



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรณูปยุกต์ เฮ้าส์ จำกัด

ครั้งที่ 2/2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรรณายุคต์ เฮ้าส์ จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

จัดทำโดย
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 26 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปยุกต์ เฮ้าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยรัชดาภิเษก 13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวภคคินี แสงงา	<u>ภคคินี แสงงา</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
2. นางสาวปัทมธิดา บุตรสาระ	<u>ปัทมธิดา บุตรสาระ</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวกนกวรรณ พรหมบุตร	<u>กนกวรรณ พรหมบุตร</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาววรางคณา สุขชัยประเสริฐ	<u>วรางคณา สุขชัยประเสริฐ</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสิรินาฏ ใจเข้ม)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการสิ่งแวดล้อม



สารบัญ

หน้า

สารบัญ

I

สารบัญตาราง

II

สารบัญรูป

III

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-1
1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-1
1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรมของอาคาร	1-3
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-3
1.6 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัย	1-7
1.7 แผนการดำเนินงานประจำปี 2568	1-10

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-1

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3-1

3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-5

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปลูกัด เอ๊าส์ จำกัด
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
ภาคผนวกที่ 3	ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1)
ภาคผนวกที่ 4	ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ.5)
ภาคผนวกที่ 5	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวกที่ 6	ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 7	สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
ภาคผนวกที่ 8	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด และวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 10	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่ 11	เอกสารแนบประกอบมาตรการ
	11.1 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
	11.2 เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
	11.3 การฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารของโครงการ	1-2
1-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ประจำปี พ.ศ. 2568	1-10
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13	2-2
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปยุกต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	3-2
3-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3-3	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-6

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	ถนนภายในโครงการ	2-13
2-2	ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-13
2-3	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-13
2-4	การสูบน้ำจากตะกอน	2-13
2-5	การกำจัดไขมันจากถังดักไขมัน	2-13
2-6	ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	2-14
2-7	วางระบายน้ำฝน	2-14
2-8	บ่อหน่วงน้ำใต้ดิน	2-14
2-9	ถังขยะแยกประเภท	2-14
2-10	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	2-14
2-11	ป้ายประหยัดไฟ	2-14
2-12	ติดตั้งอุปกรณ์เดินไฟฟ้า	2-15
2-13	ช่องระบายความร้อนภายในอาคาร	2-15
2-14	ป้ายประหยัดน้ำประหยัดไฟ	2-15
2-15	เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ	2-16
2-16	ป้ายทางเข้า-ออก และป้ายห้ามจอด	2-16
2-17	เครื่องหมายช่องจอดรถ และทางเดินรถ	2-16
2-18	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร	2-17
2-19	การติดตั้งกระจกุน	2-17
2-20	ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย	2-17
2-21	ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-17
2-22	แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-17
2-23	พื้นที่สีเขียว	2-17
2-24	การซ่อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	2-18
2-25	จุดรวมพล	2-18
3-1	แผนผังแสดงจุดที่ตั้งโครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปยุกต์ เฮาส์ จำกัด	3-4
3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1	3-7
3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1	3-7
3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2	3-7
3-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2	3-7
3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-8

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เอ็นส์ จำกัด (ชื่อเดิม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น) เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ แสดงถึงภาคผนวกที่ 2 เป็นอาคารพักอาศัยรวมสำหรับให้เช่า มีจำนวนห้องพักอาศัย 119 ห้อง จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภค บนพื้นที่ 0-3-08 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ซอยรัชดา 13 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดงกรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เช่าพักอาศัย เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง ลูกค้ายกกลุ่มเป้าหมาย จึงเป็นกลุ่มคนทำงานในบริเวณใกล้เคียง

1.2 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 มีความสูง 21.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร บนพื้นที่ขนาด 0-3-08 ไร่ หรือ 1,232 ตารางเมตร ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เอ็นส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ซอยรัชดาภิเษก 13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ภาพที่ 1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ซอยรัชดาภิเษก 13 ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย
ทิศใต้	ติดกับ	อาคารพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ	อาคารพาณิชย์และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย

1.2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการตามถนนรัชดาภิเษก เมื่อถึงซอยรัชดาภิเษก 13 เลี้ยวซ้ายเข้าซอยประมาณ 150 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้าย

1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เอ็นส์ จำกัด ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 1 อาคาร ความสูง 21.90 เมตร (จากระดับดินเดิม- ชั้นดาดฟ้า) มีห้องพักอาศัย จำนวน 119 ห้อง เป็นห้องพักอาศัยขนาดพื้นที่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร

1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

โครงการมีพื้นที่ 0-3-08 ไร่ หรือ 1,232 ตารางเมตร มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ กล่าวคือ เป็นส่วนของพื้นที่ตัวอาคาร 798 ตารางเมตร ส่วนของพื้นที่ถนน ที่จอดรถ และส่วนของพื้นที่สีเขียว 434 ตารางเมตร

1.3.2 พื้นที่ภายในอาคาร

ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 4,915.25 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้อง/ชั้น)	ขนาด (ตร.ม.)
ชั้นล่าง		
- ห้องเก็บของ	1	5.20
- บันไดหลัก, โถงหน้าลิฟต์ ลีฟต์		25.05
- ที่จอดรถและถนน		
รวมการใช้ประโยชน์พื้นที่ชั้นล่าง		30.25
ชั้นที่ 2		
- ห้องพักอาศัย	6	34.58
- ห้องพักอาศัย	5	32.30
- ห้องพักอาศัย	6	30.70
- พื้นที่จัดสวน (คอร์ท)		90.00
- ทางเดิน, บันไดหลัก บันไดหนีไฟ, โถงหน้าลิฟต์, ลีฟต์		139.62
รวมการใช้ประโยชน์พื้นที่ชั้นที่ 2		783.00
ชั้นที่ 3-7		
- ห้องพักอาศัย	6	34.58
- ห้องพักอาศัย	5	32.30
- ห้องพักอาศัย	6	30.70
- ทางเดิน, บันไดหลัก บันไดหนีไฟ, โถงหน้าลิฟต์, ลีฟต์		134.82
รวมการใช้ประโยชน์พื้นที่แต่ละชั้น		688.00
รวมการใช้ประโยชน์พื้นที่ชั้นที่ 3-7		3,440.00
ชั้นที่ 8		
- ห้องพักอาศัย	5	32.30
- ห้องพักอาศัย	6	30.70
- ห้องพักอาศัย	6	29.94
- ทางเดิน, บันไดหลัก บันไดหนีไฟ, โถงหน้าลิฟต์, ลีฟต์		136.66
รวมการใช้ประโยชน์พื้นที่ชั้นที่ 8		662.00
รวมการใช้ประโยชน์พื้นที่ในอาคารทั้งหมด		4,915.25

ที่มา : บริษัท พรธนาปยุกต์ เฮาส์ จำกัด

1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ของอาคาร

รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมแบบทันสมัย เป็นการออกแบบให้ภายในอาคารมีการระบายอากาศตามธรรมชาติ เกิดการเชื่อมต่อระหว่างบรรยากาศภายในและภายนอกในแต่ละห้อง เพื่อที่จะได้มีมุมมองสวนส่วนตัว หรือใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่นๆ ในแต่ละห้อง

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำของโครงการ

ระบบจ่ายน้ำของโครงการ ประกอบด้วย ระบบจ่ายน้ำหลักและระบบจ่ายน้ำดับเพลิง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ระบบจ่ายน้ำหลัก

ระบบจ่ายน้ำจ่ายเฉพาะน้ำเย็น (Cold Water System) และเป็นระบบจ่ายน้ำลง โดยทางโครงการจะทำการต่อท่อประปาตามหน้าโครงการเข้ามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน (Underground Storage Water Tank) ขนาด 5x13x2.2 เมตร (ระดับกักเก็บ 2 เมตร) ปริมาณเก็บกัก 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยเป็นน้ำสำรองสำหรับน้ำใช้ในยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า (Roof Storage Water Tank) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง สำหรับน้ำใช้ จำนวน 5 ถัง (ปริมาตรรวม 25 ลูกบาศก์เมตร) และน้ำดับเพลิง 1 ถัง โดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ซึ่งทำงานอัตโนมัติควบคุมด้วยเซ็นเซอร์ระดับในถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าสามารถทำงานสลับกันและทำงานพร้อมกันได้ การจ่ายน้ำจะจ่ายน้ำลงตามท่อจ่ายน้ำตามแรงโน้มถ่วงให้แต่ละชั้นและมีการเพิ่มแรงดันด้วย Booster Pump บนชั้นดาดฟ้า ดังนั้น โครงการมีปริมาณน้ำสำรองใช้รวม (65+25) 90 ลูกบาศก์เมตร

(2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

สำหรับน้ำดับเพลิงของโครงการ ทางโครงการจะสำรองน้ำดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 65 ลูกบาศก์เมตร (ระดับ -1.20 ถึง -2.20) และทางโครงการจะต่อท่อจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินขึ้นไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงโดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) เครื่องทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง ทำงานแบบอัตโนมัติ โดยมีจำนวนท่อขึ้นจำนวน 1 ท่อ จ่ายไปยังชั้นต่างๆ

2) คาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 71.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 2.98 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และคิดเป็นอัตราการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด 6.71 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3) การสำรองน้ำใช้

ทางโครงการการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าของอาคารมีปริมาตรรวม (65+25) เท่ากับ 90 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดได้นาน (90/6.71) ประมาณ 13.14 ชั่วโมง

สำหรับน้ำสำรองในการดับเพลิงทางโครงการจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ปริมาตร 65 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรเก็บกักรวม (5+65) เท่ากับ 70 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่ทางโครงการต้องมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงในเวลา 30 นาทีเท่ากับ 54 ลูกบาศก์เมตร

1.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ

1) การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ น้ำเสียจากห้องส้วม (สิ่งปฏิกูล) น้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ซึ่งได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ และการซักล้าง และน้ำเสียจากการล้างพื้นห้องพักขยะรวม เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็นน้ำเสียจากอาคาร 57.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) และน้ำเสียจากการล้างพื้นที่ห้องพักขยะรวม 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง

2) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และจากส่วนอื่นๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในอาคาร จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) สำหรับน้ำเสียจากการอาบน้ำ/ซักล้าง และท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe) รับน้ำเสียจากส้วม โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้งแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 6 ชุด นอกจากนี้ยังมีท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) สำหรับให้อากาศผ่านเข้าออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวบรวมผ่านตามแนวเส้นท่อระบายอากาศออกไปยังชั้นดาดฟ้าของอาคาร

3) รายละเอียดของระบบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 57.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) และล้างห้องพักขยะรวม ปริมาตร 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 6 ถัง และถังเกรอะ (Septic Tank) จำนวน 6 ถัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank)

ถังไขมันมีปริมาตร 0.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง แต่ละถังจะรองรับน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักล้าง ประมาณ 8.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากถังดักไขมันจะไหลรวมกับน้ำเสียจากส้วมและน้ำล้างห้องพักขยะรวมเข้าสู่ถังเกรอะต่อไป

- ถังเกราะ (Septic Tank)

ถังเกราะมีปริมาตร 13.535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง แต่ละถังจะรองรับน้ำเสียจากส้วมปริมาณ 0.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากถังดักไขมันปริมาณ 8.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำล้างห้องพัสดุรวม ปริมาณ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ถังเกราะรวมปริมาณ 9.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรกผสม (BOD_{mixed}) 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจะมีค่าความสกปรกตกลงเหลือ 150 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.60 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งไปยังอาคารผิวน้ำ (Interception Point Chambers) หมายเลข IPC 239A บริเวณคลองห้วยขวาง ใกล้กับวัดกุหลาบที่รกราม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร และน้ำเสียจากอาคารผิวน้ำจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 0.45 เมตร ไปยังบ่อบำบัดน้ำ หมายเลข MH 3.05 เพื่อรวบรวมน้ำเสียผ่านท่อระบายน้ำเสียผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 1.50 เมตร ไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 (ดินแดง)

1.5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะระบายน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดขั้นต้นและน้ำฝนแยกกันโดยน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละจุดมีปริมาณรวม 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร Slope 1 : 200 ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 2 จุด และน้ำฝนจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร Slope 1 : 200 ระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งทางโครงการจัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนมีการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

บ่อบำบัดน้ำของโครงการ

บ่อบำบัดน้ำของโครงการมีขนาด 3 x 5.10 x 3 เมตร ระดับกักเก็บน้ำ 2.50 เมตร (ระดับ -0.502 ถึง 3 เมตร) มีปริมาตรกักเก็บ 38.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกิน ปริมาณ 29 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ

การระบายน้ำของโครงการ

- ในภาวะปกติ จะมีเพียงน้ำทิ้งปริมาณ 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

- ในภาวะฝนตก ทางโครงการจะระบายน้ำทิ้งปริมาณ 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และระบายน้ำฝนส่วนเกินออกจากบ่อบำบัดน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย จำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน) ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีอัตราการระบายน้ำเสียและน้ำฝนรวมประมาณ (0.0007+0.01) 0.0107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

- ในภาวะฝนหยุดตก ทางโครงการจะระบายน้ำทิ้งประมาณ 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และน้ำฝนในบ่อบำบัดน้ำปริมาณ 38.25 ลูกบาศก์เมตร ออกจากบ่อบำบัดน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย จำนวน 1 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการระบายน้ำรวม (0.0007+0.01) 0.0107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ในที่นี้จะใช้เวลาในการสูบประมาณ $(38.25/0.01 \times 3,600)$ 1.06 ชั่วโมง

1.5.4 ระบบการจราจร และที่จอดรถภายในโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการ

ทางโครงการจะจัดให้มีทางเข้า 1 แห่ง และทางออกโครงการ 1 แห่ง เป็นถนนคอนกรีต กว้าง 6 เมตร เดินรถแบบทิศทางเดียว เชื่อมต่อกับซอยรัชดาภิเษก 13 ซึ่งมีความกว้าง 6 เมตร เดินรถแบบ 2 ทิศทาง และบริเวณทางออกจัดให้มีการติดตั้งกระจกนูน

ที่จอดรถ

ทางโครงการจะจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการรวม 41 คัน มีขนาด 2.4 x 5.20 เมตร

1.5.5 การจัดการขยะ

(1) ปริมาณขยะ

เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโครงการ 1,071 ลิตร/วัน โดยแต่ละชั้นจะมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 153 ลิตร/วัน

(2) การจัดการขยะ

- ภาชนะรองรับขยะ

ทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะวางไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ในแต่ละชั้น โดยแต่ละชั้นจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับรองรับขยะพิษ

- ที่พักขยะรวม

ทางโครงการจะจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้น โดยรวบรวมขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงรวบรวมมายังห้องพักขยะรวม บริเวณชั้นล่างของอาคาร ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและขยะแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 1.15 x 1.30 x 2 เมตร (ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร) มีปริมาตรกักเก็บ 2.24 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง มีปริมาตรกักเก็บรวม (2.24x2) 4.48 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะได้นาน (4.48/1.07) 4.18 วัน ภายในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีที่ระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักขยะปริมาณ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

- ความสามารถในการเก็บขนของหน่วยงานราชการ

ทางโครงการจะรับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยจากสำนักงานเขตดินแดง โดยรถที่จะเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการเป็นรถขยะแบบเปิดข้างเทท้าย ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เข้ามาทำการเก็บขน 3 วัน/ครั้ง

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการรวมทั้งหมด 510 KVA โดยทางโครงการจะได้รับการบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้าย่อยห้วยขวาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง สำหรับแบ่งจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) เพื่อจ่ายไฟฟ้าในแต่ละส่วนของโครงการ รายละเอียดแสดงใน Riser Diagram

1.5.7 ระบบระบายอากาศ

อาคารของโครงการจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โดยแต่ละห้องจะมีพื้นที่ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมากกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่แต่ละห้อง และมีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศในห้องน้ำบางห้อง ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้อง ซึ่งสอดคล้องกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ข้อ 64 ที่ระบุไว้ว่า ระบบระบายอากาศในอาคาร จะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ หรือวิธีกลก็ได้ การระบายอากาศโดยวิธีกล ให้ใช้กับห้องในอาคารลักษณะใดก็ได้โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ ซึ่งต้องทำงานตลอดเวลา ระหว่างที่ใช้อยู่ในห้องนั้น เพื่อให้เกิดการระบายอากาศตามอัตราที่กำหนดไว้ (ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง) และมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 13 ที่ระบุไว้ว่า ในกรณีที่จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ห้องในอาคารทุกชนิดทุกประเภทต้องมีประตู หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้องนั้น ทั้งนี้ ไม่รวมรวมพื้นที่ของประตู หน้าต่าง และช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร และข้อ 14 ที่ระบุไว้ว่า ในกรณีที่ไมอาจจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติตามข้อ 13 ได้ ให้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีกล ซึ่งใช้อุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศกลอุปกรณ์นี้ ต้องทำงานตลอดเวลา ระหว่างที่ใช้อยู่ในห้องนั้น และการระบายอากาศต้องมีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ไม่น้อยกว่าอัตราที่กำหนดไว้ (ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักอาศัย หรือสำนักงาน อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง)

1.6 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัย

ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

1.1) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Signaling Devices) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในภายในอาคารได้ยินทั่วถึงกัน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเลือกใช้สัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก (ST1) และบันไดหนีไฟ (ST2) รวมทั้งสิ้น 15 จุด

1.2) อุปกรณ์แจ้งเหตุ (Initiating Devices) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณตามข้อ 1.1) ทำงาน โดยติดตั้งทั้งอุปกรณ์เริ่มสัญญาณจากบุคคลและอุปกรณ์เริ่มสัญญาณโดยข้ออัตโนมัติ ดังนี้

(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Fire Alarm Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ จำนวน 15 จุด

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณทางเดิน รวมทั้งสิ้น 28 จุด

2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้

(1) ท่อยืน (Stand Pipe System) ซึ่งเป็นระบบที่น้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดันพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ติดตั้งคาชั้น 2-8 ของอาคาร เชื่อมต่อกับเมนส่งน้ำ ถึงเก็บน้ำของอาคาร และหัวรับน้ำดับเพลิง ซึ่งในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ทำการส่งน้ำเข้าสู่ระบบน้ำดับเพลิง ในการรักษาความดันภายในท่อจะใช้เครื่องสูบน้ำขนาดเล็ก (Jockey Pump) ร่วมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

(2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว สายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดสายยางขดม้วน (Automatic Fire Hose Reel) มีความยาว 30 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟชั้น 2-8 รวมมีจำนวนทั้งสิ้น 7 ตู้

(3) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection) ติดตั้งไว้จำนวน 1 หัว บริเวณชั้นล่างของอาคาร เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิง

(4) น้ำสำรองดับเพลิง ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงสามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 65 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดับเพลิงบนชั้นดาดฟ้าขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง มีปริมาณรวม 70 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงเคมีชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดความจุ 4 กิโลกรัม โดยตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิงแต่ละจุดมีระยะห่างกันไม่เกิน 45 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก (ST1) และโถงบันไดหนีไฟ (ST2) รวมจำนวนทั้งสิ้น 15 จุด

4) เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) จะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ มีตำแหน่งการติดตั้ง บริเวณโถงทางบันไดหลัก (ST1) และโถงบันไดหนีไฟ (ST2) จำนวนรวมทั้งสิ้น 15 เครื่อง

5) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) เป็นป้ายเรืองแสง โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ มีตำแหน่งการติดตั้งที่บริเวณโถงบันไดทางเดินทุกชั้น จำนวนรวมทั้งสิ้น 21 ป้าย

6) ป้ายบอกชั้น ติดป้ายบอกตำแหน่งชั้นทุกชั้น ขนาดตัวเลขสูง 20 เซนติเมตร เป็นป้ายเรืองแสง โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ มีตำแหน่งติดตั้งที่บริเวณโถงหน้าบันไดกลาง (ST1) และโถงบันไดหนีไฟ (ST2) รวมทั้งสิ้น 15 ป้าย

7) แบบแปลนแผนผัง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ หรือทางหนีไฟ โดยทางโครงการจะทำการติดตั้งแบบแปลน แผนผังดังกล่าว ซึ่งเป็นป้ายพลาสติกไว้บริเวณโถงบันไดกลาง (ST1) และบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้นที่สามารถเห็นได้โดยง่ายทุกชั้น ซึ่งจะมีแบบแปลนแผนผังทั้งสิ้น 15 ป้าย

8) บันไดหนีไฟ มีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กภายในอาคาร มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บันไดหลัก (ST1) และบันไดหนีไฟ (ST2) และบันไดลิง มีรายละเอียดดังนี้

- บันไดหลัก (ST1) มีความสูงต่อเนื่องจากชั้นล่างถึงชั้นหลังคา มีความกว้างของบันได 1.35 เมตร ชานพักขนาด 1.50 x 3.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.192 เมตร

- บันไดหนีไฟ (ST2) มีความสูงตั้งแต่ชั้น 2 ถึงชั้น 8 มีความกว้างของบันได 1 เมตร ชานพักกว้างขนาด 0.9 x 2 เมตร ลูกตั้งสูง 0.192 เซนติเมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เซนติเมตร

- บันไดลิงมีลักษณะเป็นบันไดเหล็กอาบสังกะสี เชื่อมต่อกับบันไดหนีไฟ (ST2) บริเวณชั้น 2 ลงสู่ชั้นล่าง บันไดทั้ง 2 แห่ง สามารถถล่มเสี่ยงบุคคลภายในอาคารได้ในเวลาประมาณ 10 นาที

9) จุดรวมพล ทางโครงการจะจัดให้มีจุดรวมคนของโครงการ จำนวน 2 จุด มีรายละเอียดดังนี้

- จุดรวมคนภายในโครงการ

ทางโครงการจะจัดให้มีจุดรวมคนจุดที่ 1 ไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นจุดรวมคนก่อนมีการอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก จุดรวมคนจุดที่ 1 ภายในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่ว่างประมาณ 107.6 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการมีประมาณ 357 คน บริเวณที่ว่างจึงมีความสามารถในการรองรับได้ประมาณ $(107.6/357) 0.9$ ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอในการรองรับผู้พักอาศัยในโครงการได้ทั้งหมด

- จุดรวมคนบนทางเท้าบริเวณถนนรัชดาภิเษก

ทางโครงการจะจัดให้มีจุดรวมคนที่ 2 ไว้บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษกไว้สำหรับรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการที่อพยพจากพื้นที่จุดรวมคนที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่จุดรวมคนที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษกอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 150 เมตร มีพื้นที่ว่างประมาณ 255 ตารางเมตร (กว้าง 1.7 เมตร ยาว 150 เมตร) เมื่อพิจารณาจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการมีประมาณ 357 คน บริเวณที่ว่างจึงมีความสามารถในการรองรับได้ประมาณ 0.7 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอในการรองรับผู้พักอาศัยในโครงการได้ทั้งหมด

10) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมหนีไฟ ทางโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนด โดยจะทำการฝึกซ้อม 1 ครั้ง/ปี เพื่อให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่มีความพร้อมในขณะเกิดเพลิงไหม้

1.7 แผนการดำเนินงานประจำปี 2568

ตารางที่ 1-2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	แผนการดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำ	- ค่า BOD	- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทั้งก่อนและผ่านหลังการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึม และการแตกของท่อ)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ความสามารถในการรองรับขยะและสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามการผูกมัด หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ	- ทุกสัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การป้องกันอัคคีภัย	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ทุกๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ความรู้ ความเข้าใจและผลการซักซ้อมของเจ้าหน้าที่ แพทย์พยาบาล พนักงาน และยามรักษาการณ์	- ตรวจสอบการฝึกอบรม เรื่องการซักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปยุกต์ เฮ้าส์ จำกัด (ชื่อเดิม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6965 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ปัจจุบันอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัดทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk Through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสาร และถ่ายภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “O” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ไม่มีมาตรการ	- ไม่มีมาตรการ	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	ไม่มีมาตรการ	- ไม่มีมาตรการ	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนภายนอกโครงการเพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้	✓ ทางโครงการได้จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนภายนอกโครงการเพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้	รูปที่ 2-1
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ ทางโครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รูปที่ 2-2
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ได้ตามเกณฑ์น้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีถังดักไขมัน ปริมาตร 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง และถังเกรอะ ปริมาตร 13.535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง	✓ ทางโครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ได้ตามเกณฑ์น้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ	รูปที่ 2-3
	2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบระบบฯ	✓ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบระบบฯ	ภาคผนวกที่ 6
	3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของระบบฯ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของระบบฯ	ภาคผนวกที่ 6
	4. จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังเกรอะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังเกรอะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	รูปที่ 2-4
	5. จัดให้มีการกำจัดไขมันจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการกำจัดไขมันจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	รูปที่ 2-5

2. ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ)

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “O” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	✓ ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	✓ ทางโครงการได้ทำการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	รูปที่ 2-6
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมให้รีบแก้ไขทันที	✓ ทางโครงการได้ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมให้รีบแก้ไขทันที	-
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ได้ตามเกณฑ์น้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีถังดักไขมัน ปริมาณ 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง และถังเกราะปริมาตร 13,535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง	✓ ทางโครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ	รูปที่ 2-3
	2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบระบบฯ	✓ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหาย ทางโครงการได้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบระบบฯ	ภาคผนวกที่ 6
	3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของระบบฯ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของระบบฯ	ภาคผนวกที่ 6
	4. จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังเกราะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังเกราะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	รูปที่ 2-4
	5. จัดให้มีการกำจัดไขมันจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการกำจัดไขมันจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-1)

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “O” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. ผนังกั้นน้ำให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณ น้ำเสียที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ ทางโครงการได้มีการผนังกั้นน้ำให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลด ปริมาณน้ำเสียที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	รูปที่ 2-6
	2. จัดให้มีท่อระบายน้ำรอบอาคารโครงการเพื่อระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำทิ้ง ดังรายละเอียดในบทที่ 1 เพื่อรวบรวม น้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการเข้าสู่ระบบระบายน้ำ เพื่อ ป้องกันการไหลท่วมพื้นที่โครงการและข้างเคียง	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีท่อระบายน้ำรอบอาคารโครงการเพื่อระบาย น้ำฝน และท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ เข้าสู่ระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันการไหลท่วมพื้นที่โครงการและ ข้างเคียง	รูปที่ 2-7
	3. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำใต้ดินขนาด 3x5.10x3 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินและควบคุมอัตราการระบาย น้ำออกด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุดไม่เกิน 0.0127 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ ซึ่งทางโครงการได้มีการ ควบคุมอัตราการระบายน้ำในแต่ละช่วงดังนี้ (1) ช่วงปกติ มีเพียงการระบายน้ำทิ้งของโครงการด้วยอัตราการระบาย 0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ (2) ช่วงฝนตก น้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าบ่อหน่วงน้ำ และ ระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตรา 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที รวมกับอัตราการระบายน้ำทิ้งอัตรา 0.0007 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที รวมเป็นอัตราการระบาย 0.0107 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำใต้ดินขนาด 3x5.10x3 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกด้วย อัตราการระบายน้ำสูงสุดไม่เกิน 0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อน ระบายลงสู่ท่อสาธารณะ ซึ่งทางโครงการได้มีการควบคุมอัตราการ ระบายน้ำในแต่ละช่วง	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-2)

องค์กรกอบทรพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “O” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “๑” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) <u>ช่วงฝนหยุดตก</u> น้ำฝนในบ่อหนองน้ำจะถูกระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำ อัตราสูบ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมกับอัตราการระบาย น้ำทิ้ง 0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมเป็นอัตราการระบาย 0.01707 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	-	
3.4 การจัดการขยะ	1. จัดให้มีการแยกขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่ - ขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษพลาสติก และเศษ แก้ว เป็นต้น - ขยะมีพิษ เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉายที่หมดอายุ กระป๋องยา ฆ่าแมลง และน้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ เป็นต้น - ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร เศษพืชผัก และเปลือกผลไม้ เป็นต้น	✓	ทางโครงการจัดให้มีการแยกขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะแห้ง ขยะมีพิษ และขยะเปียก
	2. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะแต่ละประเภทประจำในแต่ละ อาคารวางไว้ตามแบบที่ได้กำหนดไว้ดังรายละเอียด โครงการในบทที่ 1 ให้เพียงพอ และพ่นสีข้างถึงว่า “ขยะ แห้ง” “ขยะเปียก” และ “ขยะพิษ” ให้เห็นชัดเจน โดยถังขยะ ทุกถังมีถุงดำรองรับอีกชั้น	✓	ทางโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะแต่ละประเภทประจำในแต่ละ อาคารวางไว้ให้เพียงพอ และพ่นสีข้างถึงว่า “ขยะแห้ง” “ขยะเปียก” และ “ขยะพิษ” ให้เห็นชัดเจน โดยถังขยะทุกถังมีถุงดำรองรับอีกชั้น
	3. จัดให้มีที่พักรวม 1 แห่ง โดยแบ่งเป็นห้องพักรวมเปียก และห้องพักรวมแห้ง ขนาดห้องละ 2.24 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรเก็บกักรวม 4.48 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับ ขยะที่เกิดขึ้นได้ 4.14 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่วัน	✓	ทางโครงการได้มีการรวบรวมขยะของแต่ละชั้นมาไว้ในจุดที่ทาง เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตเข้ามารับขยะไปกำจัดได้ทุกวัน โดยทาง โครงการไม่มีห้องพักรวม เนื่องจากมีการเข้ามารับขยะไปกำจัด ทุกวัน

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-3)

องค์กรกอบรพพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “○” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	4. จัดให้มีพนักงานนำขยะจากถังพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละอาคารไปเก็บยังที่พักขยะรวมทุกวัน และดูแลทำความสะอาดบริเวณถังขยะ และบริเวณที่พักขยะรวมทุกวัน ตลอดจนคัดเลือกรขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ Recycle แยกออกมาขายเพื่อลดปริมาณขยะ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานนำขยะจากถังพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละอาคารไปเก็บยังจุดรวบรวมขยะทุกวัน และดูแลทำความสะอาดบริเวณถังขยะตลอดจนคัดเลือกรขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ Recycle แยกออกมาขายเพื่อลดปริมาณขยะ	รูปที่ 2-10
	5. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดที่พักขยะและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดที่พักขยะและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	รูปที่ 2-10
	6. ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณที่พักขยะเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและผลกระทบด้านกลิ่น	✓ ทางโครงการมีการรับขยะออกไปกำจัดทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและผลกระทบด้านกลิ่น	รูปที่ 2-9
	7. จัดถังขยะแบบมีฝาปิดมิดชิด และจัดให้มีห้องพักขยะตามแบบที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทั้งขยะแยกตามประเภทอย่างถูกต้อง เพื่อสะดวกในการเก็บขนและลดปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะแบบมีฝาปิดมิดชิด และมีจุดรวบรวมขยะพร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทั้งขยะแยกตามประเภทอย่างถูกต้อง เพื่อสะดวกในการเก็บขนและลดปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน	รูปที่ 2-9
	8. ให้แม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณขยะในถังขยะ และการตกค้างของขยะในที่พักขยะรวม ถ้าใกล้เต็มต้องรีบดำเนินการเก็บขนทันที และร้องขอให้กรุงเทพฯ เข้ามาจัดเก็บโดยทันที ไม่ควรรอให้เกินความสามารถที่ภาชนะรองรับหรือที่พักขยะรวมจะรับได้	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณขยะในถังขยะเพื่อรวบรวมไปทั้งยังจุดรวบรวมขยะ เพื่อรอเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตมารับขยะไปกำจัดทุกวัน	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-4)

องค์กรกอบรพพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “○” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.5 การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดบทที่ 1	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดบทที่ 1	ภาคผนวกที่ 11.1
	2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ ทางโครงการได้ทำการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	รูปที่ 2-11
	3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	✓ ทางโครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เดินไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	รูปที่ 2-12
	4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาว	✓ ทางโครงการได้มีการใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาว	รูปที่ 2-11
	5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาคผนวกที่ 11.1
	6. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	✓ ทางโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	รูปที่ 2-12
	7. ก่อสร้างอาคารตามแบบสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรมได้ ออกแบบไว้ เพื่อให้ช่องระบายความร้อนภายในอาคารและห้องพักอาศัย ซึ่งสามารถลดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ในการช่วยระบายความร้อนและการใช้แสงสว่างได้	✓ ทางโครงการได้ก่อสร้างอาคารตามแบบสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรมได้ ออกแบบไว้ เพื่อให้ช่องระบายความร้อนภายในอาคารและห้องพักอาศัย ซึ่งสามารถลดการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ในการช่วยระบายความร้อนและการใช้แสงสว่างได้	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “○” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	8. คงลักษณะช่องเปิดบริเวณพื้นที่ตรงกลางอาคาร สำหรับให้อากาศและแสงผ่านเข้ามายังตัวอาคาร เพื่อระบายความร้อนและให้แสงสว่าง ซึ่งทำให้ไม่ต้องเปิดไฟบริเวณทางเดินในช่วงเวลากลางวัน	✓ ทางโครงการได้ทำการคงลักษณะช่องเปิดบริเวณพื้นที่ตรงกลางอาคาร สำหรับให้อากาศและแสงผ่านเข้ามายังตัวอาคาร เพื่อระบายความร้อนและให้แสงสว่าง ซึ่งทำให้ไม่ต้องเปิดไฟบริเวณทางเดินในช่วงเวลากลางวัน	รูปที่ 2-13
	9. จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ภายในห้องพักอาศัยทุกห้องและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ภายในห้องพักอาศัยทุกห้องและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	รูปที่ 2-11
	10. ติดสติ๊กเกอร์ “ปิดไฟ ปิดน้ำ ทุกครั้งหลังใช้เสร็จ” บริเวณสวิตช์ไฟ ก๊อกน้ำทั้งภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนรวมของโครงการ	✓ ติดสติ๊กเกอร์ “ปิดไฟ ปิดน้ำ ทุกครั้งหลังใช้เสร็จ” บริเวณสวิตช์ไฟ ก๊อกน้ำทั้งภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนรวมของโครงการ	รูปที่ 2-14
	11. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลการปิด-เปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า ของระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการปิด-เปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า ของระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	รูปที่ 2-15
3.6 การคมนาคม	1. จัดให้มีป้ายบอก และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ลานจอดรถ ตลอด 24 ชั่วโมง	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ลานจอดรถ ตลอด 24 ชั่วโมง	รูปที่ 2-15
	2. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก และป้ายห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓ ทางโครงการได้ทำการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก และป้ายห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	รูปที่ 2-16
	3. ทำเครื่องหมายช่องจอดรถแต่ละคันและเครื่องหมายทิศทางเดินรถบนพื้นถนนให้ชัดเจน	✓ ทางโครงการได้ทำเครื่องหมายช่องจอดรถแต่ละคันและเครื่องหมายทิศทางเดินรถบนพื้นถนนอย่างชัดเจน	รูปที่ 2-17
	4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 41 คัน	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-6)

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “O” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.6 การคมนาคม (ต่อ)	5. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	✓ ทางโครงการได้มีการห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	รูปที่ 2-17
	6. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร	รูปที่ 2-18
	7. จำกัดความเร็วของรถที่จะวิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการโดยจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ ทางโครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่จะวิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการโดยจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงไว้ในโครงการเรียบร้อยแล้ว	รูปที่ 2-2
	8. จัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว	รูปที่ 2-17
	9. จัดให้มีการติดตั้งกระถกนูนบริเวณทางออกของโครงการ	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกระถกนูนบริเวณทางออก	รูปที่ 2-19
	10. ห้ามจัดให้มีที่จอดรถบริเวณด้านหน้าที่พักขยะรวม เพื่อความสะดวกและไม่กีดขวางต่อการเข้าเก็บมูลฝอยจากห้องพักขยะมูลฝอยรวม	✓ ทางโครงการได้ห้ามไม่ให้มีรถจอดในบริเวณจุดรวบรวมขยะ เพื่อความสะดวกและไม่กีดขวางต่อการเข้าเก็บมูลฝอยของเจ้าหน้าที่	รูปที่ 2-16
3.7 การใช้ที่ดิน	ไม่มีมาตรการ	ไม่มีมาตรการ	-
3.8 การระบายอากาศ	1. ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้	✓ ทางโครงการได้ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้	รูปที่ 2-13
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ไม่มีมาตรการ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.2 ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม	ไม่มีมาตรการ	- ไม่มีมาตรการ	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-7)

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “○” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.3 การศึกษา	ไม่มีมาตรการ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มียามดูแลการจราจร และความปลอดภัยทั่วไปภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	✓ ทางโครงการได้จัดให้มียามดูแลการจราจร และความปลอดภัยทั่วไปภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	รูปที่ 2-15
4.5 สาธารณสุข	ไม่มีมาตรการ	ไม่มีมาตรการ	-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	รูปที่ 2-15
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (2543) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (2543) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	รูปที่ 2-20
	2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวกที่ 11.2
	3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ในใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	✓ ทางโครงการได้ทำการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ในใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	รูปที่ 2-21
	4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารบริเวณหน้าลิฟท์	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารบริเวณหน้าลิฟท์	รูปที่ 2-22

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-8)

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “○” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้โดยสาร เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้โดยสาร เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว โดยดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	รูปที่ 2-24 ภาคผนวกที่ 11.3
	6. จัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟลักษณะและวิธีการเช่นเดียวกับตัวอย่างแผนป้องกันและฝึกซ้อมหนีไฟ	✓ ทางโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟลักษณะและวิธีการเช่นเดียวกับตัวอย่างแผนป้องกันและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	รูปที่ 2-24 ภาคผนวกที่ 11.3
	7. ให้มีการซักซ้อมบุคลากรเก่าและบุคลากรใหม่ที่เข้ามาทำงานให้เข้าใจแผนและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่ได้กำหนดไว้	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีการซักซ้อมบุคลากรเก่าและบุคลากรใหม่ที่เข้ามาทำงานให้เข้าใจแผนและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่ได้กำหนดไว้ โดยดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	รูปที่ 2-24 ภาคผนวกที่ 11.3
	8. จัดให้มีจุดรวมคน 2 จุด ดังนี้ - จุดรวมคนจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นจุดรวมคนก่อนมีการอพยพไปยังจุดรวมคนที่ 2 บริเวณทางเท้าริมถนนรัชดาภิเษก มีพื้นที่ 107.6 ตารางเมตร - จุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางเท้าริมถนนรัชดาภิเษก (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก 150 เมตร) เพื่อรองรับผู้พักอาศัยในโครงการที่อพยพจุดรวมคนจุดที่ 1 มีพื้นที่ 255 ตารางเมตร	✓ ทางโครงการได้มีการเตรียมจุดรวมพลไว้ทั้ง 2 จุด ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเท้าริมถนนรัชดาภิเษก	รูปที่ 2-25
	9. จัดให้มีจุดตรวจนับผู้พักอาศัยภายในอาคารไว้บริเวณจุดรวมคนจุดที่ 1 ด้านหน้าของโครงการก่อนเดินทางไปรวมที่จุดรวมคนจุดที่ 2	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีจุดตรวจนับผู้พักอาศัยภายในอาคารไว้บริเวณจุดรวมคนจุดที่ 1 ด้านหน้าของโครงการก่อนเดินทางไปรวมที่จุดรวมคนจุดที่ 2	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 (ต่อ-9)

องค์กรกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ “✓” ดำเนินการแล้ว “O” ดำเนินการไม่ครบถ้วน “●” อยู่ระหว่างดำเนินการ	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	10. จัดเจ้าหน้าที่ไว้บริเวณจุดตรวจนับดังกล่าว เพื่อบริการตรวจนับผู้พักอาศัยภายในโครงการว่าออกมาครบหมดหรือยัง ก่อนอธิบายเส้นทางเพื่อเดินทางไปจุดรวมจุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก	✓ ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ไว้บริเวณจุดตรวจนับดังกล่าว เพื่อบริการตรวจนับผู้พักอาศัยภายในโครงการว่าออกมาครบหมดหรือยัง ก่อนอธิบายเส้นทางเพื่อเดินทางไปจุดรวมจุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก	รูปที่ 2-24
	11. จัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยอำนวยความสะดวกบนถนนซอยรัชดาภิเษก 13 บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณเส้นทางไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก รวมถึงคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรของรถดับเพลิง	✓ ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยอำนวยความสะดวกบนถนนซอยรัชดาภิเษก 13 บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณเส้นทางไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก รวมถึงคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรของรถดับเพลิง	รูปที่ 2-15
	12. จัดเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมตามแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ของโครงการไว้คอยดูแลความสงบเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกปลอดภัยแก่ผู้พื้นที่โครงการ ไปยังจุดรวมคนที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก	✓ ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมตามแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ของโครงการไว้คอยดูแลความสงบเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกปลอดภัยแก่ผู้พื้นที่โครงการ ไปยังจุดรวมคนที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก	รูปที่ 2-15
	13. มีรปภ. คอยเดินตรวจอาคารและบริเวณโดยรอบในโครงการ เพื่อตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุอื่นๆ ที่ต้องการความช่วยเหลือจะได้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที	✓ ทางโครงการได้จัดให้มี รปภ.คอยเดินตรวจอาคารและบริเวณโดยรอบในโครงการ เพื่อตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุอื่นๆ ที่ต้องการความช่วยเหลือจะได้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที	รูปที่ 2-15
4.8 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	1. ดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตน์ที่ออกแบบอยู่เสมอ	✓ ทางโครงการได้ดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตน์ที่ออกแบบอยู่เสมอ	รูปที่ 2-23
	2. ให้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้	✓ ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้	รูปที่ 2-23



รูปที่ 2-1 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 2-2 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน
30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-4 การสูบน้ำตกตะกอน



รูปที่ 2-5 การกำจัดไขมันจากถังดักไขมัน



รูปที่ 2-6 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-7 รางระบายน้ำฝน



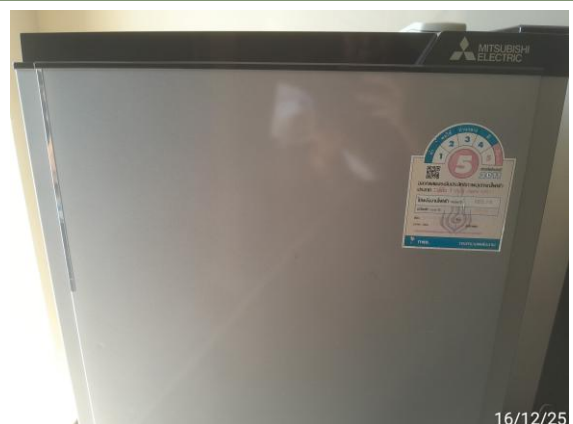
รูปที่ 2-8 บ่อหน่วงน้ำใต้ดิน



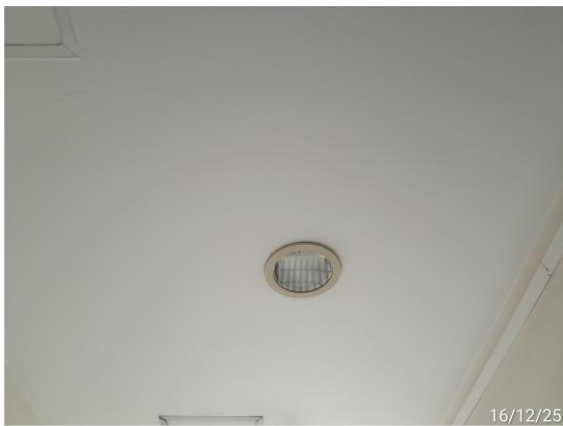
รูปที่ 2-9 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 2-10 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด



รูปที่ 2-11 ป้ายประหยัดไฟ



รูปที่ 2-12 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 2-13 ช่องระบายความร้อนภายในอาคาร



รูปที่ 2-14 บ้ายประหยัดน้ำประหยัดไฟ



รูปที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ



รูปที่ 2-16 ป้ายทางเข้า-ออก และป้ายห้ามจอด



รูปที่ 2-16 ป้ายทางเข้า-ออก และป้ายห้ามจอด



รูปที่ 2-17 เครื่องหมายช่องจอดรถ และทางเดินรถ





รูปที่ 2-18 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร



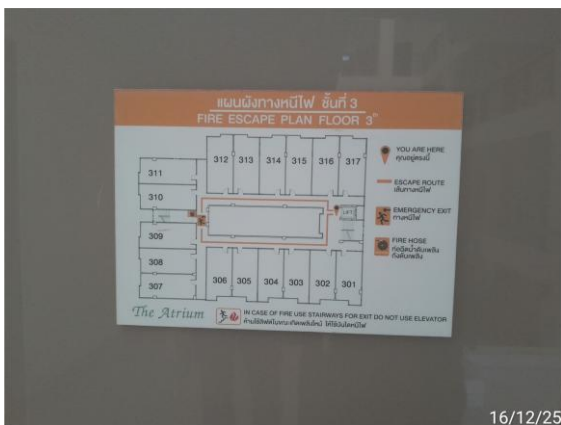
รูปที่ 2-19 การติดตั้งกระเจกนูน



รูปที่ 2-20 ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-21 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-22 แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2-23 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-24 การซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ



รูปที่ 2-25 จุดรวมพล

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปยุกต์ เฮาส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยรัชดาภิเษก 13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ซึ่งระบุให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งตลอดระยะการเปิดดำเนินการ ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 3-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เอ็นส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของ การตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทั้ง ก่อนและหลังผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	- ค่า BOD	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไป วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568 พบว่า ทุกเดือนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวกที่ 6	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพ การทำงานทั่วไปของระบบบำบัด น้ำเสีย	- ประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย	- ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำ เสียสม่ำเสมอ	-
2. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อ ประปา หากพบเหตุบกพร่องต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึม และการ แตกของท่อ)	- ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ การทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุ บกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	-
3. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ รวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ สกปรก หรือชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไข	- ความสามารถในการรองรับ ขยะและสภาพทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบถังขยะและ ห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ สกปรก หรือชำรุดทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขทันที	-
	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะ รวม และภาชนะรองรับขยะภายใน โครงการ	- ขยะตกค้าง	- ทุกๆสัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ทางโครงการได้ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และ ภาชนะรองรับขยะภายในโครงการทุกๆสัปดาห์	-
4. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	ทุกๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้ตรวจความพร้อมของระบบ ป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 2 ครั้ง/ปี	-
	- ตรวจสอบการฝึกอบรม เรื่องการ ชักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิง ไหม้	- ความรู้ ความเข้าใจและผล การชักซ้อมของเจ้าหน้าที่ แพทย์ พยาบาล พนักงาน และ ยามรักษาการณ์	- ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการฝึกอบรม เรื่องการ ชักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และให้ ความรู้ ความเข้าใจกับผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	-

3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในพื้นที่โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปยูกต์ เฮ้าส์ จำกัด ตลอดระยะดำเนินการ แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	7 ก.ค. 68	Biochemical Oxygen	5-Day BOD Test, Azide
- บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1	13 ส.ค. 68	Demand	Modification Method
- บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1	8 ก.ย. 68		
- บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2	6 ต.ค. 68		
- บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2	3 พ.ย. 68		
	9 ธ.ค. 68		



รูปที่ 3-1 แผนผังแสดงจุดที่ตั้งโครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรณูปยุทท์ เฮาส์ จำกัด

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 2,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัท ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 4 บริเวณ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) แสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-5 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์
		BOD
บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1 ^{2/}	7 ก.ค. 68	41.45
	13 ส.ค. 68	38.02
	8 ก.ย. 68	35.40
	6 ต.ค. 68	44.50
	3 พ.ย. 68	40.60
	9 ธ.ค. 68	39.32
บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1	7 ก.ค. 68	19.16
	13 ส.ค. 68	17.09
	8 ก.ย. 68	13.97
	6 ต.ค. 68	18.52
	3 พ.ย. 68	16.51
	9 ธ.ค. 68	18.14
บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2 ^{2/}	7 ก.ค. 68	43.98
	13 ส.ค. 68	35.63
	8 ก.ย. 68	39.59
	6 ต.ค. 68	40.95
	3 พ.ย. 68	35.50
	9 ธ.ค. 68	42.68
บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2	7 ก.ค. 68	20.08
	13 ส.ค. 68	16.22
	8 ก.ย. 68	17.14
	6 ต.ค. 68	18.76
	3 พ.ย. 68	14.16
	9 ธ.ค. 68	12.28
มาตรฐาน ^{1/}		30
หน่วย		mg/l

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

^{2/} ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-001-384-5



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1



รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1



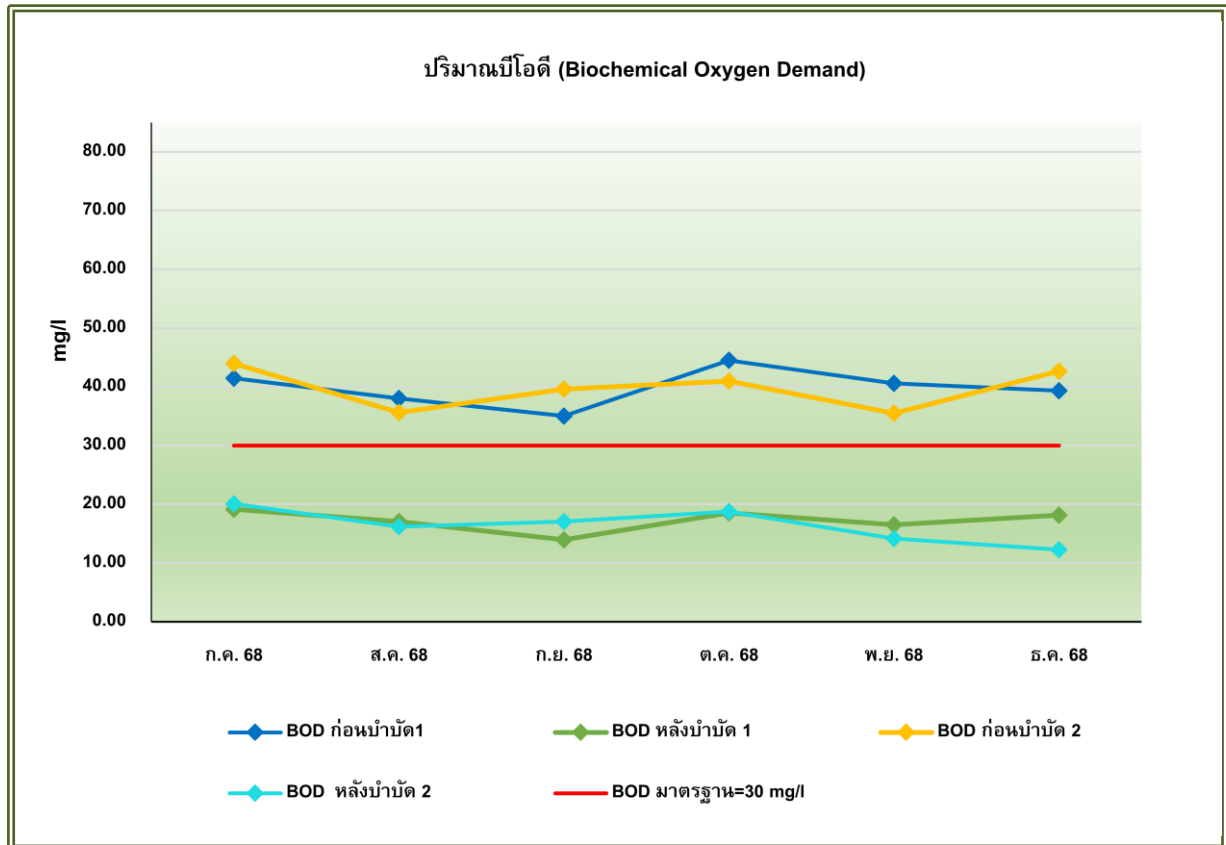
รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2



รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2

3.3.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรูปที่ 3-6 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมการใช้น้ำของผู้พักอาศัยในแต่ละเดือน และปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ซึ่งทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดอยู่เสมอ



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เอ๊าส์ จำกัด ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดได้อย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีความตระหนักถึงความสำคัญและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการของโครงการจึงทำการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน การแนะนำและการแก้ไขปัญหาได้ ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพได้อย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำได้อย่างครบถ้วน

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ได้อย่างครบถ้วน

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิตได้อย่างครบถ้วน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 บริเวณ ทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทควรจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ว่ามีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอต่อน้ำเสียที่เกิดขึ้นหรือไม่ และจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ อะไหล่ ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดอยู่เสมอ การล้างและทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง การสูบน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวังการปนเปื้อนการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

.....

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบ

โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13

ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เฮ้าส์ จำกัด

(ชื่อเดิม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น)



ที่ ทส 1009/ 6965

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

6 กรกฎาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5774
ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยรัชดาภิเษก 13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 0-3-08 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 41960 , 41961 , 41962 จำนวนห้องพัก
119 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 มีมติให้โครงการเสนอรายละเอียดจุดรวมคนที่
ปลอดภัยภายในโครงการให้เพียงพอต่อผู้พักอาศัยก่อนที่จะอพยพไปสู่จุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก
ให้ชัดเจน และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้

2/สำนักงานฯ ...

สำนักงานฯ แจ้งให้เห็นชอบรายงานฯ ความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งมติคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 20/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 เห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรธนาปยุตต์ เฮาส์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรธนาปยุตต์ เฮาส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือ ต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้ง บริษัท พรธนาปยุตต์ เฮาส์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินันท์ ทองธรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792 , 0-2278-5469

ฉันทาถูกต้อง

นางกุลทิพย์ แสงไทย
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

เงื่อนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรณูปยุทท์ เฮ้าส์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรณูปยุทท์ เฮ้าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยรัชดาภิเษก 13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 0-3-08 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 41960 , 41961 , 41962 จำนวนห้องพัก 119 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรณูปยุทท์ เฮ้าส์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า...../.....ทั้งหมด.....40.....หน้า
ลงชื่อ.....*ศิริ อ.*.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น

1. บทนำ

ในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เฮาส์ จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคมของชุมชน ส่วนผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ได้แก่ ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การกำจัดขยะมูลฝอย คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน คุณภาพชีวิตในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพและสุนทรีภาพ สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลัก วิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดระดับความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท พรธนาปลูกต์ เฮาส์ จำกัด ซึ่งได้สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ในตารางที่ 1

3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

หน้า.....๔.....ทั้งหมด.....๔๐.....หน้า
ลงชื่อ.....*ฐิ*.....ผู้รับรอง

ช่วงเปิดดำเนินการ


ผลการทบทวน/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ และภูมิสังคม</p> <p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารเพื่อการพักอาศัยที่มีความสวยงาม แทนสภาพพื้นที่เดิมที่เป็นบ้านพักอาศัย ทำให้การใช้ประโยชน์ของพื้นที่คุ้มค่ามากขึ้น และมีความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศโดยรอบ เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงเป็นย่านอาคารพักอาศัย ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศภูมิประเทศและภูมิสังคมในระดับต่ำ</p> <p>- ในช่วงเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่ของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน และระดับพื้นดินภายในโครงการมีความลาดชันที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ จึงทำให้การชะล้างพังทลายของดินเป็นไปได้น้อย กอปรกับพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดกับแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบจากการพักอาศัยของผู้และของที่เกิดจากการจราจร แต่เนื่องจากพื้นที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นถนนลาดยางแอสฟัลติก จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้น้อย และผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) , สารไฮโดรคาร์บอน (HC) , ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX) , และออกไซด์ของ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการ</p> <p>- จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนภายนอกโครงการเพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้</p>	

หน้า 17 ทั้งหมด 40 หน้า
ลงชื่อ อ. ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>ซัลเฟอร์ (SOX) แต่บริเวณโดยรอบอาคารสามารถถ่ายได้โดยสะดวกจึงทำให้เกิดการเจือจางของก๊าซที่ทำให้เกิดมลพิษ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่องจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนในแต่ละวันเท่านั้น ส่วนในช่วงเวลาพักผ่อนจะมีปริมาณการจราจรน้อย ประกอบกับลักษณะโครงการเป็นอาคารพักอาศัยไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ดังนั้นผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบถังเกรอะ (Septic Tank) ขนาด 13.535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง แต่ละถังจะรองรับน้ำเสียประมาณ 9.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน ขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แต่ละถังจะรองรับน้ำเสียประมาณ 8.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะมีค่า BOD ของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เหลือ 150 มิลลิกรัม/ลิตร โดยทางโครงการจะระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ได้ตามเกณฑ์น้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีถังเกรอะ ปริมาตร 13.535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง และถังดักไขมัน ปริมาตร 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง (ภาพที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก)</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักไขมัน และหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ภาพที่ 1) ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดำเนินการตรวจวัดในรูป BOD</p>

หน้า.....18.....ทั้งหมด.....40.....หน้า
ลงชื่อ.....*ส.อ.*.....ผู้รับรอง

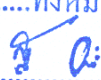
ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจัดเป็นเขตป่าแพะแพะอาศัยหนาแน่นมาก ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร สภาพส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าอาศัยและพาดินเกษตรกรรม ประกอบด้วยอาคารบ้านเรือน และพื้นที่พืชน้ำเกษตรกรรม กระจายอยู่ตลอดสองฝั่งถนนสายหลัก ด้วยสภาพแวดล้อมดังกล่าวจึงไม่เหมาะแก่การอยู่อาศัยของสัตว์และพืชที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ ดังนั้นจึงไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่มีความสำคัญแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>น้ำทิ้งจะระบายสู่ท่อโครงการ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ดังนั้น การระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>3.1 การใช้พื้นที่</p> <p>- ปริมาณความต้องการใช้พื้นที่ของเปิดดำเนินการของโครงการ มีปริมาณ 71.40 ไร่ ไร่ ไร่ ไร่ โดยจะรับบริการน้ำประปาจากท่อประปาเดิมของ กรุงเทพมหานคร 299.998 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำประปาได้ 299.998 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเท่ากับ 211.342 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำส่วนที่เหลือสำรองปริมาณ 88.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถจ่ายน้ำ</p>	<p>1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์รั่วซึมให้รีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประจำปี (การรั่วซึมและการแตกของท่อ) ทุก ๆ 1 ปี ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ผลกระทบตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>หน้า 20 ทั้งหมด 40 หน้า</p> <p>ลงชื่อ:  ผู้รับทราบ</p> <p>3.3 การระบายน้ำท่วมและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ให้กับประชาชนในเขตพื้นที่ให้บริการและพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ก่อปรกับทางโครงการจะมีการเก็บน้ำสำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าของอาคาร โดยมีปริมาณน้ำสำรองรวม (65 + 25) 90 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดนานประมาณ 13 ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการช่วงเปิดดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบตต่อชุมชนแต่อย่างใด</p> <p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 57.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบถังเกรอะ (Septic Tank) ขนาด 13.535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง แต่ละถังจะรองรับน้ำเสียประมาณ 9.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน ขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แต่ละถังจะรองรับน้ำเสียประมาณ 8.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะมีค่า BOD ของน้ำเสียที่ผ่านบำบัดแล้ว เหลือ 150 มิลลิกรัม/ลิตร โดยทางโครงการจะระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 (ดินแดง) ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- การดำเนินการโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายน้ำจากเดิม 0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.0367 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทางโครงการจะขอลดอัตราการระบายน้ำช่วงหลังพัฒนาโครงการ โดยจะทำการท่อน้ำฝนส่วนเกิน 29 ลูกบาศก์เมตร ใ้ไม่เบียดท่อน้ำขนาด 38.25 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1. ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียภายใต้ตามเกณฑ์น้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพฯ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีถังเกรอะ ปริมาตร 13.535 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง และถังดักไขมัน ปริมาตร 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง (ภาพที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก)</p> <p>2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบระบบฯ</p> <p>3. จัดให้มีการสูบลูกบาศก์เมตรจากถังเกรอะทุก ๆ 3 เดือน และดักไขมันจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ</p> <p>1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำรอบอาคารโครงการสำหรับระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการเข้าสู่ระบบระบายน้ำ และเพื่อป้องกันกาไหลท่วมพื้นที่โครงการและข้างเคียง</p>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดประสิทธิภาพในการทำงานของระบบทุก ๆ ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโอพักก่อนผ่านและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ภาพที่ 1) ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดำเนินการตรวจวัดในรูปแบบ BOD</p>


ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>หน้า.....²⁾.....ทั้งหมด.....⁴⁰.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....^{Q:}.....ผู้รับรอง</p> <p>3.4 การจัดการขยะ</p>	<p>และระบายน้ำในส่วนเกินออกจากบ่อหนองน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบน้ำ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมกับอัตราการระบายน้ำทั้ง 0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีอัตราการระบายน้ำรวม 0.0107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ 0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการจึงเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>- เมื่อโครงการปิดดำเนินการจะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นปริมาณ 1.07 ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะ จัดวางไว้บริเวณโรงน้ำลิฟต์ในแต่ละชั้น โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตรจำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับรองรับขยะพิษ</p>	<p>3. จัดให้มีแผนungskยะบริเวณจุดระบายน้ำออกทั้ง 2 จุด (ภาพที่ 3 ในภาคผนวก)</p> <p>4. จัดให้มีบ่อหนองน้ำได้ขนาด 3x5.10x3 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกด้วยอัตราการระบายน้ำสูงสุดไม่เกิน 0.0127 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนระบายลงท่อสาธารณะซึ่งทางโครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในแต่ละช่วงดังนี้</p> <p>(1) ช่วงปกติ</p> <p>มีเพียงการระบายน้ำทิ้งของโครงการด้วยอัตราระบาย 0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ช่วงฝนตก</p> <p>น้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าบ่อหนองน้ำ และระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราสูบ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมกับอัตราการระบายน้ำทั้งอัตรา 0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมเป็นอัตราการระบาย 0.0107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>(3) ช่วงฝนหยุดตก</p> <p>น้ำฝนในบ่อหนองน้ำจะถูกระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำ อัตราสูบ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมกับอัตราการระบายน้ำทั้ง 0.0007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมเป็นอัตราการระบาย 0.0107 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>1. จัดให้มีการแยกขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษพลาสติก และเศษแก้ว เป็นต้น - ขยะที่มีพิษ เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉายที่หมดอายุ กระป๋องยาฆ่าแมลง และน้ำยาทำความสะอาดสุภัณฑ์ เป็นต้น - ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร เศษพืชผัก และเปลือกผลไม้ เป็นต้น 	<p>1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการบูรณหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไข โดยตรวจสอบความสะอาดในการรองรับและสภาพทั่วไป</p>

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีปริมาณการเก็บกากรวม 250 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันปริมาณ 153 ลิตร ได้อย่างเพียงพอ โดยแม่บ้านจะรวบรวมขยะมูลฝอยแต่ละวันใส่ถุงดำมัดปากถุงมิดชิดไปยังห้องพักขยะรวม ซึ่งทางโครงการจะจัดให้มีที่พักระยะรวม แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและขยะแห้งแต่ละห้องมีปริมาณการเก็บกาก 2.24 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณการเก็บกากรวม 4.48 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้นาน 4.18 วัน ภายในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับขยะพิษ ซึ่งทางสำนักงานเขตดินแดงจะเข้ามาเก็บขนทุก ๆ 3 วันครั้ง ภายหลังการเก็บขนขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดงแม่บ้านของโครงการจะล้างห้องพักขยะรวมทุกครั้ง นำล้างห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากขยะมูลฝอยของโครงการจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>2. จัดให้มีการขนขยะแต่ละประเภทไปกำจัดในแต่ละวัน โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับรองรับขยะพิษ และพ่นสีข้างถังว่า "ขยะแห้ง" "ขยะเปียก" และ "ขยะพิษ" ให้เห็นชัดเจน โดยถังขยะทุกถังมีถุงดำรองรับอีกชั้น</p> <p>3. จัดให้มีที่พักระยะรวม 1 แห่ง โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้ง ขนาดห้องละ 2.24 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรเก็บกากรวม 4.48 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ 4.18 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานนำขยะจากถังพักขยะไปกำจัดในถังขยะที่พักระยะรวมทุกวัน และดูแลทำความสะอาดบริเวณถังขยะ และบริเวณที่พักระยะรวมทุกวัน ตลอดจนคัดเลือกรถขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้/Recycle แยกออกมาขายเพื่อลดปริมาณขยะ</p> <p>5. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดพื้นที่พักระยะรวมและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6. ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณที่พักระยะเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและผลกระทบด้านกลิ่น</p> <p>7. จัดถังขยะแบบมีฝาปิดมิดชิด และจัดให้มีห้องพักขยะตามแบบที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะแยกตามประเภทอย่างถูกต้อง เพื่อลดความสกปรกในการเก็บขนและลดปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน</p> <p>8. ให้แม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณขยะในถังขยะ และการตักถังของขยะในที่พักระยะรวม ถ้าใกล้เต็มต้องรีบดำเนินการเก็บขนทันที และร้องขอให้กรุงเทพมหานครเข้ามาจัดเก็บโดยทันที ไม่ควรรอให้เกิดความสกปรกที่ภาชนะรองรับหรือที่พักระยะรวมจะรับได้</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างบริเวณถังขยะในแต่ละวันและที่พักระยะรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>


หน้า 22 ทั้งหมด 40 หน้า

ลงชื่อ  อ. ผู้รับรอง

หน้า.....12.....ทั้งหมด.....40.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง


ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>หน้า 23 ทั้งหมด 40 หน้า</p> <p>ลงชื่อ  : ผู้รับรอง</p>	<p>- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าช่วงเปิดดำเนินการของอาคาร ประมาณ 510 KVA โดยจะรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้า นครหลวง สถานีไฟฟ้าย่อยห้วยขวาง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ประมาณ 120 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 32 MVA สามารถรองรับความต้องการไฟฟ้าเพิ่มเติมได้อีก 88 MVA ดังนั้น ปริมาณความต้องการไฟฟ้าของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ จะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามข้อออกแบบไว้ 2. รณรงคให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่าง ๆ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น มังงอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอก เข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ ได้ร่วมด้วย 7. ก่อสร้างอาคารตามแบบสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้ของระบายอากาศสามารถรับอากาศจากภายนอกเข้ามาในอาคาร ช่วยระบายความร้อนภายในอาคารและห้องพักอาศัย ซึ่งสามารถลดการใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ในการช่วยระบายความร้อนและการใช้แสงสว่างได้ 8. คงลักษณะช่องเปิดบริเวณพื้นที่ตรงกลางอาคาร สำหรับให้อากาศและแสงผ่านเข้ามายังตัวอาคาร เพื่อระบายความร้อนและให้แสงสว่าง ซึ่งทำให้ไม่ต้องเปิดไฟบริเวณทางเดินในช่วงเวลากลางวัน 9. จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 ภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง และระบบสาธารณูปโภคของโครงการ 10. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ "บีดีพี บีดีบี ทุกครั้งหลังใช้เสร็จ" บริเวณสวิตช์ไฟ ก๊อกน้ำ ทั้งภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนรวมของโครงการ 11. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า ของระบบสาธารณูปโภค ของโครงการ 	


ผลกระทบตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การคมนาคม</p> <p>- จากการประเมินการจราจร ในช่วงดำเนินการโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนนรัชดาภิเษก และถนนชอยรัชดาภิเษก 13 ซึ่งเป็นถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยตรง จะมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจากเดิม 0.5757 และ 0.0903 ไปเป็น 0.5808 และ 0.1108 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรของถนนรัชดาภิเษก และถนนชอยรัชดาภิเษก 13 อยู่ในสภาพพอใช้ได้ และดีมากกว่าเดิมตามลำดับ</p> <p>- จากการประเมินพบว่า โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ รวมทั้งหมด 41 คัน และทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ รวมทั้งหมด 41 คัน จึงเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</p> <p>3.7 การใช้ที่ดิน</p> <p>หน้า.....24.....ทั้งหมด.....40.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.....</p>	<p>1. ตั้งใจของโครงการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>การดำเนินโครงการไม่มีการปรับถมพื้นที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเดิมมากนัก และทางโครงการได้จัดวางมาตรการต่าง ๆ ไว้รองรับ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ส่วนทรัพยากรดินและทรัพยากรน้ำบริเวณที่ดิน นั้น ทางโครงการไม่ได้ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้เปลี่ยนแปลงมากนัก ในขณะที่ทรัพยากรชีวภาพ ไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด</p>	<p>1. จัดให้มีป้อมยาม และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยอำนวยความสะดวกและระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ลานจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก และป้ายห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งกระถางบนบริเวณทางออกของโครงการ (ภาพที่ 4 ในภาคผนวก)</p> <p>4. ทำเครื่องหมายช่องจอดรถแต่ละคันและเครื่องหมายทิศทางเดินรถบนพื้นถนนให้ชัดเจน</p> <p>5. จัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (ภาพที่ 4 ในภาคผนวก)</p> <p>6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 41 คัน</p> <p>7. ห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่ตั้งไว้เป็นที่จอดรถอื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลง</p> <p>8. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร</p> <p>9. จำกัดความเร็วของรถที่จะวิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการ โดยจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. ห้ามจัดให้มีที่จอดรถบริเวณด้านหน้าที่พักขะรวม เพื่อความสะดวกและไม่เกิดขวางต่อการเข้าเก็บมูลฝอยจากห้องพักระยะมูลฝอยรวม (ภาพที่ 4 ในภาคผนวก)</p> <p>- ไม่มีมาตรการ</p>	

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>หน้า 25 ทั้งหมด 40 หน้า</p> <p>ลงชื่อ  ผู้รับรอง</p>	<p>2. ที่ตั้งของโครงการกับการใช้ที่ดินโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เป็นเพื่อการพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ก่อปรกับข้อจำกัดทางด้านพื้นที่และที่ดินที่มีราคาสูง รูปแบบการใช้ที่ดินในขนาด จึงมีการขยายตัวในแนวตั้ง การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในปัจจุบันและอนาคต - พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีน้ำตาลหมายเลข 3.9 ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวมีเนื้อที่ 316,952.57 ตารางเมตร (ก้นยายน 2547) การใช้ประโยชน์นี้ของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพักอาศัย ซึ่งมีใช้อาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดแต่อย่างใด - จากการประเมินชี้วัดความสามารถในการให้บริการชุมชนกับการเปิดดำเนินการในด้านต่าง ๆ พบว่า ระบบบริการชุมชนสามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้อย่างเพียงพอ 3. พื้นที่โครงการ - อาคารโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่สำคัญอันได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 		

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การระบายอากาศ</p> <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>หน้า.....26.....ทั้งหมด.....46.....หน้า</p> <p>ชื่อ.....</p> <p>4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม</p> <p>ผู้.....</p>	<p>พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติ กทม. พ.ศ. 2544 ทั้งคำ FAR, OSR, ระยะถอยร่น ความสูงของอาคารรวมทั้งการจัดพื้นที่สีเขียว ของโครงการจากที่กล่าวมาข้างต้นการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบท่อการใช้ที่ดินในระดับต่ำ</p> <p>- อาคารของโครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ มีพื้นที่ระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่แต่ละห้อง และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล ด้วยพัดลมดูดอากาศในห้องน้ำบางห้อง โดยมีอัตราไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของปริมาตรห้อง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ซึ่งควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ดังนั้น ผลกระทบท่อด้านภาวะบรรยากาศจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่มากขึ้น ทำให้ความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคมากขึ้น ซึ่งจะเพิ่มการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนเกิดการหมุนเวียนของเงินในชุมชนมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดี ส่วนสถานะทางสังคมคาดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ชีวิตความเป็นอยู่เป็นแบบชุมชนเมือง วิถีชีวิตที่สอดคล้องกันของชุมชนเมืองเดิม และที่เพิ่มมาใหม่ จากโครงการจึงไม่แตกต่างกันนัก</p> <p>- สำหรับคนไทยไม่มีการแบ่งแยก หรือขัดแย้งในด้านการนับถือ ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การก่อสร้างและเปิด ดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>	<p>- ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>- ไม่มีมาตรการ</p> <p>- ไม่มีมาตรการ</p>	

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	- ผู้ที่เข้ามาพักอาศัยส่วนใหญ่เป็นคนโสดหรือคู่แต่งงานที่ยังไม่มีบุตร แต่อย่างไรก็ตามในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสถานศึกษาทั้งของภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ดังนั้นหากประชาชนที่อยู่ในโครงการมีบุตรและต้องการเรียนหนังสือใกล้บ้านจะสามารถเลือกสถาบันการศึกษาได้ตามความสะดวกและกำลังทรัพย์ของตน จึงการมีโครงการเกิดขึ้นในบริเวณดังกล่าวจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานบันการศึกษาแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการ	-
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เมื่อเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยภายในโครงการและบุคลากรภายนอกที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและระบบรักษาความปลอดภัยอย่างครบครัน	1. จัดให้มีมาตรฐานการจราจร และความปลอดภัยทั่วไปภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. ทางโครงการออกระเบียบปฏิบัติในการเข้าให้ผู้พักอาศัยทราบและปฏิบัติตามเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมพักอาศัย และบุคคลภายนอกที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียง เช่น ไม่ส่งเสียงดัง ทั้งขณะนั่งถึงขยะที่จัดไว้ ห้ามเล่นสเปกเซฟตีคในห้องพักโดยเด็ดขาด เป็นต้น	-
4.5 สาธารณสุข	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่เพียงพอ นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีโรงพยาบาล และสถานพยาบาล ซึ่งสามารถรับบริการได้อย่างสะดวก ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	- ทางโครงการได้จัดระบบความปลอดภัยของผู้พักอาศัย โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลภายในพื้นที่โครงการ 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>หน้า.....²⁸.....ทั้งหมด.....⁴⁰.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ..........ผู้รับรอง</p>	<p>- จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537), ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า อาคารของโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดสามารถลดอันตรายและบรรเทาสาธารณภัยก่อนที่เจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงจะช่วยเหลือเข้ามาถึงโครงการภายใน 20 นาที ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารบริเวณหน้าลิฟท์</p> <p>5. จัดให้มีอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้โดยสาร เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการ และยามรักษาการมีปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว</p> <p>6. จัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟลักษณะและวิธีการเช่นเดียวกับตัวอย่างแผนป้องกันและฝึกซ้อมหนีไฟ</p> <p>7. ให้มีการรักษาความปลอดภัยและบุคลากรใหม่ที่มาทำงานให้เข้าใจแผนและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นตามที่ได้กำหนดไว้ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8. จัดให้มีจุดรวมคน 2 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวมคนจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นจุดรวมคนก่อนมีการอพยพไปยังจุดรวมคนที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก มีพื้นที่ 107.6 ตารางเมตร (ภาพที่ 5 ในภาคผนวก) - จุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางเข้าริมถนนรัชดาภิเษก (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก 150 เมตร) เพื่อรองรับผู้ที่อาศัยในโครงการที่อพยพจุดรวมคนจุดที่ 1 มีพื้นที่ 255 ตารางเมตร (ภาพที่ 6 ในภาคผนวก) 	<p>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย โดยตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการฝึกซ้อมเรื่องเรื่องการซ้อมอพยพผู้โดยสารเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยตรวจสอบความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ แพทย์พยาบาล พนักงาน และยามรักษาการมีปีละ 1 ครั้ง</p>

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>หน้า 29 ทั้งหมด 40 หน้า</p> <p>ลงชื่อ  ผู้รับรอง</p> <p>4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p> <p>- จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) พบว่าไม่มีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่ในระยะรัศมี 2 กิโลเมตร จากโครงการ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการของโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า</p>	<p>9. จัดให้มีจุดตรวจจับผู้พักอาศัยภายในอาคารใช้บริเวณจุดรวมคนจุดที่ 1 ด้านหน้าของโครงการก่อนเดินทางไปรวมที่จุดรวมคนจุดที่ 2 (ภาพที่ 5 ในภาคผนวก)</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่ใช้บริเวณจุดตรวจจับดังกล่าว เพื่อยกยอตรวจนับผู้พักอาศัยภายในโครงการว่าออกมารวมคนหรือยัง ก่อนอธิบายเส้นทางเพื่อเดินทางไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางที่ริมถนนรัชดาภิเษก</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่ใช้คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนซอยรัชดาภิเษก 13 บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณเส้นทางไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางที่ริมถนนรัชดาภิเษก รวมถึงคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรของรถดับเพลิง</p> <p>12. จัดเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมตามแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ของโครงการให้คอยดูแลความสงบเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยที่อพยพหนีไฟมาจากจุดรวมคนจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ ไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางที่ริมถนนรัชดาภิเษก</p> <p>13. มีรถป.จ.คอยเดินตรวจอาคารและบริเวณโดยรอบในโครงการ เพื่อตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุอื่นๆ ที่ต้องการความช่วยเหลือจะได้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที</p> <p>1. ดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบอยู่เสมอ</p> <p>2. ให้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นล่าง จัดให้มีไม้ดอกไม้ประดับ ได้แก่ ปาล์ม ฟอกสเฟด ประดู่เหลือง ก้ามปูสีทอง และหญ้านวลน้อย เป็นต้น มีพื้นที่ประมาณ 286 ตารางเมตร (ภาพที่ 7 ในภาคผนวก) 	<p>9. จัดให้มีจุดตรวจจับผู้พักอาศัยภายในอาคารใช้บริเวณจุดรวมคนจุดที่ 1 ด้านหน้าของโครงการก่อนเดินทางไปรวมที่จุดรวมคนจุดที่ 2 (ภาพที่ 5 ในภาคผนวก)</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่ใช้บริเวณจุดตรวจจับดังกล่าว เพื่อยกยอตรวจนับผู้พักอาศัยภายในโครงการว่าออกมารวมคนหรือยัง ก่อนอธิบายเส้นทางเพื่อเดินทางไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางที่ริมถนนรัชดาภิเษก</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่ใช้คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนซอยรัชดาภิเษก 13 บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณเส้นทางไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางที่ริมถนนรัชดาภิเษก รวมถึงคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรของรถดับเพลิง</p> <p>12. จัดเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมตามแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้ของโครงการให้คอยดูแลความสงบเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยที่อพยพหนีไฟมาจากจุดรวมคนจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ ไปยังจุดรวมคนจุดที่ 2 บริเวณทางที่ริมถนนรัชดาภิเษก</p> <p>13. มีรถป.จ.คอยเดินตรวจอาคารและบริเวณโดยรอบในโครงการ เพื่อตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุอื่นๆ ที่ต้องการความช่วยเหลือจะได้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที</p> <p>1. ดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบอยู่เสมอ</p> <p>2. ให้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นล่าง จัดให้มีไม้ดอกไม้ประดับ ได้แก่ ปาล์ม ฟอกสเฟด ประดู่เหลือง ก้ามปูสีทอง และหญ้านวลน้อย เป็นต้น มีพื้นที่ประมาณ 286 ตารางเมตร (ภาพที่ 7 ในภาคผนวก) 	

ผลกระทบตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่มีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญอยู่ในระยะรัศมี 2 กิโลเมตร ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าว</p> <p>สำหรับอาคารของโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความสูง 21.9 เมตร การทาสีตัวอาคารจะใช้โทนสีเย็นเรียบง่าย ที่มีความสวยงามตา และกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ ดังนั้น การเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ</p>	<p>- พื้นที่ 2 จัดให้มีพื้นที่จัดสวน โดยจะปลูกไม้ดอกประดับ ได้แก่ ปาล์ม ฟอกซ์เทล หนุมานเหลือง และเศรษฐีไฉฉ่อง เป็นต้น มีพื้นที่ประมาณ 95 ตารางเมตร ภายในพื้นที่จัดสวนจะจัดให้มีโต๊ะเก้าอี้ สำหรับให้ผู้พักอาศัยเข้าไปนั่งพักผ่อน (ภาพที่ 8 ในภาคผนวก)</p>	

หมายเหตุ : ผู้รับติดต่อ : "เจ้าของโครงการ" หมายถึง บริษัท พรธณูปยุทท์ เอ็นส์ จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ

หน้า.....30.....ทั้งหมด.....40.....หน้า
ลงชื่อ.....*ส.อ.*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น บริษัท พรณูปโยคต์ เอ็นส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยรัชดาภิเษก 13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทั้งก่อนและหลังผ่าน การบำบัดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	- ค่า BOD	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อระบายน้ำ หากพบ เหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึม และการแตกของท่อ)	- ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบถังดับเพลิงและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดี อยู่เสมอ ถ้ามีการผู้รื้อถอน หรือชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไขหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข	- ความสามารถในการรองรับขยะ และสภาพทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณ ที่พักรวม และภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ	- ขยะตกค้าง	- ทุกสัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	- ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบการฝึกอบรม เรื่องการชักซ้อมอพยพ ย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- ความรู้ ความเข้าใจและผลการชักซ้อม ของเจ้าหน้าที่ แพทย์พยาบาล พนักงาน และยามรักษาการณ์	- ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ : "เจ้าของโครงการ" หมายถึง บริษัท พรณูปโยคต์ เอ็นส์ จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕ ๖ ๗ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย ๘ ชั้น
ของบริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๖๙๖๔
ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย ๘ ชั้น ตั้งอยู่ที่ ซอยรัชดาภิเษก ๑๓ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ของบริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีห้องพักอาศัย จำนวน ๑๑๙ ห้อง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย ๘ ชั้น ของบริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม โครงการอาคารพักอาศัย ๘ ชั้น เป็น โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13 ของบริษัท พรรณายุคต์ เฮาส์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรงเกียรติ ตาตะยานนท์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวกที่ 3

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1)



แบบ อ. ๑
2669

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 630 / 2548 โดย นายสุรศักดิ์ พรหมบุยงค์

อนุญาตให้ บริษัท พรหมบุยงค์ เอ็นจิเนียริง จำกัด นายนฤพนธ์ พรหมบุยงค์ เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 208 ต.ป้อม/ซอย ถนน หมู่ที่ -

ตำบล คันทรง อ.ท่าเรือ/เขต คันทรง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ต.ป้อม/ซอย รัชดาภิเษก 13 ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ -

แขวง คันทรง เขต คันทรง กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ป.๕๔/๕๔ เลขที่ ๕๔/๕๔ เลขที่ 41960, 41961, 41962

เป็นที่ดินของ นายนฤพนธ์ พรหมบุยงค์ นายสุรศักดิ์ พรหมบุยงค์ นางสาวรชนี พรหมบุยงค์ และ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร นายชวลิต สหะชัยวรกุล

(๑) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (119 ห้อง) เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัยรวม-จอดรถยนต์

พื้นที่ ๔,188.00 ม² ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน 41 คัน

พื้นที่ 214.00 ตารางเมตร

(๒) ชนิด หอระฆัง จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว 142.00 ม. ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง/รื้อถอน 20.00 บาท

พื้นที่ - ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ 17,001.00 บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ 17,021.00 บาท

รวม - บาท

เลขที่ - / - ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี - เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎ

กระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 17 พ.ย. 2549 พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ 17 พ.ย. 2548 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) [Signature]

(นายสำราญ ราชพลสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



1. จัดทำแบบแปลนอาคารที่มีความเหมาะสมและได้ยื่นในกฎกระทรวง
 2. แบบที่ 4 (พ.ศ. 2526) ข้อ 4

ภาคผนวกที่ 4

ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ.5)

