-mail: calibratech.co@yahoo.com, calibratech.co@hotmail.com

Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

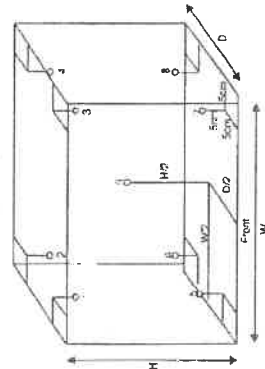
Certificate No. : 68-400473-3

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was tested 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	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.4	20.4	20.39	20.30	20.03	20.12	20.05	20.07	19.68	19.95	20.07	0.88

Test Point	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)		Measured Stability (°C)		Overall Variation (°C)
			0.86		0.48		
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%.

-c00

CAL-FRM31-02



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/1th-7 Mo 2, Subhansachun 3 Rd., Jangpoot, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel:021 964-5155, e-mail : cal@caltech.co.th, cal@caltech.co.th, cal@caltech.co.th



NO. CAL-5001-03

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400473-4

Submitted by : M Green Group Co., Ltd.

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : L619.0037

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 : (60 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 : Permpoon Chumpu

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

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

Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No. : 480024 & 480024

Cert. No. : 68-400473-2

Due Date : 30 Sep 2025

Traceability : National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpoon Chumpu)

Supervisor

The Uncertainty is 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-5001-03

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/1th-7 Mo 2, Subhansachun 3 Rd., Jangpoot, Pakkret, Nonthaburi 11120
Tel:021 964-5155, e-mail : cal@caltech.co.th, cal@caltech.co.th, cal@caltech.co.th

Certificate of Calibration

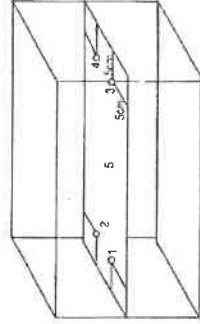
Page : 2 of 2

Certificate No. : 68-400473-4

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.					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 phase 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 -



CAL

Calibratech Co., Ltd.

71/6-7 Moo 2, Subhacharnon 3 Rd., Bangpook, District, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 994-6211 Fax: (02) 994-5155 e-mail: calibratech.co@calibtech.co.th, calibtech.co.th@gmail.comNIST-781-TS17025
CALIBRATION BODY

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-200497-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

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

Equipment :

Electronic Balance

Manufacturer : SHIMADZU

Model : AP225ND

Serial No. : D316300690

Capacity : 220 g Resolution : 0.0001g/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 : 1008.0 mbar

Date of Received :

28 August 2025

Date of Calibration :

28 August 2025

Date of Issue :

04 September 2025

Calibrated by :

Akandah Thippichai

Calibration Method :

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

Edition 7 - November 2022

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

Standard Weights

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

E261-E2624

C02242059

07 Nov 2025

National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Sajja Sangkum)

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-P003-1-03



CAL

Calibratech Co., Ltd.

71/6-7 Moo 2, Subhacharnon 3 Rd., Bangpook, District, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 994-6211 Fax: (02) 994-5155 e-mail: calibratech.co@calibtech.co.th, calibtech.co.th@gmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-200497-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.001	0.0000	0.00016
0.01	0.0000	0.00016
0.1	0.0000	0.00018
1	0.0000	0.00027
10	0.0000	0.00053
20	-0.0002	0.00071
50	0.0004	0.0011
100	0.0009	0.0020
150	0.0001	0.0038
200	0.0000	0.0038

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

0.0000 0.0008 0.0009 -0.0001 0.0000 g

Repeatability

Load test : 200 g

Sidev. : 0.00053 g

-0.00 -



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/1067, Moo 2, Sukhumvit Road, Banggood, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-4211 Fax: (02) 964-5155, email: calibratech.co@yohi.com, calibratech.co@gmail.comNIST-TS-1787-02-3
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Page : 1 of 2

Certificate No. : 68-400490-1

Submitted by :

M Green Group Co., Ltd.

189/46 Wisetwinkhukon 25, Pracha-Uthit Rd., Thungkru, 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 Samchusri

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)

ID No. : Cert. No. : Due Date : Traceability :

400001 TT-0023-24 16 Feb 2026 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No. : Cert. No. : Due Date : Traceability :

400003 23E1656 22 May 2027 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

400004 23E1656 22 May 2027 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Terapon Chumpu)
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-SP001-02



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/1067, Moo 2, Sukhumvit Road, Banggood, Nonthaburi 11120
Tel: (02) 964-4211 Fax: (02) 964-5155, email: calibratech.co@yohi.com, calibratech.co@gmail.com

Certificate of Calibration

Page : 2 of 2

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	0.31

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 -



CAL-SP001-02

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

710/67 Moo 2, Sukkasatthasani 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11120

Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-6155 email: cal@caltech.co.th, cal@yahoocom, cal@netmail.com



ISO 9001:2015
CALIBRATION

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-1

Page : 1 of 2

Submitted by

: M Green Group Co., Ltd.

188/445 Wisetarakunbhorn 25, Prachin-Uthit Rd., Thungkru, 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 : Areeart 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.

Due Date

Traceability:

241005 68-200298-4 02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by:

(Wipha Towadec)

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.

41.30001.015



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

710/67 Moo 2, Sukkasatthasani 3 Rd., Bangpoo, Pathum Thani 11120

Tel: (02) 964-6211 Fax: (02) 964-6155 email: cal@caltech.co.th, cal@yahoocom, cal@netmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of Use 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	9.9883

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-



41.30001.015

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

70/06-7 Moo 2, Subhachewin 3 Rd., Banggood, Pakkard, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-6155, e-mail : calibratech.co@ yahoo.com, calibratech.co@hotmail.comREG. 216-718 72725
CALIBRATION 2020

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-2

Page : 1 of 2

Submitted by : M Green Group Co.,Ltd.