เปลี่ยนการใช้อาคารตามกฎหมายกำหนด
ลักษณะอาคารประเภทอื่นที่ใช้ประกอบธุรกิจ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๙



ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร

ตามใบอนุญาตฯ (อ.๑) เดิม เลขที่ ๖๓๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เลขที่ ๖๓๒ / ๒๕๖๑

อนุญาตให้ บริษัท พรณูปยัคต์ เฮาส์ จำกัด โดย นายณณพณ์ พรณูปยัคต์ และ นายสุรศักดิ์ พรณูปยัคต์
เจ้าของอาคาร/หรือผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๒๐๘ ตรอก/ซอย ถนน ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ เปลี่ยนการใช้อาคารที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย รัชดาภิเษก ๑๓

ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต ดินแดง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท พรณูปยัคต์ เฮาส์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคารหรือบริษัท พรณูปยัคต์ เฮาส์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคารในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓/เลขที่/ส.ก. ๑ เลขที่ ๔๑๙๖๐ ๔๑๙๖๑ เป็นที่ดินของ
นายณณพณ์ พรณูปยัคต์ นายสุรศักดิ์ พรณูปยัคต์ นางสาวรชน พรณูปยัคต์

และนายชาญสิทธิ์ สุธัชชัยวรกุล จากที่ได้รับใบอนุญาตไว้เดิม เพื่อใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ดังนี้

(๑) ชนิด ตึก ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารโรงแรม (๑๑๙ ห้อง)-จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๑ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร ฉบับละ ๒๐.๐๐ บาท

เลขที่ / ที่แนบใบอนุญาตนี้

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนด

ในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมและกฎหมายอื่น

ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

EIA โครงการอาคารพักอาศัย ๘ ชั้น

ออกให้ ณ วันที่ เดือน - ๖ กย. ๒๕๖๑ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายณณพณ์ ศรีสุคนธ์นันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขต

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



ภาคผนวกที่ 5

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๘๔๐

ใบอนุญาตเลขที่.....๗๓/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท พรณายุกต์ เฮ้าส์ จำกัด

โดย นายณฤพณ์ พรณายุกต์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม ดิเอเทรียมรัชดา 13

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) THE ATRIUM RATCHADA 13 HOTEL

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๑๑๙ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๐๘ ซอยกุนนที แขวงรัชดาภิเษก

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมชัย เลิศประสิทธิ์พันธ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการปกครอง
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวกที่ 6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี แฮส จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669952 E, 1524070 N
Sampling Date : July 7, 2025
Sampling Time : 14:41
Sample Received Date : July 8, 2025
Analysis Date : July 8-29, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BB47W/68
Request No. : 1573/68
Report Date : August 4, 2025
Report No. : WW553/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	41.45	mg/l

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปยุตต์ เอ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถังที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669937 E, 1524069 N
Sampling Date : July 7, 2025
Sampling Time : 14:17
Sample Received Date : July 8, 2025
Analysis Date : July 8-29, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BB48W/68
Request No. : 1573/68
Report Date : August 4, 2025
Report No. : WW554/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	19.16	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669954 E, 1524080 N
Sampling Date : July 7, 2025
Sampling Time : 14:31
Sample Received Date : July 8, 2025
Analysis Date : July 8-29, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BB49W/68
Request No. : 1573/68
Report Date : August 4, 2025
Report No. : WW555/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	43.98	mg/l

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669939 E, 1524078 N
Sampling Date : July 7, 2025
Sampling Time : 14:25
Sample Received Date : July 8, 2025
Analysis Date : July 8-29, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BB50W/68
Request No. : 1573/68
Report Date : August 4, 2025
Report No. : WW556/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	20.08	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)

Analyst No.ว-262-จ-0011

Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)

Analyst No.ว-262-ค-0001

Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669952 E, 1524070 N
Sampling Date : August 13, 2025
Sampling Time : 14:12
Sample Received Date : August 14, 2025
Analysis Date : August 14-27, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BB34W/68
Request No. : 1657/68
Report Date : August 29, 2025
Report No. : WW685/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	38.02	mg/l

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปยุกต์ เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669937 E, 1524069 N
Sampling Date : August 13, 2025
Sampling Time : 14:12
Sample Received Date : August 14, 2025
Analysis Date : August 14-27, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BB35W/68
Request No. : 1657/68
Report Date : August 29, 2025
Report No. : WW686/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	17.09	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpompattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669954 E, 1524080 N
Sampling Date : August 13, 2025
Sampling Time : 14:16
Sample Received Date : August 14, 2025
Analysis Date : August 14-27, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019

Sample Code : BB36W/68
Request No. : 1657/68
Report Date : August 29, 2025
Report No. : WW687/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹⁾	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	35.63	mg/l

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

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยขุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669939 E, 1524078 N
Sampling Date : August 13, 2025
Sampling Time : 14:09
Sample Received Date : August 14, 2025
Analysis Date : August 14-27, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BB37W/68
Request No. : 1657/68
Report Date : August 29, 2025
Report No. : WW688/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	16.22	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกัด เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669952 E, 1524070 N
Sampling Date : September 8, 2025
Sampling Time : 13:18
Sample Received Date : September 9, 2025
Analysis Date : September 9-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BI92W/68
Request No. : 1792/68
Report Date : September 22, 2025
Report No. : WW741/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	35.40	mg/l

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpompattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรรณายุกต์ เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669937 E, 1524069 N
Sampling Date : September 8, 2025
Sampling Time : 13:22
Sample Received Date : September 9, 2025
Analysis Date : September 9-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BI93W/68
Request No. : 1792/68
Report Date : September 22, 2025
Report No. : WW742/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹	Result	Standard ²	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	13.97	30	mg/l	Pass

Remark : ¹ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

² Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpompattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกต์ เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669954 E, 1524080 N
Sampling Date : September 8, 2025
Sampling Time : 13:25
Sample Received Date : September 9, 2025
Analysis Date : September 9-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019

Sample Code : BI94W/68
Request No. : 1792/68
Report Date : September 22, 2025
Report No. : WW743/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	39.59	mg/l

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669939 E, 1524078 N
Sampling Date : September 8, 2025
Sampling Time : 13:13
Sample Received Date : September 9, 2025
Analysis Date : September 9-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BI95W/68
Request No. : 1792/68
Report Date : September 22, 2025
Report No. : WW744/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	17.04	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669952 E, 1524070 N
Sampling Date : October 6, 2025
Sampling Time : 13:13
Sample Received Date : October 7, 2025
Analysis Date : October 7-21, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BM88W/68
Request No. : 1898/68
Report Date : October 22, 2025
Report No. : WW853/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹⁾	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	44.50	mg/l

Remark : ¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669937 E, 1524069 N
Sampling Date : October 6, 2025
Sampling Time : 13:07
Sample Received Date : October 7, 2025
Analysis Date : October 7-21, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BM89W/68
Request No. : 1898/68
Report Date : October 22, 2025
Report No. : WW854/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	18.52	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรณูปยุคต์ เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยขุนนท์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669954 E, 1524080 N
Sampling Date : October 6, 2025
Sampling Time : 13:15
Sample Received Date : October 7, 2025
Analysis Date : October 7-21, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019

Sample Code : BM90W/68
Request No. : 1898/68
Report Date : October 22, 2025
Report No. : WW855/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	40.95	mg/l

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

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpompattana)
Analyst No.ว-262-ก-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669939 E, 1524078 N
Sampling Date : October 6, 2025
Sampling Time : 13:09
Sample Received Date : October 7, 2025
Analysis Date : October 7-21, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BM91W/68
Request No. : 1898/68
Report Date : October 22, 2025
Report No. : WW856/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	18.76	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpompattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669952 E, 1524070 N
Sampling Date : November 3, 2025
Sampling Time : 13:31
Sample Received Date : November 4, 2025
Analysis Date : November 4-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BQ15W/68
Request No. : 2006/68
Report Date : November 20, 2025
Report No. : WW967/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹⁾	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	40.60	mg/l

Remark : ¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปุยกต์ เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุ่มนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669937 E, 1524069 N
Sampling Date : November 3, 2025
Sampling Time : 13:29
Sample Received Date : November 4, 2025
Analysis Date : November 4-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BQ16W/68
Request No. : 2006/68
Report Date : November 20, 2025
Report No. : WW968/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	16.51	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669954 E, 1524080 N
Sampling Date : November 3, 2025
Sampling Time : 13:34
Sample Received Date : November 4, 2025
Analysis Date : November 4-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BQ17W/68
Request No. : 2006/68
Report Date : November 20, 2025
Report No. : WW969/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1'}	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	35.50	mg/l

Remark : ^{1'} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ก-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยขุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669939 E, 1524078 N
Sampling Date : November 3, 2025
Sampling Time : 13:24
Sample Received Date : November 4, 2025
Analysis Date : November 4-19, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019
Sample Code : BQ18W/68
Request No. : 2006/68
Report Date : November 20, 2025
Report No. : WW970/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	14.16	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.จ-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.จ-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกัด เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ดั้งที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669952 E, 1524070 N
Sampling Date : December 8, 2025
Sampling Time : 12:02
Sample Received Date : December 9, 2025
Analysis Date : December 9-22, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019

Sample Code : BV72W/68
Request No. : 2134/68
Report Date : December 23, 2025
Report No. : WBW1066/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹⁾	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	39.32	mg/l

Remark : ¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)
Analyst No.ว-262-จ-0011
Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)
Analyst No.ว-262-ค-0001
Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกต์ เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดิเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669937 E, 1524069 N
Sampling Date : December 8, 2025
Sampling Time : 11:57
Sample Received Date : December 9, 2025
Analysis Date : December 9-22, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.จ-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.จ-262-จ-0019

Sample Code : BV73W/68
Request No. : 2134/68
Report Date : December 23, 2025
Report No. : WBW1067/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	18.14	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)

Analyst No.จ-262-จ-0011

Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)

Analyst No.จ-262-ค-0001

Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮาส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนผ่านระบบบำบัด ถังที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669954 E, 1524080 N
Sampling Date : December 8, 2025
Sampling Time : 12:05
Sample Received Date : December 9, 2025
Analysis Date : December 9-22, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Turbid, Black, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BV74W/68
Request No. : 2134/68
Report Date : December 23, 2025
Report No. : WBW1068/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ¹⁾	Result	Unit
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	42.68	mg/l

Remark : ¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)

Analyst No.ว-262-จ-0011

Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)

Analyst No.ว-262-ค-0001

Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พรธนาปลูกดี เฮ้าส์ จำกัด
Customer Address : เลขที่ 208 ซอยกุนนที ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Project Name : โครงการดีเอเทรียมรัชดา 13
Project Address : ซอยรัชดาภิเษก13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Waste water
Sample Name : บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ถึงที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669939 E, 1524078 N
Sampling Date : December 8, 2025
Sampling Time : 11:56
Sample Received Date : December 9, 2025
Analysis Date : December 9-22, 2025
Sampling By : Mr.Pathawee Raseethong Analyst No.ว-262-จ-0029
Appearance : Yellow, Sediment, Smell
Analyzed By : Ms.Nunchaya Junmit Analyst No.ว-262-จ-0019
Sample Code : BV75W/68
Request No. : 2134/68
Report Date : December 23, 2025
Report No. : WBW1069/2025

Item	Parameter	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	Unit	Conclude
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	12.28	30	mg/l	Pass

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washing ton, DC : APHA, 2023

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024). (Type B.)

Thunnaree S.

(Ms.Thunnaree Suksawat)

Analyst No.ว-262-จ-0011

Chemical Scientist



Koofa P.

(Mr.Koofa Premkijpornpattana)

Analyst No.ว-262-ค-0001

Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

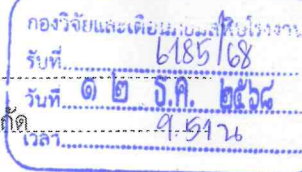
ภาคผนวกที่ 7

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้า ☐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน☒ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

เลขที่ 32/3-4 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง ท้ายเกาะ อำเภอ/เขต สามโคก จังหวัด ปทุมธานี

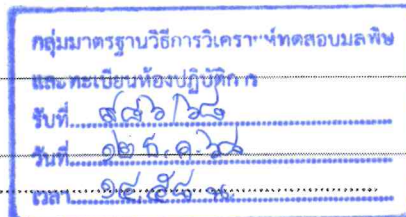
รหัสไปรษณีย์ 12160 โทรศัพท์ 061-195-9758 E-mail ecolaboratory.ecolab@gmail.com

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ๖-262

ได้รับทราบ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2566 โดยตลอดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามประกาศฯ ทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอคำเป็นกร

การดำเนินการ	จำนวนสารมลพิษ					
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง (รายการ)	น้ำใต้ดิน (รายการ)	อากาศ (รายการ)	สิ่งปฏิกลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว(รายการ)	ดิน (รายการ)	รวมทั้งสิ้น (รายการ)
<input type="checkbox"/> ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน						
<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน	25	63	24	20	62	194
<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่ วิเคราะห์						
(✓) เพิ่มสารมลพิษ	3	6	-	-	4	13
(✓) ยกเลิกสารมลพิษ	-	-	1	-	-	1
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงบุคลากร						
(✓) เพิ่มบุคลากร	จำนวน.....19.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1)					
(✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....8.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)					
<input type="checkbox"/> ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน						
<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....						



เรียน.....

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการฯ
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
Rev.00 (01/2567)



นายคู่ฟ้า เปรมกิจพรพัฒนา
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ประทับตรา (ถ้ามี)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประทับตรา (ถ้ามี)

หน้า 1/2



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๒๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายคู่ฟ้า เปรมกิจพรพัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวภัทรพร มีเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวฐิติมา จำปาทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวรุจิรา พินสายออ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวฐิติพร เปียวนิช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๑

๒) นายณฤเทพ บุญพลอยสมบัติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายกฤษณะ โพธิ์วิพัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวกนกพร มุกตาม่วง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวธนสุภา แสงสีรุ่งเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๖

๗) นายอนุกุล เดชอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๗

๘) นายภควัฒ์ ประทุมชาติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวภัทรสลาตี พลาผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวปนัดดา จักปัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวธัญญ์นรี สุขสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวเอกอนงค์ ทองแท้

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๒

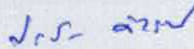
๑๓) นางสาวกชพร นวลจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวปัทมา พิมพ์เสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวภคินี แสงงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนฤมล โพธิ์ยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายกอร์ปเกียรติ ผัดคำกาจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายจิตรกร ผมเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๐๓ เมษายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Chromium	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
7	Chromium (III)	2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4]
8	Chromium (VI)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Color	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
10	Copper	Colorimetric Method ^[4]
11	Formaldehyde	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Free Chlorine	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Lead	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
14	Manganese	Iodometric Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	pH	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
19	Phenols	Electrometric Method ^[4]
20	Selenium	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
21	Sulfide	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
22	Temperature	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
		ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
		Laboratory and Field Methods ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 64 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
18	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
35	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	pH	Electrometric Method ^[4]
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
44	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
45	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,15]
50	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,16]
51	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,16]
52	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
58	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[6]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[6]
14	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
25	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
2	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
3	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
4	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
5	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
6	Cobalt	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
7	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
8	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[5]
9	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[5]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
11	Mercury	1) Digestion, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,8,14] 2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
14	pH	Electrometric method
15	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
16	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
17	Thallium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,7,12]

ดิน จำนวน 63 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,16]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
9	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
10	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
11	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
12	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
15	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
16	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
17	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[8,9,12,13]
18	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[9,13]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,16]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
32	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
33	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
34	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
35	Mercury	Thermal Decomposition Amalgamation and Absorption Spectrometric Method ^[14]
36	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
37	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
38	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
39	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
40	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
41	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
42	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
43	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
48	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,15]
49	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,15]
50	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,15]
51	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
52	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
53	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
54	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
55	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
56	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]
57	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
58	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
59	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
60	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
61	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
62	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,16]
63	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,12]

วิภา

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. American Society for Testing and Materials. D 240-19, **Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter**.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7473, 2007. *3m*

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

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวรุจิรา พินสายอ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๔

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวนสสุภา แสงสีรุ่งเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๖

๒) นางสาวกชพร นวลจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๓

๓) นางสาวปัทมา พิมเสน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๔

๔) นายกอร์ปเกียรติ ผัดคำกาจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๗

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๗ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกนกพร มุกดาม่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๔

๒) นายภควัฒ์ ประทุมชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๘

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกนกพร มุกดาม่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๖

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวนันท์ชญา จันทรมิตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๙

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๐๓๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวฐิติมา จำปาทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๓

๒. ให้ยกเลิกสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๐ ๓ ๖

ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ยกเลิกการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
2	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
2	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Mercury	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICP-OES), SW-846 Method 6010D. 2014.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๒ ๙ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวภัทรพร มีเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๒

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวสิริบูรณ์ กิรติพงศ์ศักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๐

๒) นางสาวกรณพร พิงโพธิ์ทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๑

๓) นางสาวปาริชาติ รักอยู่ประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๒

๔) นายอัมรินทร์ อินเมฆ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๓

๕) นายภูวนันท์ มาตรา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๔

๖) นายทัตเทพ เชื้อบรรดิษ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๓ ๘ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๕

๒) นางสาวกนกพร มุกดาม่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๖

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพรพิมล บุญมี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๖

๒) นางสาวกัญญารัตน์ อยู่แท้กุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๐ ๙๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวสิริบุญณ์ กิตติพงศ์ศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๐

๒. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖๖๙ ลงวันที่
๓ เมษายน ๒๕๖๖ และเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ที่ อก
๐๓๑๐(๑)/๑๕๐๓๖ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

๓. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

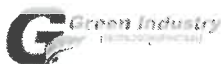
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๐๙๗

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2]
9	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2]
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,6]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Molybdenum	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5] 4) Digestion, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,6] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	pH	Electrometric Method ^[7,8]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- American Society for Testing and Materials. **Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter, D 240-19.**
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.**
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.**

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

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

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

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

Small

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๒) นางสาวปาริชาติ รักอยู่ประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๒ |
| ๓) นายทัตเทพ เชื้อบรรดิษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๕ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๗ |
| ๒) นางสาวปาริชาติ รักอยู่ประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๘ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุชัญญา เด่นดวง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๘ |
| ๒) นายปฐวี ราชทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๙ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

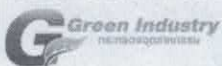
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๕๓

ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,4] 3mg/L

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๕๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวพรชนันท์ ยอดวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พท

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๒๑๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด.

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓ - ๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวปาริชาติ รักอยู่ประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-ค-๐๐๐๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกรณพร พิงโพธิ์ทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๓

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวปนัดดา จักปัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๐๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๔ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเอกอนงค์ ทองแท้ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๑๒ |
| ๒) นางสาวพรพิมล บุญมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๖ |
| ๓) นางสาวกัญญารัตน์ อยู่แท้กุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๗ |
| ๔) นางสาวสุชัญญา เค้นดวง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๒-จ-๐๐๒๘ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 8

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ



Ref No. : 0303/2953

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

*Laboratory of Eco Consultant Co., Ltd.
32/3-4 Moo 4, Tambon Thai Ko, Amphoe Sam Khok,
Changwat Pathumthani 12160*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0155

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : **20th March 2025**

Expired date : **20th July 2027**

Signature : *Chantararat Vorasapavit*
(Mrs. Chantararat Vorasapavit)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eco Consultant Co., Ltd.

Address : 32/3-4 Moo 4, Tambon Thai Ko, Amphoe Sam Khok,
Changwat Pathum Thani 12160

Accreditation Number : Testing - 0155

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Wastewater	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 6 000 mg/L</p> <p>- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 8 000 mg/L</p>	<p>In - house method : EC-LAB-TP-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p>

Initial Issue Date 20th September 2017

Issue Number 7

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eco Consultant Co., Ltd.

Address : 32/3-4 Moo 4, Tambon Thai Ko, Amphoe Sam Khok,
Changwat Pathum Thani 12160

Accreditation Number : Testing - 0155

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Wastewater	- Copper 0.02 mg/L to 20 mg/L - Manganese 0.02 mg/L to 20 mg/L - Nickel 0.02 mg/L to 20 mg/L - Cadmium 0.02 mg/L to 20 mg/L - Lead 0.02 mg/L to 20 mg/L - COD 40 mg/L to 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C

Initial Issue Date 20th September 2017

Issue Number 7

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eco Consultant Co., Ltd.

Address : 32/3-4 Moo 4, Tambon Thai Ko, Amphoe Sam Khok,
Changwat Pathum Thani 12160

Accreditation Number : Testing - 0155

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Effluent water	- pH 4.0 to 10.0	In - house method : EC-LAB-TP-93 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

Issue Date : 20th March 2025

Signature : 
(Mrs. Chantarat Vorasapavit)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 20th September 2017

Issue Number 7

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

และวิเคราะห์



Certificate of Calibration

Equipment:	Cooled Incubator	Certificate No.:	C31241538
Model:	i250	Issued Date:	01 August 2024
Serial No.(or ID):	0408-0215-0017 (CI-01)	Job No.:	WO-00036528
Manufacturer:	Accuplus	Page:	1 of 4
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	None
Shelves(pc.):	4		

Customer: ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.
32/3-4 Moo 4, Tambon Taykoa,
Amphur Samkok, Pathumthani 12160 Thailand.

Environment Condition: Temperature: 24 °C ± 0.9 °C
Humidity: 49 %RH ± 5.3 %RH
Voltage: 223 VAC ± 2.3 VAC

Calibration Place: ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED. (ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชั้น 2)
32/3-4 Moo 4, Tambon Taykoa,
Amphur Samkok, Pathumthani 12160 Thailand.

Calibration By: Mr. Suphanimit Khamnonphoem

Calibration Date: 30 July 2024

The Method used: In house method, CAL-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Limited.
Certificate No. C10240005



(Mr. Suphanimit Khamnonphoem)

Person in charge



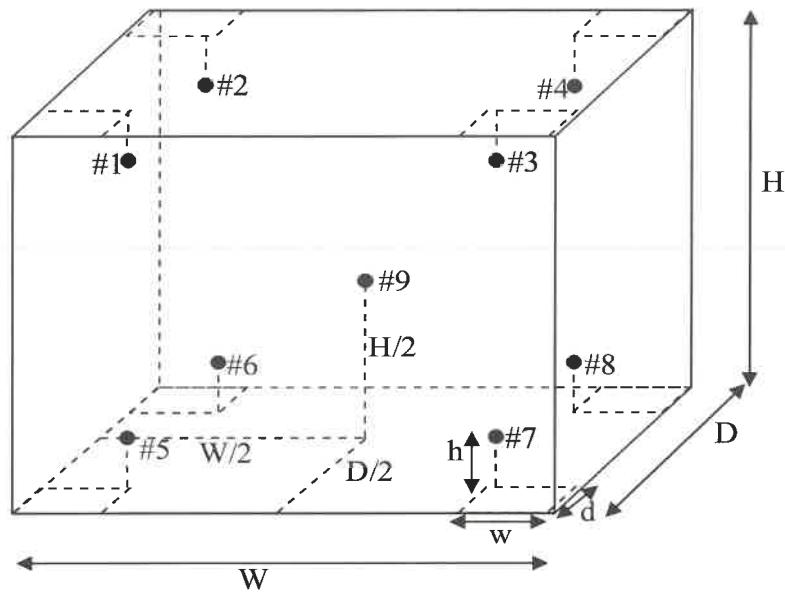
(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 120 (Liters)

Inside chamber: $W = 50$ (cm) $D = 46$ (cm) $H = 120$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 5$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 25$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 5$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 12$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 2.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	3.40	1.40	0.35
#2	3.04	1.04	0.35
#3	2.97	0.97	0.35
#4	3.25	1.25	0.35
#5	2.71	0.71	0.35
#6	2.70	0.70	0.35
#7	2.59	0.59	0.35
#8	2.77	0.77	0.35
#9	2.55	0.55	0.36

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
3.0	2.0	2.0	3.40	3.04	2.97	3.25	2.71	2.70	2.59	2.77	2.55	0.36

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
2.0	0.89	0.07	0.99

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	20.21	0.21	0.54
#2	20.06	0.06	0.60
#3	19.96	-0.04	0.74
#4	20.08	0.08	0.65
#5	19.98	-0.02	0.64
#6	20.00	0.00	0.71
#7	19.82	-0.18	0.77
#8	19.89	-0.11	0.78
#9	19.82	-0.18	0.81

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.0	20.0	20.21	20.06	19.96	20.08	19.98	20.00	19.82	19.89	19.82	0.81

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.0	0.77	0.66	1.53

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$) .
; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 3.0°C Tolerances : 3.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 2.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	3.40	0.40	0.35	3.0	Pass
#2	3.04	0.04	0.35	3.0	Pass
#3	2.97	-0.03	0.35	3.0	Pass
#4	3.25	0.25	0.35	3.0	Pass
#5	2.71	-0.29	0.35	3.0	Pass
#6	2.70	-0.30	0.35	3.0	Pass
#7	2.59	-0.41	0.35	3.0	Pass
#8	2.77	-0.23	0.35	3.0	Pass
#9	2.55	-0.45	0.36	3.0	Pass

Correction* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

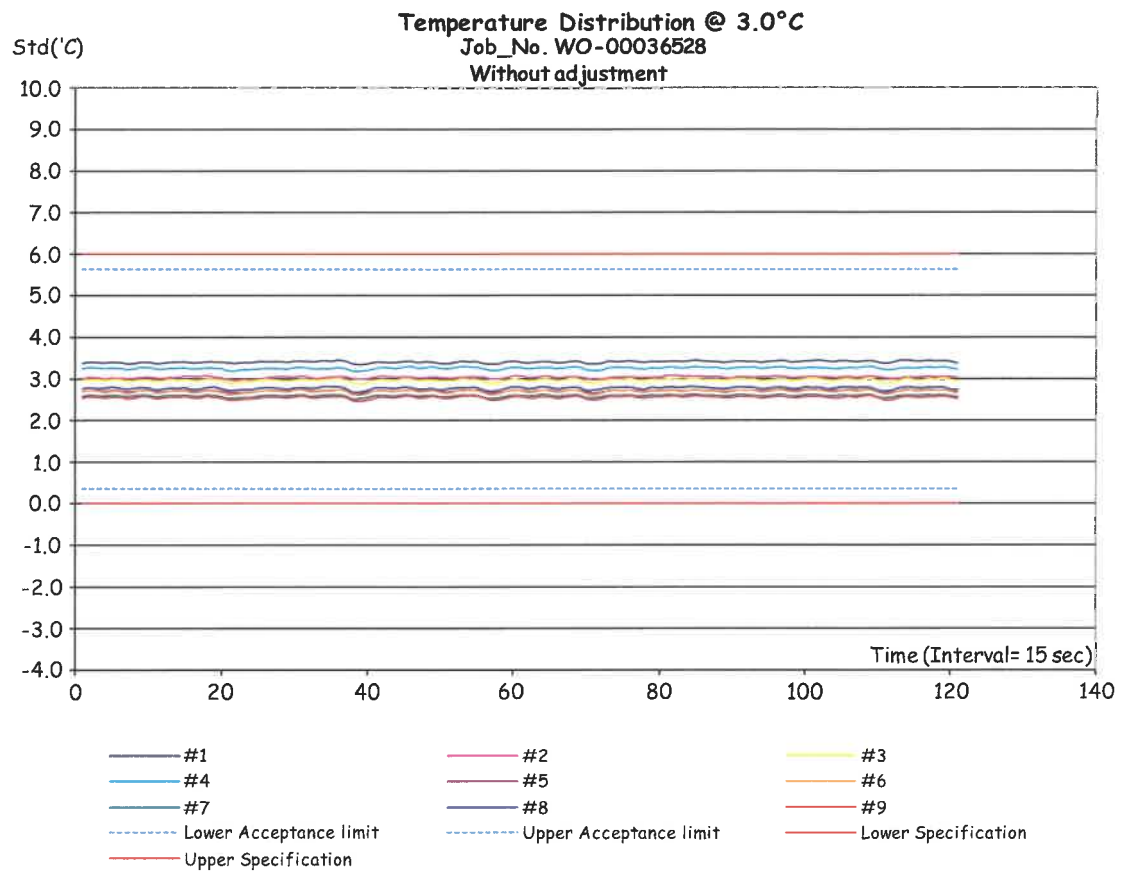
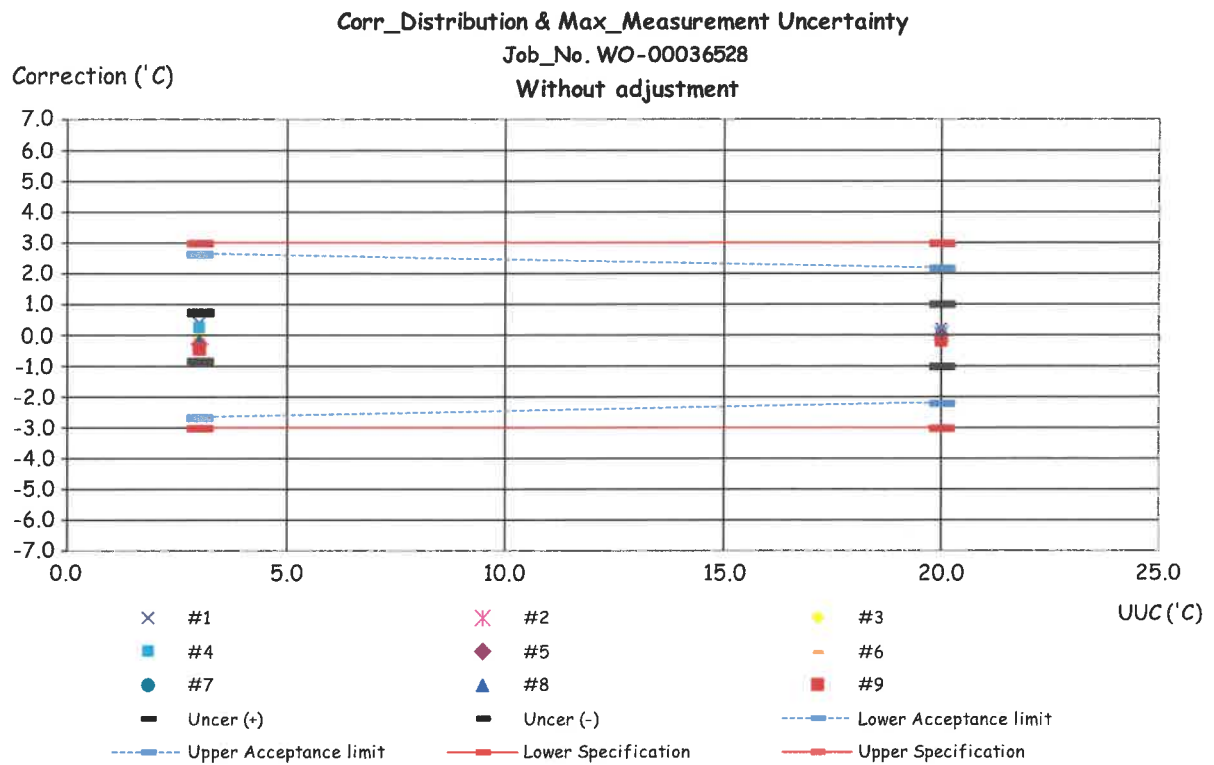
Statements of conformity:(Cont.)**Without adjustment (Cont.)****Desired Temperature : 20.0°C Tolerances : 3.0 °C****Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C**

Locations	Measured (°C)	Correction* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	20.21	0.21	0.54	3.0	Pass
#2	20.06	0.06	0.60	3.0	Pass
#3	19.96	-0.04	0.74	3.0	Pass
#4	20.08	0.08	0.65	3.0	Pass
#5	19.98	-0.02	0.64	3.0	Pass
#6	20.00	0.00	0.71	3.0	Pass
#7	19.82	-0.18	0.77	3.0	Pass
#8	19.89	-0.11	0.78	3.0	Pass
#9	19.82	-0.18	0.81	3.0	Pass

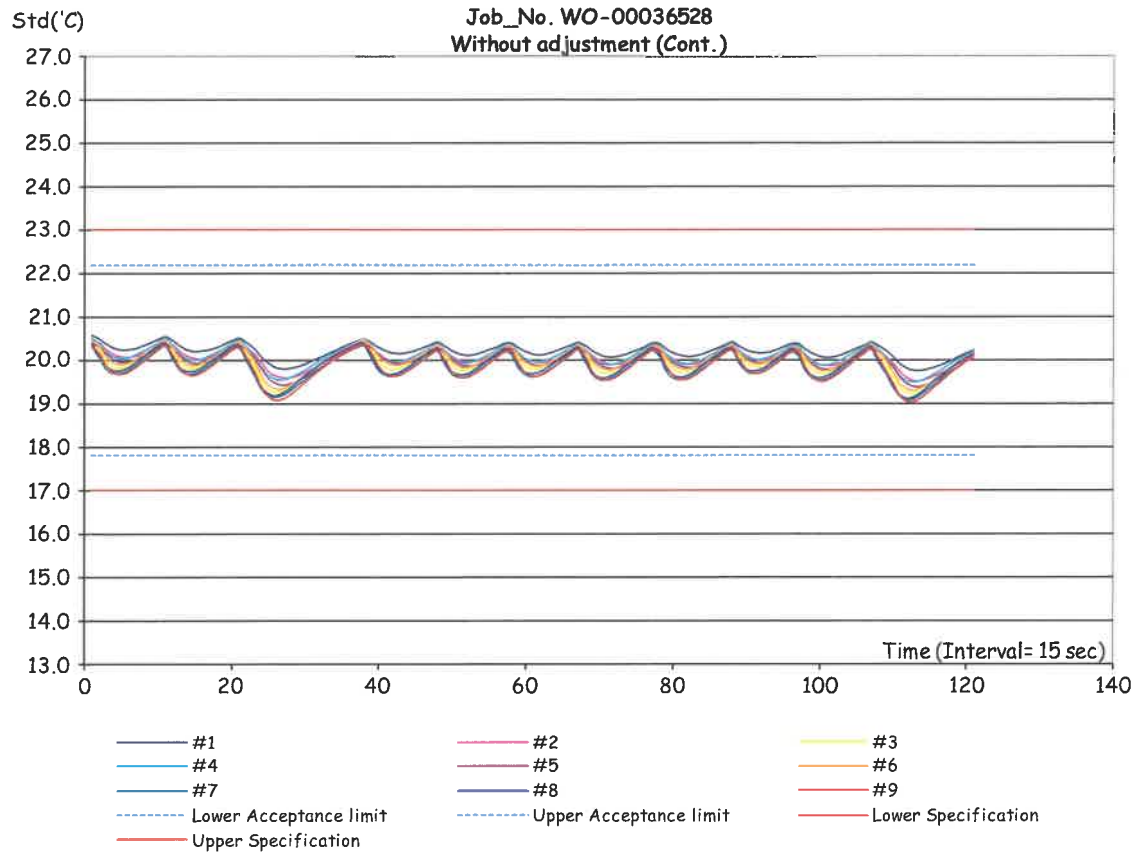
Correction* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



Without adjustment (Cont.)



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: WO-00036528

ชนิดเครื่องมือ: Cooled Incubator

รุ่น: i250

หมายเลขเครื่อง: 0408-0215-0017 (CI-01)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
30 Jul 2024			30 Jul 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Suphanimit Khamnonphoem
Service Engineer

ภาคผนวกที่ 10

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

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

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

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 11

เอกสารแนบประกอบมาตรฐานการ

- ภาคผนวกที่ 11.1 เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 11.2 เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
- ภาคผนวกที่ 11.3 การฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาคผนวกที่ 11.1

เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

เดือนที่เริ่ม วันที่ 13

ตารางตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (Daily Main Distribution Board (MDB) Check list)

Month : กรกฎาคม
Year : 2025

รายละเอียด		Date วันที่														หมายเหตุ		
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30	31
MDB No.01	ไม่แสดงสถานะการทำงาน R.S.T. (ติดตั้งเวลา)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดัน ไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	โหลดที่ใช้ภาระกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วขึ้นต้น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งขั้ว Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ผู้ตรวจวัด	ช่างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รับทราบโดย	ผู้จัดการ	-A-												-A-				

RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

คู่มือวิธีตรวจวัด

ตารางตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (Daily Main Distribution Board (MDB) Check list)

Month : พ.ค. ๒๕๖๔
Year : ๒๐๒๕

รายละเอียด																Date/วันที่		หมายเหตุ
MDB No.01	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R.S.T. (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	โวลต์ที่โรงงานกระแสไฟฟ้า (แอมป์รี)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สถานะตัวเครื่อง ACB (ปกติควรปิด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ผู้ตรวจวัด	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	
ผู้จัดการ	กช																	

RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

เดือนที่เริ่ม วันที่ 13

ตารางตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (Daily Main Distribution Board (MDB) Check list)

Month : กุมภาพันธ์
Year : 2025

รายละเอียด	Date วันที่																หมายเหตุ
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB No.01	ไม่แสดงสถานะการทำงาน R.S.T. (ติดหลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	โหลดที่ใช้งานกระแสไฟฟ้า (แอมป์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สถานะขั้ว ACB (ปกติขั้วติดเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติ ไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งขั้ว Capacitor Bank (Auto-C-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร																
รับทราบโดย	ผู้จัดการ																

RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

เดือนพฤษภาคม 13

ตารางตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Check list)

Month : ๓๑/๕/๒๕๖๕
Year : ๒๐๒๕

รายละเอียด	Date วันที่															หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ไฟแสดงสถานะการทำงาน R.S.T. (ติดตลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
โหลดที่ใช้รวมกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สถานะตัวเรียง ACB (ปกติรีเซ็ตเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
อุณหภูมิขั้วมือแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
ตำแหน่งตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ผู้ตรวจสอบ	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	จ.ช	
รับทราบโดย	จ.ช															

RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

เดือนที่เยี่ยม วันที่ 13

ตารางตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร (Daily Main Distribution Board (MDB) Check list)

Month : พฤษภาคม
Year : 2025

รายละเอียด															Date วันที่										หมายเหตุ
MDB No.01	ไฟฟ้าแสดงสถานะการทำงานของ R.S.T. (ติดหลอดไฟ)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	โหลดที่ใช้เกินกระแสไฟฟ้า (แอมป์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	สถานะขั้วต่อ ACB (ปกติขั้วต่อเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	อุณหภูมิขั้วต่อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9									
	ตำแหน่งขั้วต่อ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A									
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK									
รับทราบโดย	ผู้จัดการ	OK																							

RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

รายละเอียด		Date/วันที่																หมายเหตุ
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB No.01	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R.S.T. (ติดหลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	โหมดที่ใช้งานกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	สถานะขั้วอาร์บ ACB (ปกติขั้วขึ้นเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติ ไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	ตำแหน่งตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ผู้ตรวจตอน	ช่างอาคาร	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	
ผู้รับทราบโดย	ผู้จัดการ	OK																

RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

รายละเอียด	Date/วันที่																หมายเหตุ
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MDB No.01	ไฟแสดงสถานะการทำงาน R.S.T. (ติดหลอดเวลา)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลท์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	โหมดที่ใช้งานกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	สถานะขั้วอาร์บ์ ACB (ปกติขั้วขึ้นเต็ม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	อุณหภูมิหม้อแปลง (ปกติไม่เกิน 80 C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
	ตำแหน่งตัวเก็บประจุ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ผู้ตรวจตอน	ช่างอาคาร	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	กัน	
ผู้กรรปโดย	ผู้จัดการ	OK														OK	



RECOMMENDATION/REMARKS

หมายเหตุ :

ภาคผนวกที่ 11.2

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ

ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

ดี เอเทรียม รัชดา 13		ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Control Panel)		Date/Month : กรกฎาคม Year : 2025
	TASK (รายละเอียดการทำงาน) MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)		STANDARD	RECORD
1	General Condition/ตรวจสอบสภาพทั่วไป		/	
2	Inspection of the condition of the panel/ตรวจสอบเช็คสภาพตู้		/	
3	General Cleaning/ ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ		/	
4	Check of Tightening All Terminal Connectors/ ตรวจสอบพิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ		/	
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ		/	
6	Check the operation of LED indicator of & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม		/	
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge		/	
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence		/	
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset		/	
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test		/	
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test		/	
12	Inspection of Power Supply AC 220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ		/	
13	Inspection of Battery Backup 6-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 6-12 VDC		/	
14	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test		/	
15	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test		/	
MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)				
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับความร้อน		/	
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับควัน		/	
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual		/	
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch		/	
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack		/	
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง		/	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; padding-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">  (.....) 31 7 25 ช่างอาคาร </p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">  (.....) 31 7 25 ผู้จัดการ </p> </div> </div>				

ดี เอเทรียม รัชดา 13		ผู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Control Panel)		Date/Month : วังเทนม Year : 2025	
	TASK (รายละเอียดการทำงาน)				
	MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)			STANDARD	RECORD
1	General Condition/ตรวจสอบสภาพทั่วไป			/	
2	Inspection of the condition of the panel/ตรวจสอบเช็คสภาพตู้			/	
3	General Cleaning/ ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ			/	
4	Check of Tightening All Terminal Connectors/ ตรวจสอบพิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ			/	
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ			/	
6	Check the operation of LED indicator of & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม			/	
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge			/	
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence			/	
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset			/	
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test			/	
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test			/	
12	Inspection of Power Supply AC 220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ			/	
13	Inspection of Battery Backup 6-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 6-12 VDC			/	
14	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test			/	
15	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test			/	
	MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)				
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับความร้อน			/	
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับควัน			/	
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual			/	
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch			/	
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack			/	
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง			/	

วัน

(.....)

31 8 25

ช่างอาคาร

๕

(.....)

31 8 25

ผู้ตรวจการ

ดี เอเทรียม รัชดา 13		ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Control Panel)		Date/Month : กันยายน Year : 2025
	TASK (รายละเอียดการทำงาน) MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)		STANDARD	RECORD
1	General Condition/ตรวจสอบสภาพทั่วไป		/	
2	Inspection of the condition of the panel/ตรวจสอบเช็คสภาพตู้		/	
3	General Cleaning/ ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ		/	
4	Check of Tightening All Terminal Connectors/ ตรวจสอบพิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ		/	
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ		/	
6	Check the operation of LED indicator of & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม		/	
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge		/	
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence		/	
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset		/	
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test		/	
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test		/	
12	Inspection of Power Supply AC 220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ		/	
13	Inspection of Battery Backup 6-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 6-12 VDC		/	
14	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test		/	
15	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test		/	
		MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)		
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับความร้อน		/	
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับควัน		/	
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual		/	
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch		/	
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack		/	
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง		/	

วัณ

 (.....)
 30 9 25.
 ขำธาดาร



๕๓

 (.....)
 30 9 25.
 ผู้จัดการ

ดี เอเทรียม รัชดา 13		ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Control Panel)		Date/Month : ตุลาคม Year : 2025
TASK (รายละเอียดการทำงาน)				
MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)				STANDARD
				RECORD
1	General Condition/ตรวจสอบสภาพทั่วไป			/
2	Inspection of the condition of the panel/ตรวจสอบเช็คสภาพตู้			/
3	General Cleaning/ ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ			/
4	Check of Tightening All Terminal Connectors/ ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ			/
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ			/
6	Check the operation of LED indicator of & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม			/
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge			/
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence			/
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset			/
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test			/
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test			/
12	Inspection of Power Supply AC 220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ			/
13	Inspection of Battery Backup 6-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 6-12 VDC			/
14	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test			/
15	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test			/
MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)				
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับความร้อน			/
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับควัน			/
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual			/
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch			/
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack			/
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง			/


 (.....)
31 / 10 / 25 .
 ช่างอาคาร


 (.....)
31 / 10 / 25 .
 วิศวกร

ดิ เอเทรียม รัชดา 13		ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Control Panel)		Date/Month : พฤษจิกายน
				Year : 2025
	TASK (รายละเอียดการทำงาน)			
	MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)			
		STANDARD	RECORD	
1	General Condition/ตรวจสอบสภาพทั่วไป	/		
2	Inspection of the condition of the panel/ตรวจเช็คสภาพตู้	/		
3	General Cleaning/ ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ	/		
4	Check of Tightening All Terminal Connectors/ ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	/		
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	/		
6	Check the operation of LED indicator of & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	/		
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge	/		
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence	/		
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset	/		
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test	/		
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test	/		
12	Inspection of Power Supply AC 220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ	/		
13	Inspection of Battery Backup 6-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 6-12 VDC	/		
14	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test	/		
15	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test	/		
	MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)			
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับความร้อน	/		
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับควัน	/		
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual	/		
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch	/		
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack	/		
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง	/		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; padding-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  (.....) 30 11 25 ผู้จัดการ </div> <div style="text-align: center;">  (.....) 30 11 25 ผู้ปฏิบัติการ </div> </div>				

ดี เอเทรียม รัชดา 13		ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Control Panel)		Date/Month : ธันวาคม Year : 2025
		TASK (รายละเอียดการทำงาน)		
MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)		STANDARD	RECORD	
1	General Condition/ตรวจสอบสภาพทั่วไป	/		
2	Inspection of the condition of the panel/ตรวจสอบเช็คสภาพตู้	/		
3	General Cleaning/ ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ	/		
4	Check of Tightening All Terminal Connectors/ ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	/		
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	/		
6	Check the operation of LED indicator of & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	/		
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge	/		
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence	/		
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset	/		
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test	/		
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test	/		
12	Inspection of Power Supply AC 220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ	/		
13	Inspection of Battery Backup 6-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 6-12 VDC	/		
14	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test	/		
15	Check the operation status of LED indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test	/		
MONTHLY MAINTENANCE NO. 1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติ ข้อ 1-15)				
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับความร้อน	/		
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตรวจจับควัน	/		
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual	/		
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch	/		
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack	/		
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง	/		
31 12 25 รัชดา 13		31 12 25 รัชดา 13		

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถังดับเพลิงชนิด 10 ลิ ขนาด 10 LBS

สถานที่ติดตั้ง คิงเจอร์ม ชั้น 1 ผู้รับผิดชอบ วัน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายฉีด	แก๊ส/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
31 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถัณฑ์เพลิงชนิด เคสัณฑ์ ขนาด 10 LBS

สถานที่ติดตั้ง ไดโอดโวลต์ ชั้น 2 ผู้รับผิดชอบ วิน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายฉีด	แก๊ส/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
37 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
37 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
30 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
37 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	วิห
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	วิห

/ หมายถึง ปกติ
× หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คบังคับเพลิง ประจำปี 2568

ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง ขนาด 10 ลิตร

สถานที่ติดตั้ง ดาดฟ้าโรงแรม ชั้น ๖ ผู้รับผิดชอบ วัน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายฉีด	แก๊ส/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
31 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถัสดบเพลิงชนิด เดสดบ ขนาด 10 LBS

สถานที่ติดตั้ง ตัวแปลงรวม ชั้น 4 ผู้รับผิดชอบ วัน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายฉีด	แก๊ส/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
31 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	526
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	526
31 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	526
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	526
31 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	526
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	526
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	526
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	526
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	526
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	526
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	526
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	526

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถัสดับเพลิงชนิด น้ำ ขนาด 10 LBS

สถานที่ติดตั้ง คิงดอม รีม 5 ผู้รับผิดชอบ กัณ

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายรัด	เคจ์เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
31 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
31 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
31 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิฐ

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถั่วงอกดิบ 1 กิโลกรัม ขนาด 10 LBS

สถานที่ติดตั้ง กำแพงล้อม ชั้น 6 ผู้รับผิดชอบ วิน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	หลัก	สายฉีด	แก๊ส/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
27 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
31 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
27 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
29 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
27 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	จิว
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	จิว

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถัสดบเพลิงชนิด เดส 11๕ ขนาด 10 LBS

สถานที่ติดตั้ง คาบอรัญม ชั้น 7 ผู้รับผิดชอบ วัน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายฉีด	เกจ/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
31 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
32 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
31 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	อัน
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อัน

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ใบตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำปี 2568

ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง ขนาด 10 ลิตร

สถานที่ติดตั้ง คิงดอมมอลล์ ชั้น 8 ผู้รับผิดชอบ ทิน

วันที่ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ					ลายมือผู้ตรวจสอบ
	สลัก	สายฉีด	แก๊ส/เคมี	ตัวถัง	กีดขวาง	
31 มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
28 กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 กรกฎาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 สิงหาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 กันยายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 ตุลาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
30 พฤศจิกายน	✓	✓	✓	✓	✓	อิห
31 ธันวาคม	✓	✓	✓	✓	✓	อิห

/ หมายถึง ปกติ X หมายถึง ผิดปกติ

ภาคผนวกที่ 11.3

การฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ



เลขทะเบียนนิติบัตร ผ./ ๒๕๖๘-๕๒๒

หน่วยฝึกอบรมนาวาศิริ

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๕

ขอรับรองว่า

บริษัท พรธนาปยุกต์ เฮ้าส์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๘ ซอยขุนนที แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๑ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ชัยชินทร์ ชูเกตุวิพรพงศ์)

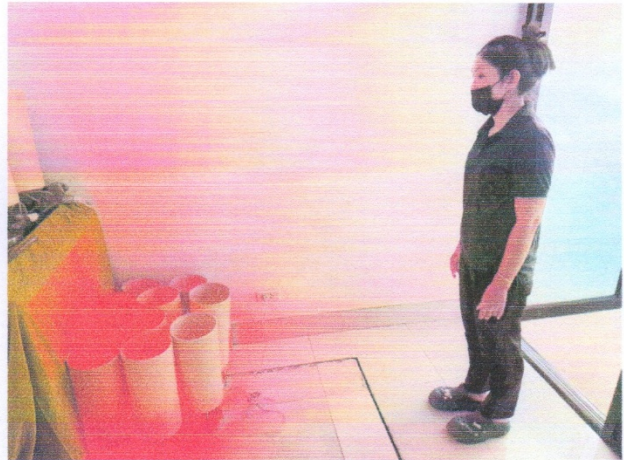
ผู้อำนวยการ หน่วยฝึกอบรมนาวาศิริ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท พรรณापยุคต์ เฮาส์ จำกัด

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



Consulting & Environmental Monitoring Services. ที่ปรึกษา และบริการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

บริษัท อีโก้ คอนซัลแทนท์ จำกัด

32/3-4, Moo. 4, Toikoh, Samkok, Pathumthani, 12160. Tel : 02-157-0389

32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร : 02-157-0389

www.ecoconsult-lab.com e-mail : marketing@ecoconsult-lab.com