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

Equipment : Burette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 25 ml

Graduation : 0.1 ml

ID No. : 2212-0344-2

Environment

Ambient Temperature : (20 ± 3) °CRelative 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 : Atscent 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.

Due Date

Traceability

24/005

68-210239-4

02 Dec 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa 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-F0031.01

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

70/06-7 Moo 2, Subhachewin 3 Rd., Banggood, Pakkard, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-6155, e-mail : calibratech.co@ yahoo.com, calibratech.co@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300662-2

Page : 2 of 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%.

- olo -



CAL-F0031-03



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/44 PATTANANAROD ROAD SOI 18, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10250
TEL:02-2717-3000-28 FAX:02-2719-5484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CG3568
Page.: 1 of 2

Equipment : Auto Burette

Capacity : 25 mL

Serial No. :

ID. No. : 6210BU2501

Manufacturer :

Made in : EM

Submitted by : Germany

TEST TECH CO., LTD. (Head Office)
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.
Sornaeiam, Bangkhuntien, Bangkok 10150

Ambient Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \%$

Barometric Pressure : 755 mmHg

Calibration Procedure : ASTM E 542 - 01

Calibrated by : Sa-nguenkam Wongsa

Approved by :

Approved Signatory

(☒) Sitsuda Khamtha

() Ponpan Papiim

() Chakrit Waewwanjua

Issue Date :

15 September 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the Head of Corporate Services, S.P. Eminent Calibration and Testing Services.



Equipment : Auto Burette
Received Date : 11 September 2025
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 15 September 2025
Reference : 2509-0413DN-1

Cert.No.: 25CG3568
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	B134206712	140RC007	25MM236	TPA	16 July 2026
2) Humidity/Baro/Temp	MHB-382SD	AM42259	140EC018	25H1618	TPA	14 Aug 2026
3) Digital Thermometer	HH376	230606555	140EC013	25I1740	TPA	17 Jan 2026

This 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 $20 ^\circ\text{C}$

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Std.dev	Uncertainty ($\pm$ mL)	k Factor
5	5.0196	0.00120	0.0059	2.00
15	15.0159	0.00118	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 %.

-00-



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qualitycal.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 : 01



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qualitycal.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
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-90 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.

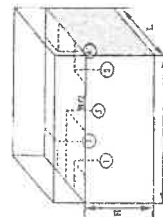
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT : MODEL : SERIAL No : CERTIFICATE No : DUE DATE :
1) DATA LOGGER WITH RTD : 2635A : 663814 : 25T3341 : 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 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



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

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 Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
41.5	41.51	41.47	41.52	41.48	41.50	0.14
44.5	44.5	44.48	44.50	44.47	44.49	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 Puchkasem 63/2 Road, Lakong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qualitycalibration.com

CERTIFICATE No : 2570970
REFERENCE No : 76013-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

Calibration
Certificate

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 : PONGSAK 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 Puchkasem 63/2 Road, Lakong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 2570970

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 ON CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO CLASS 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 :-

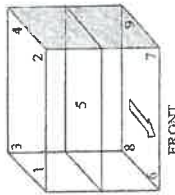
- 1) DATA LOGGER WITH RTD HYDRA 2615A 7701307
- 2) REFERENCE TEMPERATURE POINTS 2476467 26-Jan-25
- 3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- 4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- 5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : ± 2
Overall Line Voltage (V) variation : ± 1
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H) : 56*40*77 cm



CHAMBER PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Controller Temperature (°C)	Average 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	35.01	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	41.58	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



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. : 7847-2

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., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

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

APPROVED BY :
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
MODEL : N/A
SERIAL NUMBER : N/A
CALIBRATION DATE : 11-Aug-25
RELATIVE HUMIDITY : 45 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLA 5-20 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 TENTH 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 :-

- 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K HYDRA 2635A
- 2) THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY
3. THIS RESULT EXCLUDES LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
4. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (CHINA) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

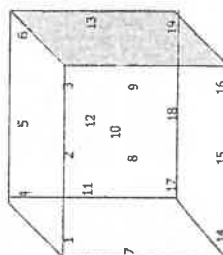
GENERAL INFORMATION

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

Overall Line Voltage (V) variation : 2

Instrument Condition : Normal

Chamber Size (W×D×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



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
234 Petchakarn 632 Road, Jaksong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 2518232

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE):-

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



F. GHIORINI

ภาคผนวก ช

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการในปัจจุบัน

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

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมัลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายความว่า อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ซึ่งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วย
- การสาธารณสุข

- (๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก
- (๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการซึ่งพึ่ง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- (๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
- ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายความว่า 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
- อาคารสถานอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษา
- ของทางราชการ

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 ๓๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๓๐๐	-
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 ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้พิการซึ่งพึ่ง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	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 อุดมศึกษาของทางราชการ	-	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาหาร	หน่วย	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
อาหารที่ใช้การของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๔๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๔๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาหารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๓๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พหามิตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พหามิตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์
เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐
สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	สำหรับอาคาร สถานพยาบาล
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ทิตเนียม (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)
๘. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อเทียบกับ ๑๐๐ มิลลิตร)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย

ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้กับตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอดีโมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีแอมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

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

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

๖.๕ ซีลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำแข็งและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของไขมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเพนส์ (Colimetric method) หรือวิธีไอโอดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคัดค้านของขอการตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบมาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบฉวย (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม