

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566
โครงการ เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี



จัดทำและบริหารโดย
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
999/9 อาคารดิออฟฟิศเสส แอน เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10
ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อ 0-2667-5555

เจ้าของโครงการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
999/9 อาคารดิออฟฟิศเสส แอน เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10
ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330 ติดต่อ 0-2667-5555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี

ที่อยู่ 339 หมู่ 7 ตำบลจระแม อำเภอมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000



ระยะดำเนินการ

(เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)

จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี

เลขที่ UBN-016/2567

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการป้องกัน และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA Monitoring
ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566 อาคารชุดเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลจระเข้ม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการป้องกัน และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ทนายอรรถกฤษณ์ พงษ์ศิริพัฒน์ และรศ.ดร.กนกพร หิรัญศิริ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562
ที่จะต้องให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี ของ
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี ได้จัดทำเล่มรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานผลปฏิบัติตาม
มาตรการระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566) ของโครงการเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี ของ
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 339 หมู่ 7 ตำบลจระเข้ม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด
อุบลราชธานี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น จึงนำส่งเล่มรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่มมาขังท่าน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ



(นางสาวพิศมัย วงนาเวช)

ผู้จัดการอาคารชุดฯ

ฝ่ายบริหารจัดการ

นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ อุบลราชธานี

โทร. 045-953001

มือถือ 09-4801-5032

	หน้า
สารบัญ	ก - ข
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	2
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	3 - 5
1.5 ประเภทและขนาดโครงการ	5 – 22
1.6 หนังสือสำคัญ อ.ช.10	23 – 25
1.7 หนังสือสำคัญ อ.ช.13	26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1.1 คุณภาพอากาศ	28
2.1.2 คุณภาพมลพิษทางอากาศ	29 - 30
2.2 คุณภาพมลพิษทางเสียง	30 - 31
2.3 คุณภาพน้ำใช้	31 - 47
2.4 สระว่ายน้ำ	48 - 68
2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	69 - 142
2.6 การระบายน้ำ	143
2.7 ขยะมูลฝอย	144
2.8 ระบบไฟฟ้า	145
2.9 การอนุรักษ์พลังงาน	146
2.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย	147 - 150
2.11 ระบบระบายอากาศ	150 - 151
2.12 การจราจร	151 - 152
2.13 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	153 – 154
2.14 ทัศนียภาพ	154 – 155
2.15 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	156
2.16 การบดบังคลื่นวิทยุ / โทรทัศน์	156 - 157
2.17 การรับเรื่องร้องเรียน	157 - 158

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ได้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอาคารการจัดสารที่ดิน และบริเวณการประชุมชน จังหวัดอุบลราชธานี ในการประชุมครั้งที่ 3 /2562 เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส1010.5/1223 ลงวันที่ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2562 (แสดงดังภาคผนวก 1)

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แสดงดัง (ภาคผนวก 2) โดยทางโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผล ระยะดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566) ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงาน

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.2.1 เพื่อสรุปผลรายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี
- 1.2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโครงการ และต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 1.2.3 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

1.3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี เป็นการดำเนินการตามมาตรการ และรวบรวมเอกสารการดำเนินงานประกอบมาตรการ สามารถพิจารณารายละเอียดได้ ดังนี้

- 1) มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environmental Resources)
- 2) มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
- 3) มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) มาตรการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values)

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี พร้อมสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยรายละเอียดนำเสนอไว้ใน รายงานบทที่ 2

1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ โครงการ เอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี

สถานที่ตั้งโครงการ 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000

ขนาดพื้นที่โครงการ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีเนื้อที่ 3-2-24.6 ไร่ หรือ 5,698.40 ตารางเมตร ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักจำนวน 395 ห้อง อาคารสูง 14 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีที่จอดรถยนต์ 150 คัน

โครงการ เอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่คาบเกี่ยวระหว่างพื้นที่การปกครองของเทศบาลตำบลแจระแม ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ รองรับไว้อย่างครบครัน สามารถให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ



1.5 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 51.65 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.90 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 395 ห้อง โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารดังนี้ (ดูตารางที่ 2.2-1 และภาคผนวกที่ 3 ประกอบ)

1) อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 51.65 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 395 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากันเท่ากับ 18,725.75 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในแต่ละชั้นดังนี้ (ดูตารางที่ 2.2-1 ประกอบ)

ชั้นที่ 1	เป็นพื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่ง (ที่จอดรถยนต์ จำนวน 36 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 19 คัน) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องควบคุม ห้องเก็บของ ห้องเครื่องซักผ้า ห้องจดหมาย ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำชาย-หญิง โถงพักคอย ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 2	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 32 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 31 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 3	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 31 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 4-12	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง/ชั้น รวม 9 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 297 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 31 ห้อง/ชั้น และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้อง/ชั้น) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

ชั้นที่ 13	เป็นชั้นพักอาศัย ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 33 ห้อง (แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 31 ห้อง และห้องชุดพักอาศัย ขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ห้องไฟฟ้า ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 14	เป็นพื้นที่สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ห้องสันทนาการ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำ ชาย-หญิง พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นห้องเครื่อง	เป็นพื้นที่ห้องเครื่องลิฟต์ และหลังคา ค.ส.ล.
ชั้นหลังคา	เป็นพื้นที่หลังคา ค.ส.ล.

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา (ดูรูปที่ 2.7.3-1 และ 2.7.3-2 ประกอบ)

ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาอาคาร แล้วไหลลงตามท่อระบายน้ำฝน (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 และ 4 นิ้ว ซึ่งไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำต่อไป

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย (ดูรูปที่ 2.7.3-3 ถึง 2.7.3-5 ประกอบ)

(1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อระบายน้ำเสีย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 และ 6 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ เข้าสู่บ่อเกรอะต่อไป

(2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อระบายน้ำโสโครก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 และ 6 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ เข้าสู่บ่อเกรอะต่อไป

(3) ท่อระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหาร (Kitchen Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อระบายน้ำเสียจากครัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 และ 6 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำจากการประกอบอาหารของแต่ละห้องพัก เข้าสู่บ่อดักไขมันต่อไป

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายนอกอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 2.7.3-6 และ 2.7.3-7 ประกอบ)

(1) ระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยมีบ่อพักการระบายตลอดแนวท่อระบายน้ำ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อท่อน้ำ ซึ่งเป็นบ่อปิดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 101.20 ลูกบาศก์เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 2 เมตร (ดูรูปที่ 2.7.3-8 ประกอบ) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) อัตราการสูบเครื่องละ 1.35 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 8 เมตร เพื่อสูบน้ำเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายออกสู่บ่อพักน้ำบนถนนสาธารณะ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวง

การจัดการมูลฝอย

1) ประเภทมูลฝอย

ขยะมูลฝอยสามารถแบ่งตามลักษณะทางกายภาพของขยะได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่ (กรมควบคุมมลพิษ, 2558)

(1) ขยะย่อยสลายได้ (Compostable Waste) หรือมูลฝอยย่อยสลายได้ คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซากหรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยที่ขยะย่อยสลายนี้เป็นขยะที่พบมากที่สุด สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษอาหารจากห้องพักอาศัยแต่ละห้อง

(2) ขยะรีไซเคิล (Recyclable Waste) หรือมูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT กระป๋องเครื่องดื่ม เศษโลหะ อะลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น สำหรับขยะรีไซเคิลนี้เป็นขยะที่พบมากเป็นอันดับที่สองในกองขยะ สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขยะรีไซเคิล ได้แก่ เศษกระดาษ แก้ว พลาสติก กล่องกระป๋อง

(3) ขยะอันตราย (Hazardous Waste) หรือมูลฝอยอันตราย คือ ขยะที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุ腐蝕性强 วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสี หรือสารเคมี เป็นต้น ขยะอันตรายนี้เป็นขยะที่มักจะพบได้น้อยที่สุด สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขยะอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ โทรศัพท์ ขวดยา สเปรย์ เป็นต้น

(4) ขยะทั่วไป (General Waste) หรือมูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเป็นเศษอาหาร โฟมเป็นเศษอาหาร พลาสติกเป็นเศษอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้เป็นขยะที่พบมากเป็น

ตารางที่ 2.7.4-4 ปริมาณมูลฝอยและตะกอนของอาหารโครงการ

ชั้นที่	จำนวนผู้พักอาศัย (คน / ชั้น)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กิโลกรัม/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน/ชั้น)	ประเภทของมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน/ชั้น)											
				มูลฝอยทั่วไป (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอย)			มูลฝอยเปียก (ร้อยละ 44 ของปริมาณมูลฝอย)			มูลฝอยแห้ง (ร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอย)			มูลฝอยอันตราย (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอย)		
				ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
2	86	1	86	2.34	150	0.016	62.72	300	0.209	29.4	130	0.194	2.94	130	0.020
3	103	1	103	5.09	150	0.021	65.92	300	0.220	30.9	130	0.204	3.09	130	0.021
4-12	103	1	103	5.09	130	0.021	65.92	500	0.220	30.9	130	0.204	3.09	150	0.021
13	103	1	103	5.09	150	0.021	65.92	300	0.220	30.9	130	0.204	3.09	130	0.021

หมายเหตุ : * รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชนของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและสำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต 2 กรมควบคุมมลพิษ

- 1) ปริมาณมูลฝอยทั่วไป 30 ลิตร ต่อหัวมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-13 เท่ากับ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน (30 ลิตร/วัน)
- 2) ปริมาณมูลฝอยเปียก 240 ลิตร ต่อหัวมูลฝอยเปียก ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-13 เท่ากับ 0.204 ลูกบาศก์เมตร/วัน (240 ลิตร/วัน)
- 3) ปริมาณมูลฝอยแห้ง 30 ลิตร ต่อหัวมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-13 เท่ากับ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน (30 ลิตร/วัน)
- 4) ปริมาณมูลฝอยอันตราย 240 ลิตร ต่อหัวมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-13 เท่ากับ 0.220 ลูกบาศก์เมตร/วัน (240 ลิตร/วัน)

2) ปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษกระดาษและถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งจากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,241 กิโลกรัม/วัน หรือ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน” โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.7.4-1

ตารางที่ 2.7.4-1 สรุปปริมาณมูลฝอยของโครงการ

ประเภทกิจกรรม	อัตราการเกิดมูลฝอย* (กิโลกรัม/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)
(1) ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 395 ห้อง - จำนวนผู้พักอาศัย 1,231 คน	1	1,231
(2) พนักงานโครงการ จำนวน 10 คน	1	10
รวมปริมาณมูลฝอยของโครงการ		1,241

ที่มา : * สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

ทั้งนี้ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 1,241 กิโลกรัม/วัน โดยปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถจำแนกออกเป็น 4 ประเภท (กรมควบคุมมลพิษ, 2557) ได้ดังตารางที่ 2.7.4-2

2.7.5 ระบบโทรศัพท์วงจรรวม

โครงการติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรรวมภายในอาคารประกอบด้วย จานดาวเทียมระบบกระจายสัญญาณ และสายสัญญาณโดยระบบดังกล่าว ได้เตรียมเผื่อไว้รองรับระบบทีวีดิจิตอล (ดูภาคผนวกที่ 9 ประกอบ)

ภาคผนวกที่ 9 แผนผังระบบโทรศัพท์วงจรรวมภายในอาคารโครงการ

2.7.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 1,542.52 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ (ดูภาคผนวกที่ 10 ประกอบ)

1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด โดยแปลงไฟ 24 KV เป็น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 1,542.52 KVA โดยสามารถสรุปความต้องการใช้ไฟฟ้าในแต่ละกิจกรรมได้ดังตารางที่ 2.7.6-1

2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ Battery ขนาด 24 V สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด

ตารางที่ 2.7.6-1 สรุปความต้องการใช้ไฟฟ้าในแต่ละกิจกรรมของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	
		KVA	ร้อยละ
1	การให้แสงสว่าง	185.1	12
2	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สำหรับระบบน้ำใช้	123.4	8
3	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	30.85	2
4	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	848.39	55
5	การเดินระบบลิฟต์ภายในอาคาร	123.4	8

อนึ่ง กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดมาตรฐานการติดตั้งห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ดังนี้ (กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ; 2556)

“ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า

1. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวชนิดไฟใต้ และฉนวนของเหลวชนิดไฟยาก

(1) ห้องหม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ที่สามารถขนย้ายหม้อแปลงทั้งลูกเข้าออกได้ และสามารถระบายอากาศสู่อากาศภายนอกได้ หากใช้ท่อลมต้องเป็นชนิดทนไฟ ห้องหม้อแปลงต้องเข้าถึงได้ โดยสะดวกสำหรับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษา

(2) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องพ่นหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร

(3) การระบายอากาศ ช่องระบายอากาศควรอยู่ห่างจากประตู หน้าต่าง ทางหนีไฟ และวัสดุที่ติดไฟได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อุณหภูมิภายในห้องหม้อแปลงต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส การระบายความร้อนทำได้โดยวิธีใดวิธีหนึ่งดังนี้

ก. ใช้ระบบหมุนเวียนอากาศตามธรรมชาติ

ต้องมีช่องระบายอากาศทั้งด้านเข้าและออก พื้นที่ช่องช่องระบายอากาศแต่ละด้าน (เมื่อไม่คิดรวมลวดตาข่าย) ต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1000 กิโลวัตต์แอมแปร์ (kVA) ของหม้อแปลงที่ใช้งาน และต้องไม่เล็กกว่า 0.05 ตารางเมตร ตำแหน่งของช่องระบายอากาศด้านเข้าต้องอยู่ใกล้กับพื้นห้องแต่ต้องอยู่สูงไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ช่องระบายอากาศออกต้องอยู่ใกล้เพดานหรือหลังคา และอยู่ด้านที่ห้ามให้มีการถ่ายเทอากาศผ่านหม้อแปลง ช่องระบายอากาศเข้าและออก ไม่อนุญาตให้อยู่บนผนังด้านเดียวกัน และช่องระบายอากาศต้องปิดด้วยลวดตาข่าย

ข. ระบายความร้อนด้วยพัดลม

ช่องระบายอากาศด้านเข้าต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าตามที่คำนวณได้ในข้อ ก. ด้านอากาศออกต้องติดตั้งพัดลมที่สามารถดูดอากาศออกจากห้องได้ไม่น้อยกว่า 8.40 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อหนึ่ง กิโลวัตต์ของกำลังไฟฟ้าสูญเสียทั้งหมดของหม้อแปลงเมื่อมีโหลดเต็มที่

ค. ระบายความร้อนด้วยเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3,412 บีทียู (BTU) ต่อชั่วโมงต่อหนึ่ง กิโลวัตต์ของกำลังไฟฟ้าสูญเสียทั้งหมดของหม้อแปลงเมื่อมีโหลดเต็มที่

ค. มีความหนาสอดคล้องกับมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(5) พื้นห้องหม้อแปลง ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร และต้องรับน้ำหนักหม้อแปลงและบริเวณอื่น ๆ ได้อย่างปลอดภัยพื้นห้องต้องลาดเอียงมีทางระบายจนวนของเหลวของหม้อแปลงไปลงบ่อพัก บ่อพักต้องสามารถบรรจุของเหลวอย่างน้อย 3 เท่าของปริมาตรของเหลวของหม้อแปลงตัวที่มากที่สุดแล้วใส่หินเบอร์ 2 จนเต็มบ่อ ถ้าบ่อพักอยู่ภายนอกห้องหม้อแปลงต้องมีท่อระบายชนิดทนไฟขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 50 มิลลิเมตร เพื่อระบายของเหลวจากห้องหม้อแปลงไปลงบ่อพัก ปลายท่อด้านหม้อแปลงต้องปิดด้วยตะแกรง

(6) ประตูห้องหม้อแปลงต้องทำด้วยเหล็กแผ่นหนาอย่างน้อย 1.6 มิลลิเมตร มีวิธีการป้องกันการบุกรุก ประตูต้องมีการจับยึดไว้อย่างแน่นหนา ต้องมีประตูฉุกเฉินสำรองไว้สำหรับเป็นทางออก และเป็นชนิดที่เปิดออกภายนอกได้สะดวกและรวดเร็ว

(7) ต้องมีธรณีประตูสูงเพียงพอ ที่จะกักน้ำมันตัวที่มากที่สุดได้ และต้องไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

(8) เครื่องปลดวงจรที่ติดตั้งในห้องหม้อแปลง ต้องเป็นชนิดสวิตช์สำหรับตัดโหลดเท่านั้น

(9) เครื่องหล่อหุ้มส่วนที่มีไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ

(10) ส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง และไม่ใช้เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าต้องต่อลงดิน ตัวนำต่อหลักดินต้องเป็นทางแดงมีขนาดไม่เล็กกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร

(11) ห้องหม้อแปลงต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ โดยที่ความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์

(12) ระบบท่ออื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ไม่อนุญาตให้เดินท่อผ่านเข้าไปในห้องหม้อแปลง ยกเว้นท่อสำหรับระบบดับเพลิง หรือระบบระบายความร้อนของหม้อแปลง หรือที่ได้ออกแบบอย่างเหมาะสมแล้ว

(13) ห้ามเก็บวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้งานทางไฟฟ้า และวัสดุเชื้อเพลิงไว้ในห้องหม้อแปลง

(14) ต้องมีเครื่องดับเพลิง ชนิดที่ใช้ดับไฟที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า (Class C) ขนาดน้ำหนักบรรจุน้ำมันไม่น้อยกว่า 6.5 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลงไม่สูงกว่า 1.5 เมตร จากระดับพื้น จนถึงหัวของเครื่องดับเพลิง หมายเหตุ ชนิดของเครื่องดับเพลิงที่ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ และสารละลายดับเพลิง

2. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวไม่ติดไฟ

- (1) ให้ใช้ข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อ 1.
- (2) อาจไม่จำเป็นต้องมีป้องกันแต่ต้องสามารถระบายน้ำหรือฉนวนของเหลวของหม้อแปลงออกจากห้องได้

(3) ความหนาของผนังห้องหม้อแปลงเป็นดังนี้

- ก. คอนกรีตเสริมเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร หรือ
- ข. อิฐทนไฟ มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร หรือ
- ค. คอนกรีตบล็อก มีความหนาไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

3. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงชนิดแห้ง

- (1) ให้ใช้ข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อ 1.
- (2) ไม่จำเป็นต้องมีป้องกันและท่อระบายของเหลว

ทั้งนี้ หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะติดตั้งภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารโครงการ โดยหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นชนิด Dry Type (ชนิดแห้ง) มีระยะห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้าถึงผนังห้องแต่ละด้านอย่างน้อย 1.73 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร) (รูปที่ 2.7.6-1 ประกอบ) และจัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นการลดความร้อนจากการทำงานของหม้อแปลงได้ ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานีเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานีจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการ ดังนี้

- 1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที
- 2) จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้า
- 3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

ทั้งนี้ การติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อในด้านมลพิษ ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว โดยมีรายละเอียดมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้

- (2) ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบโดยบุผนังทุกด้านและเพดานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียงเช่นเดียวกัน

อนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการตามหนังสือเลขที่ มท.5308.18/อบ./บค.43846 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2561 โดยแจ้งว่า “การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี ขอยกเลิกหนังสือเลขที่ มท.5308.18/อบ./บค.45208 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2561 พร้อมนี้ ได้ดำเนินการตรวจสอบระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับสถานที่ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปรากฏว่า สถานที่ของท่านอยู่ในเขตการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี สามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้ และเพียงพอต่อการใช้งานที่เกิดขึ้นในอนาคต สำหรับค่าใช้จ่ายในการขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าโครงการฯ ของท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ตามระเบียบการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกประการ” รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวกที่ 2

รูปที่ 2.7.6-1 ผังแสดงตำแหน่ง และแบบขยายห้องหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

ภาคผนวกที่ 10 Main Single Line Diagram ระบบไฟฟ้า และรายการคำนวณระบบไฟฟ้าของโครงการ

2.7.7 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

โครงการออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

(1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 99 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 0.057 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 114 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินไปตามท่ออื่น (Stand Pipe) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ทั้งนี้ โครงการจะเชื่อมต่อท่อขนาด 6 นิ้ว เพื่อนำน้ำจากสรวายน้ำต่อเข้ากับท่ออื่นระบบดับเพลิง เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับใช้ดับเพลิงเพิ่มเติมจากน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่มีอยู่ในถังเก็บน้ำดับเพลิง

อนึ่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยมีแรงดันรวมเท่ากับ 104.07 เมตร ดังนั้น จากแรงดันเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบที่แรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) เท่ากับ 104.07 เมตรน้ำ จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรายการคำนวณเครื่องสูบน้ำดับเพลิงในภาคผนวกที่ 11

(2) ระบบท่ออื่น (Stand Pipe) จัดให้มีท่ออื่น จำนวน 3 ท่อ ขนาด 6 และ 8 นิ้ว เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินปริมาณ 115.50 ลูกบาศก์เมตร

(3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) ขนาด $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2.7.7-1 ประกอบ) ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำ จากรถดับเพลิงของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแหม โดยมีรายละเอียดดังนี้

- หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 1 ชุด จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารต่อไป

- หัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่ออื่น จำนวน 1 ชุด จะทำหน้าที่ส่งน้ำดับเพลิงไปยังท่ออื่นโดยตรง และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร

(4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย

- สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร
- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและไขวีย์

ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงและบริเวณทางเดิน โดยมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 37 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)

(5) ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (Co₂) โครงการจะจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิด (Co₂) ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้กับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)

(6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) โครงการจะจัดให้มีระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา สามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ห้องเครื่องควบคุม ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องจดหมาย ห้องเก็บของ ห้องเครื่องซักผ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องออกกำลังกาย ห้องสันทนาการ และห้องชุดพักอาศัย โฉงลิฟต์ โฉงพักคอย และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

(7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใกล้กับบันได ST-2 มีขนาดพื้นที่หน้าโฉงลิฟต์ดับเพลิง 7.20 ตารางเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2) ระบบเตือนอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องชุดพักอาศัย ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องควบคุม ห้องเก็บของ ห้องจดหมาย ห้องเครื่องซักผ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องสันทนาการ ห้องแม่บ้าน โฉงลิฟต์ บันได และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องชุดพักอาศัย ที่จอดรถและทางวิ่งรถยนต์ เป็นต้น

(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Fire Alarm) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึงบริเวณโฉงทางเดิน และบันได ST-1 และ ST-2

ทั้งนี้ สามารถสรุปรายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยของอาคารโครงการ ได้ดังตารางที่ 2.7.7-1 สำหรับตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยของอาคาร ดังแสดงในรูปที่ 2.7.7-4 และ 2.7.7-5

อนึ่ง โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 14 ชั้น ความสูง 51.65 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารพนักมอฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.90 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จำนวน 1 อาคาร โดยวิศวกรผู้ออกแบบแต่ละระบบและระดับผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เกี่ยวข้องดังแสดงในตารางที่ 2.7.7-2 ทั้งนี้ โครงการได้แสดงสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดหนังสือรับรองการออกแบบของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สถาปัตยกรรมควบคุม ดังแสดงในภาคผนวกที่ 12

3) การสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน โดยสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณน้ำสำรองเพื่อดับเพลิง	-	115.50	ลูกบาศก์เมตร
เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด	-	3.785	ลูกบาศก์เมตร/นาที
สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน	-	115.50 / 3.785	
	≈	31	นาที
	>	30	นาที (OK)

4) ทางหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟ จำนวน 2 แห่ง โดยมีรายละเอียดบันไดที่ใช้หนีไฟ ภายในอาคาร ดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 3 ประกอบ)

1) บันได ST-1 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 14 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 - 0.177 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร มีชันพักกว้าง 1.50 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.95-2.20 เมตร และมีความยาว 3.40 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยแต่ละชั้นมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร

2) บันได ST-2 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 14 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 - 0.177 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร มีชันพักกว้าง 1.50 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.95-2.20 เมตร และมีความยาว 3.40 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยแต่ละชั้นมีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร

ทั้งนี้ ทางออกสู่บันไดทุกแห่งจะมีประตูหนีไฟ ที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้าง 0.976 เมตร ความสูง 2.0 เมตร โดยประตูกันไฟของอาคารทุกชั้นๆ ขึ้นจะออกแบบให้เป็นประตูลูกบิดที่สามารถเปิดย้อนเข้ามา ในอาคารได้ (Re-Entry) ยกเว้นชั้นที่ 1 ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามสื่อสัญญาณของประตูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟ ที่โครงการกำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการ ตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกันสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่าง ให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร (ดูรูปที่ 2.7.7-6 ประกอบ)

อนึ่ง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5 (2) ระบุว่า “จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก” โดยโครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของอาคาร เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว

5) แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคารมีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพให้ผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ภายในอาคารทุกท่าน ทุกห้อง ทุกชั้น ที่อยู่ภายในอาคารที่มีเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ (ดูแผนการอพยพหนีไฟในภาคผนวกที่ 13 ประกอบ)

(1) ให้มีสติและหยุดการทำงานปกติทันที ไม่ว่าจะกำลังทำงานอะไรอยู่ให้หยุดทำงานทันที และบุคคลที่อยู่ทีมงานอะไรให้ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องควบคุมสติให้ได้

(2) ให้เตรียมอุปกรณ์ในการอพยพ สำหรับทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทุกท่าน คือไฟฉาย ดุงตักอากาศ ดุงครอบศีรษะในแต่ละห้องแต่ละชั้น ควรที่จะมีการเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

(3) ตรวจสอบตามห้องต่าง ๆ ทุกห้องรวมทั้งห้องน้ำ และให้การช่วยเหลือแก่ผู้ภายในอาคารที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย ทีมค้นหาปฐมพยาบาลจะต้องตรวจห้องทุกห้องไม่ว่าจะเป็นห้องขนาดเล็ก โถงก็ต้องค้นทุก ๆ ห้องรวมทั้งห้องน้ำของแต่ละชั้นด้วย เนื่องจากบางครั้งอาจมีผู้ภายในห้องน้ำจะไม่ค่อยให้ความสนใจเสี่ยงจากภายนอก จึงสมควรที่ต้องไปตรวจค้นหาว่ามีผู้ติดค้างหรือไม่

(4) แนะนำไม่ให้คุยกันในเรื่องที่เกิดขึ้นและสิ่งเสียงดัง ระหว่างที่ทำการอพยพหนีไฟอยู่นั้นไม่ควรพูดคุยกันมากเกินไปเพราะจะทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งจะเป็นสาเหตุทำให้ผู้ประสบภัยเกิดความเครียดมากยิ่งขึ้น

6) การกำหนดจุดรวมคน

ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดตรวจเช็คจำนวนคน ว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันเวลาที่ ซึ่งโครงการได้กำหนดตำแหน่งประตูของบันได ST-1 และ ST-2 ทั้ง 2 แห่ง ให้สามารถเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง เพื่อไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นที่ได้กำหนดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของอาคาร ซึ่งพื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวจะเป็นที่ปลูกหญ้ามาเลเซีย และไม้ยืนต้น ทั้งนี้ ในการคิดพื้นที่จุดรวมคนโครงการจะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียเท่านั้น มิได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถยืนใต้ต้นไม้ดังกล่าวได้ โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 470 ตารางเมตร โดย 1 คนจะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,880 คน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ จำนวน 1,241 คน ได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.7.7-7 ประกอบ)

อย่างไรก็ตาม จุดรวมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้นซึ่งหากในอนาคต เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแจระแม ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

สำหรับการตรวจนับคนในการอพยพหนีไฟ เมื่ออพยพผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการมายังจุดรวมคนเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็ครายชื่อ โดยเจ้าหน้าที่จะขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วให้ไปยังจุดรวมคนตามที่จัดไว้ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะควบคุมให้เข้าแถวเป็นระเบียบเรียบร้อยตามชั้น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจเช็ครายชื่อ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเจ้าหน้าที่ต้องรีบช่วยกันตรวจเช็ครายชื่อผู้พักอาศัยและพนักงาน แล้วรีบรายงานไปยังกองอำนวยการพื้นที่ไม่ว่าจะครบหรือมีการสูญหายหากมีผู้สูญหายจะให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงสั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหายอีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ในอาคารหรือพนักงานที่สูญหาย

อนึ่ง ในการตรวจเช็คจำนวนคนเป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติในขั้นต้นเพื่อช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในอาคาร ซึ่งต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่รวดเร็ว แล้วจึงเคลื่อนย้ายคนภายในโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไปโดยเมื่อตรวจนับคนเสร็จเรียบร้อยแล้ว โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมไม่ให้ผู้ที่อยู่ในโครงการคืนตระหนก ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำในการอพยพจากจุดรวมคนเบื้องต้นไปยังภายนอกโครงการ โดยควบคุมการอพยพให้เดินเรียงแถวกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อความปลอดภัยของผู้อพยพและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง รวมทั้งการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่

7) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ

โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่บริเวณชั้นที่ 14 ของอาคาร มีความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 และ ST-2 ของอาคารขึ้นไปยังชั้นที่ 14 เพื่อเข้าถึงพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นที่ 14 ได้อย่างสะดวก (ดูรูปที่ 2.7.7-8 ประกอบ)

อนึ่ง กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่อลงสู่ด้านล่างของอาคารได้ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องหนีไฟขึ้นไปบนชั้นที่ 14 ของอาคาร ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาให้นำผู้ที่อยู่ภายในอาคารใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่อยู่บริเวณชั้นที่ 14 ของอาคาร ซึ่งโครงการฯ จัดเตรียมไว้ โดยจะต้องใช้วิทยุสื่อสารแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง และทีมประสานงาน ฯลฯ ให้ทราบว่ามีกรอพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และทีมประสานงานทำการแจ้งศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแฉะ เพื่อประสานสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุบลราชธานีหรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ เข้าให้ความช่วยเหลือโดยสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป สำหรับผู้อพยพที่ขึ้นไปบนพื้นที่หนีภัยทางอากาศ ทีมค้นหา และทีมดับเพลิง ควบคุมให้อยู่ในความสงบเพื่อรอรับความช่วยเหลือต่อไป

ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังชั้นล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแฉะมาเป็นวิทยากรในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โดยในการซักซ้อมหนีไฟแต่ละครั้ง

รูปที่ 2.7.7-7 ผังตำแหน่งบันไดที่ใช้เพื่อการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

รูปที่ 2.7.7-8 พื้นที่หนีไฟทางอากาศและการเข้าถึงของอาคาร

ภาคผนวกที่ 13 แผนการอพยพหนีไฟของโครงการ

ภาคผนวกที่ 14 แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟในอาคาร

2.7.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ดังนี้

1) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) โดยติดตั้งไว้ในแต่ละห้องชุด และโถงต้อนรับ เป็นต้น โดยมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 675.75 ตัน

2) ระบบระบายอากาศ จะมีทั้งระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล รายละเอียดดังนี้

(1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจะมีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะจัดให้มีอัตราการระบายอากาศ และพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

(2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล เพื่อทำการหมุนเวียนอากาศในอัตราที่ไม่น้อยกว่ากฎหมายที่กำหนด ทั้งบริเวณที่มีพื้นที่ปรับอากาศ และพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศ ทั้งนี้ จะติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่าง ๆ ของอาคาร เช่น ห้องชุดพักอาศัย ห้องจดหมาย ห้องควบคุม ห้องออกกำลังกาย และห้องพักผ่อนหย่อนใจประจำวัน เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งระบบอัดอากาศภายในโรงลิฟต์ดับเพลิง โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 14 จำนวน 1 ชุด มีอัตราการอัดอากาศ 18,900 ลูกบาศก์ฟุต/นาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ (ดูรูปที่ 2.7.8-1 ประกอบ)

2.7.9 การจราจร

1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

สำหรับเส้นทางการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะให้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์เป็นหลัก ซึ่งโครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 9 เมตร เชื่อมต่อกับถนนการจราจรออกสู่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 โดยมีรายละเอียดการเดินทางเข้า-ออกโครงการ ดังนี้

(1.1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ มี 3 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากอำเภวารินชำราบมาตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 231 (ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี) ฝั่งเข้าเมือง กลับรถที่จุดกลับรถ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 4 ตรงไประยะทางประมาณ 600 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการจราจร ระยะทางประมาณ 82 เมตร จะพบพื้นที่โครงการ

- เส้นทางที่ 2 จากเทศบาลนครอุบลราชธานีมาตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 231 (ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี) ฝั่งขาออกเมือง เลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการจราจร ระยะทางประมาณ 82 เมตร จะพบพื้นที่โครงการ

- เส้นทางที่ 3 จากเทศบาลนครอุบลราชธานีมาตามถนนสรรพสิทธิ์ ข้ามสะพานลำมูลน้อยเข้าถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 900 เมตร เลี้ยวขวาเข้าถนนการจราจร ระยะทางประมาณ 82 เมตร จะพบพื้นที่โครงการ

(1.2) การเดินทางออกจากโครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากโครงการตรงผ่านถนนการจราจร ระยะทางประมาณ 82 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 900 เมตร ข้ามสะพานลำมูลน้อยออกถนนสรรพสิทธิ์ เพื่อไปยังเทศบาลนครอุบลราชธานีได้

- เส้นทางที่ 2 จากโครงการตรงผ่านถนนการจราจร ระยะทางประมาณ 82 เมตร เลี้ยวขวาออกถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 231 (ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี) เพื่อไปยังอำเภวารินชำราบได้

2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

โครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 9 เมตร เชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอมออกสู่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยการจัดการจราจรภายในโครงการ มีถนนความกว้าง 6 เมตร การเดินรถเป็นแบบสองทิศทางสวนกัน (Two Ways) โดยมีลูกศรบอกทิศทางการจราจรอย่างชัดเจน นอกจากนี้ จัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์บนพื้นทาง เช่น ป้ายทางเข้า ป้ายทางออก ป้ายแนะนำการเดินรถ สัญลักษณ์ลดความเร็ว เพื่อให้การเดินรถภายในโครงการมีความคล่องตัวและปลอดภัย ดังแสดงในรูปที่ 2.7.9-1

สำหรับที่จอดรถยนต์โครงการจัดให้มีที่จอดรถอยู่ภายในและบริเวณด้านนอกอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 150 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถยนต์ภายในอาคารอาคาร 39 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 111 คัน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ไว้ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกของอาคาร

อนึ่ง เนื่องจากพื้นที่ที่เป็นตั้งโครงการในปัจจุบันใช้เป็นลานจอดรถบางส่วนของศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานี ซึ่งในการขออนุญาตก่อสร้างศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานีที่เป็นอาคารขนาดความสูง 4-5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทางศูนย์การค้า ได้ขออนุญาตโดยมีทางเข้า-ออกเชื่อมกับถนนสาธารณะรวมทั้งสิ้น 5 จุด ได้แก่ ทางเข้า-ออกเชื่อมกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 231 (ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี) จำนวน 3 จุด (จุดที่ 1-3) และทางเข้า-ออกเชื่อมกับถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 จำนวน 2 จุด (จุดที่ 4 และ 5) โดยจุดที่ 5 จะเป็นจุดที่เป็นถนนภาระจำยอมที่โครงการใช้เป็นเส้นทางในการเดินทางเข้า-ออก (ดูรูปที่ 2.7.9-2 ประกอบ)

ทั้งนี้ ในปัจจุบันศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานีได้จัดให้มีที่จอดรถรวมทั้งสิ้น 1,619 คัน (ความต้องการที่จอดรถตามกฎหมายต้องการเท่ากับ 1,202 คัน) ซึ่งที่จอดรถในพื้นที่ส่วนที่จะพัฒนาโครงการนั้นมีจำนวน 123 คัน เมื่อหักจำนวนที่จอดรถส่วนนี้ออกจะส่งผลให้จำนวนที่จอดรถของศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานี ลดลงเหลือ 1,496 คัน ซึ่งยังคงเพียงพอตามความต้องการที่จอดรถตามกฎหมาย (1,202 คัน) ดังนั้นในการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ให้บริการของศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานี แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม จากสภาพทางกายภาพของที่ตั้งศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานี พบว่าผู้ให้บริการของศูนย์การค้า ส่วนใหญ่จะใช้ทางเข้า-ออก ณ จุดที่ 1-3 เป็นหลัก เนื่องจากเป็นจุดที่เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 231 (ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี) ซึ่งเป็นถนนสายหลักในการคมนาคมสำหรับทางเข้า-ออกจุดที่ 4 และ 5 ปริมาณรถที่เข้า-ออกจะมีจำนวนที่น้อยกว่าเนื่องจากเป็นถนนสายรอง รวมทั้งเมื่อมีการพัฒนาโครงการทำให้ที่จอดรถลดลงก็จะส่งผลให้ปริมาณรถที่จะใช้ทางเข้า-ออกจุดที่ 5 ยิ่งลดลงตามไปด้วย

- ที่ดิน เพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทั้งบนดินและใต้ดิน ความกว้าง 1.5 เมตร

นอกจากนี้ จะมีการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถให้ชัดเจน รวมทั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในการเดินรถ เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัย (ดูรูปที่ 2.7.9-4 ประกอบ)

อนึ่ง โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 9 เมตร เชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอมออกสู่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 บริเวณด้านทิศใต้ โดยการจัดการจราจรภายในโครงการจะมีถนนโดยรอบอาคารความกว้าง 6 เมตร ทั้งนี้ เนื่องจากการเดินทางเข้า-ออกจากโครงการต้องผ่านถนนภาระจำยอม ดังนั้นโครงการจึงได้แสดงเส้นทางการเดินเท้าจากโครงการออกสู่ภายนอกโครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ดินภาระจำยอมความกว้างประมาณ 3 เมตร ยาวต่อเนื่องจากแนวเขตที่ดินโครงการจนถึงถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถเดินสัญจรบริเวณดังกล่าวได้อย่างสะดวก และปลอดภัย ดังแสดงในรูปที่ 2.7.9-5

(5) ให้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและกลุ่มควัน การอพยพผู้ประสบภัยลงมานั้น ทีมงานที่ให้ความช่วยเหลือจะต้องรู้ถึงบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อที่จะได้อพยพลงมาจากทางหนึ่ง เป็นการหลีกเลี่ยงมิให้ผู้ประสบภัยอาจพบกลุ่มควันและเห็นเปลวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการตื่นตระหนกมากขึ้นหรือช็อกได้ ในกรณีที่มีความจำเป็นที่จะต้องเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยผ่านทางที่มีกลุ่มควันหรือเห็นเปลวไฟ ให้ใช้ชุดดับอากาศ ถุงครอบศีรษะหรือถังออกซิเจนช่วยหายใจชนิดเคลื่อนที่ได้และเมื่ออพยพมาได้แล้ว ไม่ต้องกลับเข้าไปใหม่ถึงแม้จะสัมผัสทรัพย์สินมีค่าอย่างไร

(6) แนะนำให้ผู้ประสบภัยทุกท่านให้จับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาดโดยมีผู้ช่วยเหลือคอยดูแลอยู่ข้างๆ ในกรณีที่ผู้ประสบภัยที่มีความแข็งแรงพอและสามารถเดินช่วยเหลือตัวเองได้ ให้ทีมงานคอยแนะนำให้จับราวบันไดและค่อยๆ เดินลงมาตามบันไดหนีไฟไม่ต้องรีบร้อนจนถึงขนาดต้องวิ่งเพราะการวิ่งแสดงว่ามีอาการตื่นตระหนกตกใจมาก การวิ่งลงบันไดหนีไฟมีอันตรายมากจึงไม่สมควรวิ่งไม่ว่าจะเป็นบันไดหนีไฟหรือแนวพื้นราบต่างๆ เพราะการวิ่งจะทำให้เกิดอันตรายหายใจไม่ทัน เนื่องจากอยู่ในเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น ฉะนั้นทีมงานควรที่จะคอยประกบอยู่ใกล้ๆ และให้คำแนะนำทำความเข้าใจให้แก่ผู้ประสบภัยถึงความปลอดภัยระหว่างการอพยพ

(7) ห้ามลงบันไดหนีไฟเป็นแผงให้ลงแถวเรียงหนึ่งเพื่อความปลอดภัย ระหว่างการอพยพในหลักของความปลอดภัยแล้วควรมีทีมงานที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแนะนำให้เดินลงบันไดหนีไฟให้เรียงเป็นแถวเรียงหนึ่งและจับราวบันไดไว้เป็นเครื่องยึดเมื่อเกิดมีผู้ใดวิ่งมากระทบกระแทก จะได้ไม่หกหล่นถึงลงบันไดทำให้เกิดอันตรายขึ้นอีก

(8) ให้เปิดไฟฉายส่องทางตลอดทางในการอพยพหนีไฟ (ไม่ว่าทางหนีไฟจะมีไฟส่องสว่างหรือไม่) หากผู้นำทางหรือพนักงานมีไฟฉายขอให้เปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพ ถึงแม้ว่าตามเส้นทางที่อพยพจะมีแสงสว่างควรที่จะเปิดไว้ตลอด เพราะระบบกระแสไฟฟ้านั้นไม่แน่นอน บางครั้งอาจเกิดการขัดข้องและไฟฟ้าระบบต่างๆไม่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นระบบไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่ (Emergency Light) ซึ่งบางครั้งอาจหมดอายุการใช้งานก่อนกำหนด เพื่อความปลอดภัยควรที่จะเปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพหนีไฟ

(9) เมื่ออพยพลงมาถึงจุดรวมคนเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็ครายชื่อผู้พักอาศัย โดยเจ้าหน้าที่รีบช่วยกันตรวจเช็ครายชื่อผู้พักอาศัยทุกห้องและพนักงานทั้งหมด แล้วรายงานไปยังกองอำนาจการ ไม่ว่าจะเป็นครบหรือมีการสูญหายก็ให้รีบรายงานทันที หากมีผู้สูญหายจะให้ผู้ช่วยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ในอาคารหรือพนักงานที่สูญหาย และให้ผู้ที่อยู่ในอาคารทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วเข้าแถวให้เรียบร้อยตามห้องและชั้นที่อยู่ (หรืออย่างน้อยให้ยืนตามชั้นของแต่ละชั้น)

หนังสือสำคัญ อ.ช.10



อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

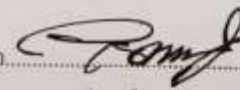
วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ นริศห์ จีพีเอ็น เบริดจ์เด็นซ์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "เอสเซ็นท์ อุบลราชธานี"
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๔๓๕๙, ๑๔๔๓๖๐
ตำบล/แขวง แระแม อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี
๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๓๔๕ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))
ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน ๓๔๕	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน -	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนกลาง	จำนวน ๑๕๐	คัน
อื่น ๆ		

ลงชื่อ  พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายวุฒิพงษ์ ธรรมราชวัช)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

แบบพิมพ์หมายเลข ๐๓๐๕

หนังสือสำคัญ อ.ช.10

(แบบท้าย ช.ร. ๑๐)

รายการทรัพย์สินส่วนกลาง อาคารชุด เอสซีเอ็นที อุบลราชธานี (ตามมาตรา ๑๕(๕), (๖), (๗))

๑. สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่ ชั้น ๓ เลขที่ ๓๓๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี ประกอบด้วยห้องควบคุมระบบอาคาร และห้องช่างประจำอาคาร

๒. บันไดระหว่างชั้น และโถงบันได ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๓. บันไดหนีไฟ ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๔. ลิฟต์โดยสาร จำนวน ๒ เครื่อง ลิฟต์หนีไฟ จำนวน ๑ เครื่อง
๕. ประตูทางเข้า-ออก ทางเข้า-ออกอาคาร ที่จอดรถ สวนพักผ่อน และพื้นที่สันทนาการ
๖. ป้ายชื่อโครงการ
๗. รั้วและกำแพง ครอบโครงการ
๘. ประตูรั้ว ด้านหน้าโครงการ
๙. ห้องเครื่องลิฟท์ ชั้นคาตฟ้า
๑๐. ห้องควบคุม ชั้น ๑
๑๑. ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ชั้น ๑
๑๒. ห้องระบบไฟฟ้า (MDB-Main Distributhon Board) ชั้น ๑
๑๓. ตู้รับจดหมาย ชั้น ๑
๑๔. ห้องซักritz ชั้น ๑ บริเวณข้างบันไดหนีไฟฝั่ง Lobby
๑๕. ห้องโถงต้อนรับ (Lobby) ชั้น ๑
๑๖. ห้องขยะประจำชั้น ชั้น ๒-๑๒ เอ
๑๗. ห้องเก็บขยะรวม ภายนอกอาคาร
๑๘. ห้องปั้มน้ำดับเพลิง ชั้น ๑
๑๙. ห้องเครื่องปั้มน้ำดี ชั้น ๑, ชั้นคาตฟ้า
๒๐. ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ได้ดิน
๒๑. ถังเก็บน้ำดีชั้นคาตฟ้า ชั้นคาตฟ้า
๒๒. ถังเก็บน้ำดับเพลิงสำรอง ได้ดิน
๒๓. บ่อบำบัดน้ำเสีย ได้ดิน
๒๔. ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ชั้น ๑ บริเวณข้าง Lobby และชั้น ๑๔
๒๕. ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำชาย ชั้น ๑๔
๒๖. ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำหญิง ชั้น ๑๔
๒๗. ห้องปั้มน้ำส้วม้วยน้ำ ชั้น ๑๔
๒๘. โถงลิฟต์โดยสาร ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๒๙. โถงลิฟต์หนีไฟ ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๓๐. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ชั้น ๑

/๓๓. ที่จอดรถ...

หนังสือสำคัญ อ.ช.10

-๒-

๓๑. ที่จอดรถใต้อาคาร จำนวน ๒๗ คัน กลับรถ ๓ ช่อง ชั้น ๑
๓๒. ที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน ๑๒๓ คัน
๓๓. ถนนและทางเดินรถ ภายในและโดยรอบอาคาร
๓๔. สวนหย่อม (พื้นที่สีเขียว) รอบอาคารชั้น ๑ และชั้น ๑๔
๓๕. ทางเดินส่วนกลางทุกชั้น ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๓๖. สระว่ายน้ำ และทางเดินเข้าสระว่ายน้ำ ชั้น ๑๔
๓๗. ห้องออกกำลังกาย ชั้น ๑๔
๓๘. ห้องอเนกประสงค์ (Sky Lounge) ชั้น ๑๔
๓๙. ห้องซาวน่า ชายและหญิง ชั้น ๑๔
๔๐. ห้องแม่บ้าน (Maid Room) ชั้น ๑
๔๑. ห้องทอ สำหรับงานระบบต่างๆ ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๔๒. กรอบและกระจกหน้าต่างติดผนังภายนอกอาคาร รอบอาคาร
๔๓. ระบบสัญญาณโทรศัพท์และระบบสื่อสาร ห้องควบคุม และภายในอาคารชั้น ๑
๔๔. ระบบป้องกันอัคคีภัย ห้องควบคุม ในห้องชุด และภายในอาคารชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๔๕. ระบบดับเพลิง ห้องปั้มน้ำดับเพลิง ในห้องชุด และในอาคาร ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๔๖. ระบบไฟฟ้าอาคาร ห้องไฟฟ้า ห้องหม้อแปลง ในอาคารและรอบโครงการ
๔๗. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ในอาคารและรอบโครงการ
๔๘. ระบบไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
๔๙. ระบบประปา ห้องปั้มน้ำดี ห้องปั้มน้ำคูลิ่ง ในอาคารและรอบโครงการ
๕๐. ระบบบำบัดน้ำเสีย ใต้ดิน
๕๑. ระบบสุขาภิบาล ใต้ดิน
๕๒. ระบบลิฟท์โดยสาร ภายในอาคาร
๕๓. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ห้องควบคุมในอาคาร ลานจอดรถ ชั้น ๑ ทางเข้า-ออก โครงการ
๕๔. ระบบทีวีรวม (MATV) คาน้ำฟ้า และภายในอาคาร
๕๕. ระบบควบคุมการเข้า-ออก โครงการ อาคารและลานจอดรถ
๕๖. พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ชั้นคาน้ำฟ้า
๕๗. ระบบทำความเย็นส่วนกลาง โถงต้อนรับชั้น ๑, ห้องออกกำลังกาย และห้องอเนกประสงค์ ชั้น ๑๔
๕๘. บิโอมยามรักษาความปลอดภัย
๕๙. ทรัพย์สินอื่นๆของอาคารชุดที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้ว และที่จะจัดให้มีขึ้นในภายหน้า เพื่อประโยชน์ต่อเจ้าของร่วมทุกคน

หนังสือสำคัญ อ.ช.13

อ.ช.๑๓



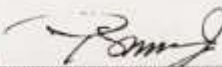
หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

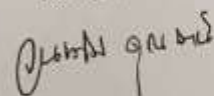
วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด " นิติบุคคลอาคารชุด เอสซีเอ็นที อุบลราชธานี "
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๓๓๙ หมู่ที่ ๙ ต.รอก/ซอย
ถนน ตำบล/แขวง แร่ละมั่ง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี
จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๕๐๐๐ โทรศัพท์

ลงชื่อ  พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายวุฒิพงษ์ ธรรมราชรักษ์)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

วันเพ็ญ ศุภรัตน์



แบบพิมพ์หมายเลข ๘๕๕๕

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

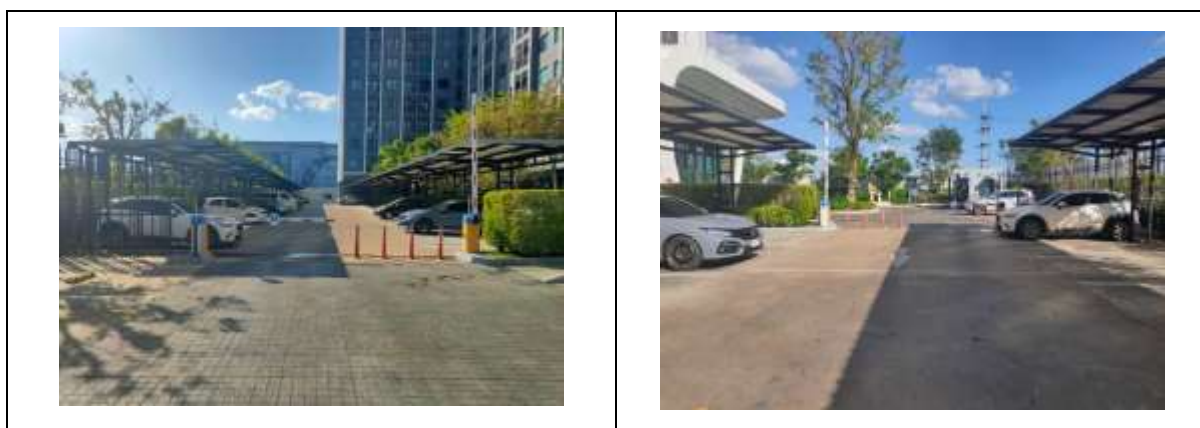
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอสเซ็นท์ อุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ 339 หมู่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000

โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ ของโครงการ สรุปผลการปฏิบัติดังนี้

2.1.1 คุณภาพอากาศ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) คุณภาพอากาศ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

2.1.2 คุณภาพมลพิษทางอากาศ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทาง อาคาร	1. ถนนภายใน พื้นที่โครงการ	ความสะอาด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	2. พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ	ความสมบูรณ์ ของพันธุ์ไม้แต่ละ ชนิด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	3. ป้ายและ สัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้าม ติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น	สภาพดี มองได้ ชัดเจนและไม่ลบ เลือน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด





ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) มลพิษทางอาคาร

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
2. นิติบุคคลฯ มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการให้มีภาพมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน หรือแตกหัก ในทุกเดือน

2.2 เสียง

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่นป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

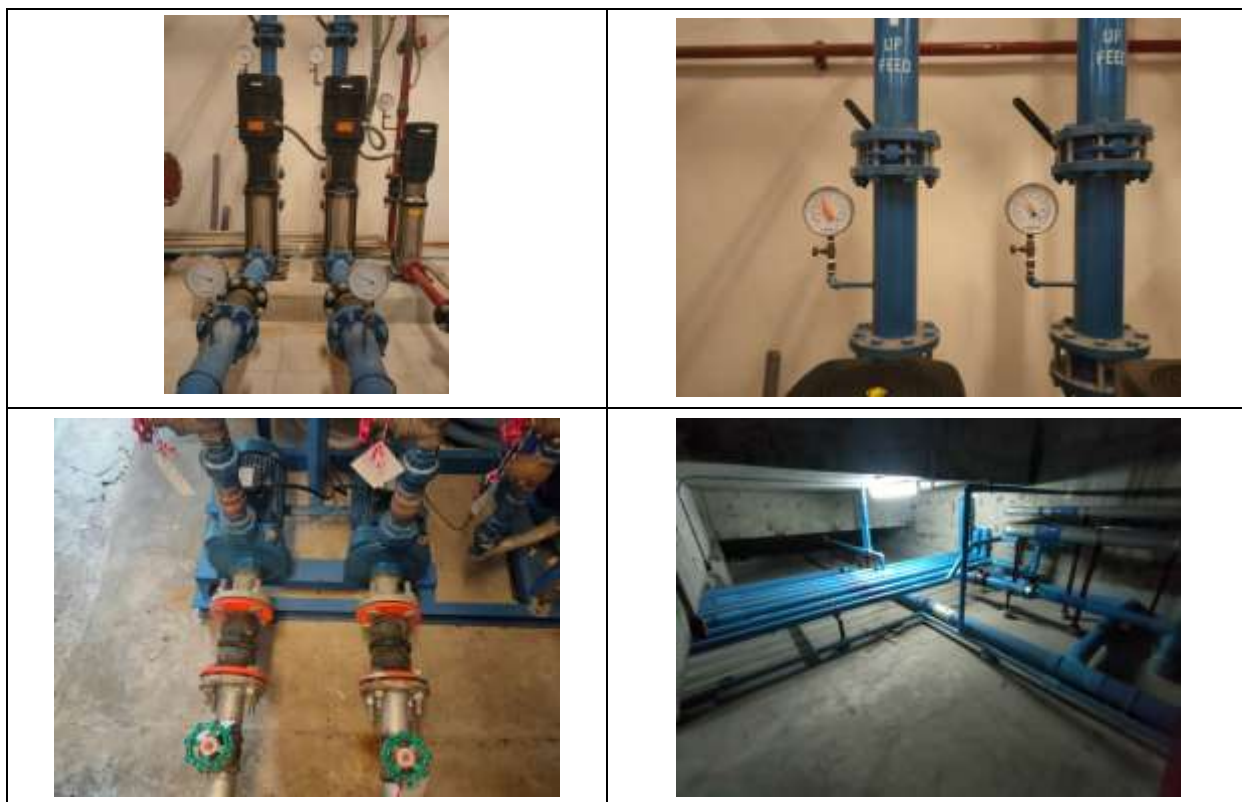


การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เสียง

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

2.3 คุณภาพน้ำใช้

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด




การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) น้ำใช้

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายในระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และทุกๆ 3, 6, 12 เดือน (มีเอกสารแนบตรวจงานระบบ 6 เดือน)

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เวิลด์ไวด์ แมเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสซีเอ็นท์เอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ครั้งที่ 1 DATE : .../.../...
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control		[] ปกติ [] ไม่ปกติ	
สาเหตุ / แก้ไข :			
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 405 V	= 235	
	ST = 402 V	= 236	
	RT = 401 V	= 236	
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 8.5 A		
	S = 9.2 A		
	T = 8.6 A		
4. บันทึกค่าแรงกิโลวัตต์	R = 168 MW		
	S = 171 MW		
	T = 173 MW		
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C)	- °C		
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C)	- °C		
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
8. ตรวจสอบคัปปีงเฟลา	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
9. ตรวจสอบสภาพการมีฝุ่นติดตัว (ทุกตัว)	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะป้อนทำงาน)	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
ความดันทางเข้า 12	ความดันทางออก 60	PSI	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
12. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ (ฟังเสียงของมอเตอร์หยุดทำงาน)	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
13. ตรวจสอบการตั้งระดับของเครื่อง	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
14. ตรวจสอบที่กอนต์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	[/] ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER THREE PHASE INDUCTION MOTOR	-TYPE
-TYPE YXS 160M1-2	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT 380 V
-FLOW RATE	
-MOTOR 15 HP	

ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY : สมใจ

DATE : 26/7/66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : สมใจ

DATE : 26/7/66

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เวิลด์ไชน์ แมเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสซีเอ็นไฮสเซ็นท์ ดูบรารธานี...

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ลำดับ 2 DATE : 26/7/66
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

- ตรวจสอบการทำงานของ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- บันทึกค่า VOLTAGE RS = 406 V. = 235
ST = 407 V. = 236
RT = 406 V. = 236
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 8.6 A
S = 9.1 A
T = 8.5 A
- บันทึกค่าแรงกิโลวัตต์ R = 169 MW
S = 173 MW
T = 171 MW
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) - °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C) - °C
- ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกับเบี่ยงเพลา ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบสภาพการฉนวนหุ้มสาย (ทุกตัว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะการทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า 12 ความดันทางออก 60 PSI
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์สลับ (ฟังก์ชันรีเลย์มอเตอร์สลับ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบกับเกณฑ์ของ PUMP ใช้น้ำหรือไม่ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

MANUFACTURER	THREE PHASE INVERTER MOTOR	TYPE	
TYPE	YX3 160M1-2	MODEL	
MODEL		OUTPUT	380V
FLOW RATE			
MOTOR	15 HP		

ชื่อเสนอแนะ :

CHECKER BY : DATE : 26/7/66
ช่างอาคาร

CHECKER BY : DATE : 26/7/66
พนักงานช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ แมเนจเม้นท์
โครงการ ... เอสซีเอ็นทีไฮสเปซไฮท์ อุดรราชธานี
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ๒๑๑/๒๐๒๑ ลำตัว :
DATE : ๒๕/๐๘/๖๖
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>106</u> V. = ST = <u>104</u> V. = RT = <u>101</u> V. =
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.4</u> A. S = <u>8.6</u> A. T = <u>9.2</u> A.
4. บันทึกค่าเมกะโอห์ม	R = <u>996</u> MW. S = <u>994</u> MW. T = <u>999</u> MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C)	- °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C)	- °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบหีบป้องกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
9. ตรวจสอบสภาพการฉนวนหุ้มสาย (ทุกตัว)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
12. ตรวจสอบการรั่วซึมของรีลิววาล์ว (ฟังเสียงขณะเปิดรีลิววาล์ว)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
14. ตรวจสอบที่แสดงระดับของ PUMP มีน้ำหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP - KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-
-TYPE	<u>Yx3 160 M1-2</u>
-MODEL	-
-FLOW RATE	-
-MOTOR	-

-TYPE	<u>Yx3 160 M1-2</u>
-MODEL	-
-OUTPUT	-


ชื่อเจ้าหน้าที่ : _____

CHECKER BY : [Signature]
DATE : ๒๕/๐๘/๖๖
ช่างอาคาร

CHECKER BY : [Signature]
DATE : ๒๕/๐๘/๖๖
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็ม รีเสชซ์ แมเนจเม้นท์
โครงการ ...เอเซียไฮสเปซไฮท์ อุดรธานี.....
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 1411180100 ลำตัว 2

DATE : 24/08/66
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 304 V	=	
	ST = 306 V	=	
	RT = 304 V	=	
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 9.5 A		
	S = 9.4 A		
	T = 9.5 A		
4. บันทึกค่าเมกะโอม	R = 233 MW		
	S = 235 MW		
	T = 232 MW		
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C)	- °C		
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของตู้คอนโทรล (ประมาณ 40 °C)	- °C		
7. ฟังเสียงผิดปกติขณะทำงาน	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
8. ตรวจสอบกับมือเปล่า	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
9. ตรวจสอบสภาพการยึดนิรภัย (ทุกตัว)	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน)	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
ความดันทางเข้า		ความดันทางออก	PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
12. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ (ฟังก์ชันของรีเลย์ครบถ้วน)	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
14. ตรวจสอบที่กดของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	✓ ปกติ [] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-	-TYPE	yxs 460M1-2
-TYPE	yxs 460M1-2	-MODEL	-
-MODEL	-	-OUTPUT	-
-FLOW RATE	-		
-MOTOR	-		


ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY : Samit
DATE : 24/08/66
ช่างสำรวจ

CHECKER BY : Samit
DATE : 24/08/66
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กันยายน พ.ศ.2566



CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี.....
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ขม.0014 ลำที่ 1

DATE : 26/09/66
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจเช็ค

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE

RS = 110 V. = 986

ST = 108 V. = 986

RT = 108 V. = 985
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า

R = 9.5 A.

S = 9.9 A.

T = 9.1 A.
4. บันทึกค่ามกกระโหลง

R = 985 MW.

S = 986 MW.

T = 985 MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) _____ °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C) _____ °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบระดับน้ำ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการฉนวนของตู้ (ทุกตัว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปฏิบัติงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของซีควาส์ (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกสของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE	<u>Yx3 160M1-2</u>
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

ชื่อคนตรวจ : _____

CHECKER BY : สมชาย CHECKER BY : สมชาย
 DATE : 26/09/66 DATE : 30/9/66
 ช่างอาคาร หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กันยายน พ.ศ.2566

CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เวชชีเต็นซ์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุดรราชธานี.....
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 11/190120 ตัวที่ 2 DATE : 26/09/66
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

- ตรวจสอบการทำงานของ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- บันทึกค่า VOLTAGE RS = 110 V. = 280
ST = 109 V. = 286
RT = 108 V. = 283
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 9.5 A
S = 9.5 A
T = 9.4 A
- บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = 285 MW
S = 286 MW
T = 283 MW
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) - ° C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) - ° C
- ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกับบึงเพลา ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบสภาพการยึดล็อกทอร์ (ทุกตัว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบการทำงานของเชิควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบที่แกนสับของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER		-TYPE	<u>YXS 160M1-2</u>
-TYPE	<u>YXS 160M1-2</u>	-MODEL	
-MODEL		-OUTPUT	
-FLOW RATE			
-MOTOR			


ชื่อผู้ตรวจสอบ : _____

CHECKER BY : Gomhl DATE : 26/09/66
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Donat DATE : 30/9/66
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ตุลาคม พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ... เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 10044 ตัวที่ 1

DATE 29, 10, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							
2. บันทึกค่า VOLTAGE	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>RS = <u>411</u> V.</td> <td>= <u>236</u></td> </tr> <tr> <td>ST = <u>410</u> V.</td> <td>= <u>235</u></td> </tr> <tr> <td>RT = <u>409</u> V.</td> <td>= <u>236</u></td> </tr> </table>	RS = <u>411</u> V.	= <u>236</u>	ST = <u>410</u> V.	= <u>235</u>	RT = <u>409</u> V.	= <u>236</u>
RS = <u>411</u> V.	= <u>236</u>						
ST = <u>410</u> V.	= <u>235</u>						
RT = <u>409</u> V.	= <u>236</u>						
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>R = <u>9.5</u> A.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S = <u>9.4</u> A.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = <u>9.6</u> A.</td> <td></td> </tr> </table>	R = <u>9.5</u> A.		S = <u>9.4</u> A.		T = <u>9.6</u> A.	
R = <u>9.5</u> A.							
S = <u>9.4</u> A.							
T = <u>9.6</u> A.							
4. บันทึกค่าเมกะโวลต์	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>R = <u>239</u> MW.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S = <u>236</u> MW.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = <u>234</u> MW.</td> <td></td> </tr> </table>	R = <u>239</u> MW.		S = <u>236</u> MW.		T = <u>234</u> MW.	
R = <u>239</u> MW.							
S = <u>236</u> MW.							
T = <u>234</u> MW.							
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C)	<u>N</u> °C						
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C)	<u>N</u> °C						
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
8. ตรวจสอบสับเบรกเวลา	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							
9. ตรวจสอบสภาพการฉนวนของสาย (ทุกตัว)	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะเริ่มทำงาน)	[<input type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
ความดันทางเข้า <u>8</u> ความดันทางออก <u>61</u> PSI							
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							
12. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ตัว (ฟังเสียงขณะกดรีเลย์ตัว)	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							
14. ตรวจสอบที่กั้นคันของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	[<input checked="" type="checkbox"/>] ปกติ [<input type="checkbox"/>] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข : _____							

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE <u>YX3160M1-2</u>	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT
-FLOW RATE	
-MOTOR	

REMARKS : _____

CHECKER BY : _____

DATE : ____ / ____ / ____

ช่างสำรวจ :


CHECKER BY : School

DATE : 31, 10, 66

หัวหน้าช่างปฏิบัติการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ตุลาคม พ.ศ.2566



CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แอนด์โฮมเมท
โครงการ : เอสเคเอ็นไฮสเปซเอ็นท์ อุดมราชธานี
141132600 ลำที่ 2

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No.

DATE 22, 10, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจพบ

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
2. บันทึกค่า VOLTAGE

RS = <u>609</u> V	= <u>236</u>
ST = <u>410</u> V	= <u>236</u>
RT = <u>410</u> V	= <u>236</u>
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า

R = <u>9.4</u> A	= <u>236</u>
S = <u>9.5</u> A	= <u>236</u>
T = <u>9.6</u> A	= <u>236</u>
4. บันทึกค่าเมกะโอห์ม

R = <u>234</u> MW	= <u>236</u>
S = <u>235</u> MW	= <u>236</u>
T = <u>234</u> MW	= <u>236</u>
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) N °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C) N °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับมือพลา [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
9. ตรวจสอบสภาพการยืดหดตัว (ทุกตัว) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน)
 ความดันทางเข้า 8 ความดันทางออก 62 PSI [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
12. ตรวจสอบการทำงานของซีลวาล์ว (ฟังเสียงของวาล์วขณะทำงาน) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :
14. ตรวจสอบที่แกนเครื่อง PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE <u>Y83 160M1-9</u>	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT
-FLOW RATE	
-MOTOR	


ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [Signature]
DATE : 22, 10, 66
ช่างประจำตัว

CHECKER BY : [Signature]
DATE : 22, 10, 66
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ อิมเพอเมนท์
โครงการ เอสซีเนชั่นอีสต์เซ็นทรัลราชธานี
ตัวที่ 1

DATE: 24/11/66
FREQUENCY: MONTHLY

EQUIPMENT: COLO WATER PUMP No. 1110064

รายการตรวจสอบ

- ตรวจสอบการทำงานของ Control [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____
- บันทึกค่า VOLTAGE RS = 116 V = 92.1
ST = 113 V = 92.1
RT = 111 V = 92.6
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 9.8 A
S = 9.8 A
T = 9.3 A
- บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = 236 MW
S = 234 MW
T = 236 MW
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) _____ °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C) _____ °C
- ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกับเบิ้ลพลา [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____
- ตรวจสอบสภาพการเปิดปิดสกรู (ทุกตัว) [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า 11 ความดันทางออก 63 PSI
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____
- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน) [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____
- ตรวจสอบที่เกดน้ำของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข: _____

15. DESCRIPTION DATA / COLO WATER PUMP: KAWAMOTO

-MANUFACTURER -	-TYPE Yx3 460m1-2
-TYPE Yx3 460m1-2	-MODEL -
-MODEL -	-OUTPUT -
-FLOW RATE -	
-MOTOR -	


ชื่อเสนอแนะ: _____

CHECKER BY: Gomil
DATE: 24/11/66
ช่างอาคาร

CHECKER BY: Govit
DATE: 30/11/66
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสซีเนียร์เอสซีเนียร์ อุบลราชธานี...
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. MU90000 ลำดับที่ 2

DATE 21/11/66
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการไหลของน้ำ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2. บันทึกค่า VOLTAGE

RS = <u>116</u> V.	= <u>0.851</u>
ST = <u>116</u> V.	= <u>0.866</u>
RT = <u>119</u> V.	= <u>0.884</u>
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า

R = <u>9.3</u> A	
S = <u>9.3</u> A	
T = <u>9.4</u> A	
4. บันทึกค่าเมกะโวลต์

R = <u>0.851</u> MW.	
S = <u>0.866</u> MW.	
T = <u>0.884</u> MW.	
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) - °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ (ประมาณ 40 °C) - °C
7. ฟังเสียงดูการเดินของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบระดับน้ำในถัง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
9. ตรวจสอบการไหลของน้ำในท่อ (ทุกตัว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
 ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
12. ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว (ฟังเสียงขณะเปิดหรือปิดวาล์ว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
14. ตรวจสอบที่แก๊สของ PUMP มีน้ำหรือไหม ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO


MANUFACTURER <u>-</u>	-TYPE <u>Yx3 160M1-2</u>
-TYPE <u>Yx3 160M1-2</u>	-MODEL <u>-</u>
-MODEL <u>-</u>	-OUTPUT <u>-</u>
-FLOW RATE <u>-</u>	
-MOTOR <u>-</u>	

CHECKER BY : [Signature]
DATE : 21/11/66
หน้า 1 จาก 1

CHECKER BY : [Signature]
DATE : 20/11/66
หน้า 1 จาก 1

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ ...เอตเชียนท์เอตเชียนท์ อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No ตัวที่ 1 DATE 31, 12, 66
FREQUENCY MONTHLY

รายการตรวจสอบ

- ตรวจสอบการทำงานของชุด Control [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- บันทึกค่า VOLTAGE

RS = <u>410</u>	V.	=	<u>236</u>
ST = <u>409</u>	V.	=	<u>235</u>
RT = <u>400</u>	V.	=	<u>234</u>
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า

R = <u>4.3</u>	A.		
S = <u>8.8</u>	A.		
T = <u>4.3</u>	A.		
- บันทึกค่าเมกะโอห์ม

R = <u>219</u>	MW.		
S = <u>227</u>	MW.		
T = <u>209</u>	MW.		
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) — °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ (ประมาณ 40 °C) — °C
- ฟังเสียงอุปกรณ์ขณะทำงาน [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกับบิลไฟฟ้า [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบสภาพการมีดินต่อกราวด์ (ทุกตัว) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังก์ชั่นของมอเตอร์หยุดทำงาน) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบที่มองเห็นของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE <u>YX3160M1-2</u>
-TYPE <u>YX3160M1-2</u>	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT <u>380 V 11kw 15HP</u>
-FLOW RATE	
-MOTOR <u>3 PHASE</u>	


ชื่อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : อ.อ.อ.
DATE : 31, 12, 66
ช่างอาคาร

CHECKER BY : อ.อ.อ.
DATE : 31, 12, 66
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566



CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แอนด์เซอร์วิส จำกัด
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ลำที่ 2 DATE : 31, 12, 66
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

- ตรวจสอบการทำงานของ Control [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- บันทึกค่า VOLTAGE

RS = 410 V.	= 236
ST = 409 V.	= 235
RT = 406 V.	= 234
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า


R = 9.5 A
S = 9.5 A
T = 9.5 A
- บันทึกค่าเมกเกอร์โอห์ม

R = 279 MW.
S = 296 MW.
T = 208 MW.
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) - °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ (ประมาณ 40 °C) - °C
- ฟังเสียงอุปกรณ์ขณะทำงาน [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกับเบี่ยงเบน [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบสภาพการเกิดข้อบกพร่อง (หุ่นตัว) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะไม่ทำงาน) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ตัว (ฟังก์ชันของรีเลย์ตัวทำงาน) [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____
- ตรวจสอบที่แมกเนตของ PUMP มีน้ำหรือไม่ [/] ปกติ [] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

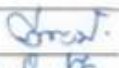
-MANUFACTURER	-TYPE YX3 16041-2
-TYPE YX3 16041-2	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT 380V 11kW 15 HP
-FLOW RATE	
-MOTOR 3 PHASE	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : 

DATE : 31, 12, 66

ช่างสำรวจ

CHECKER BY : 

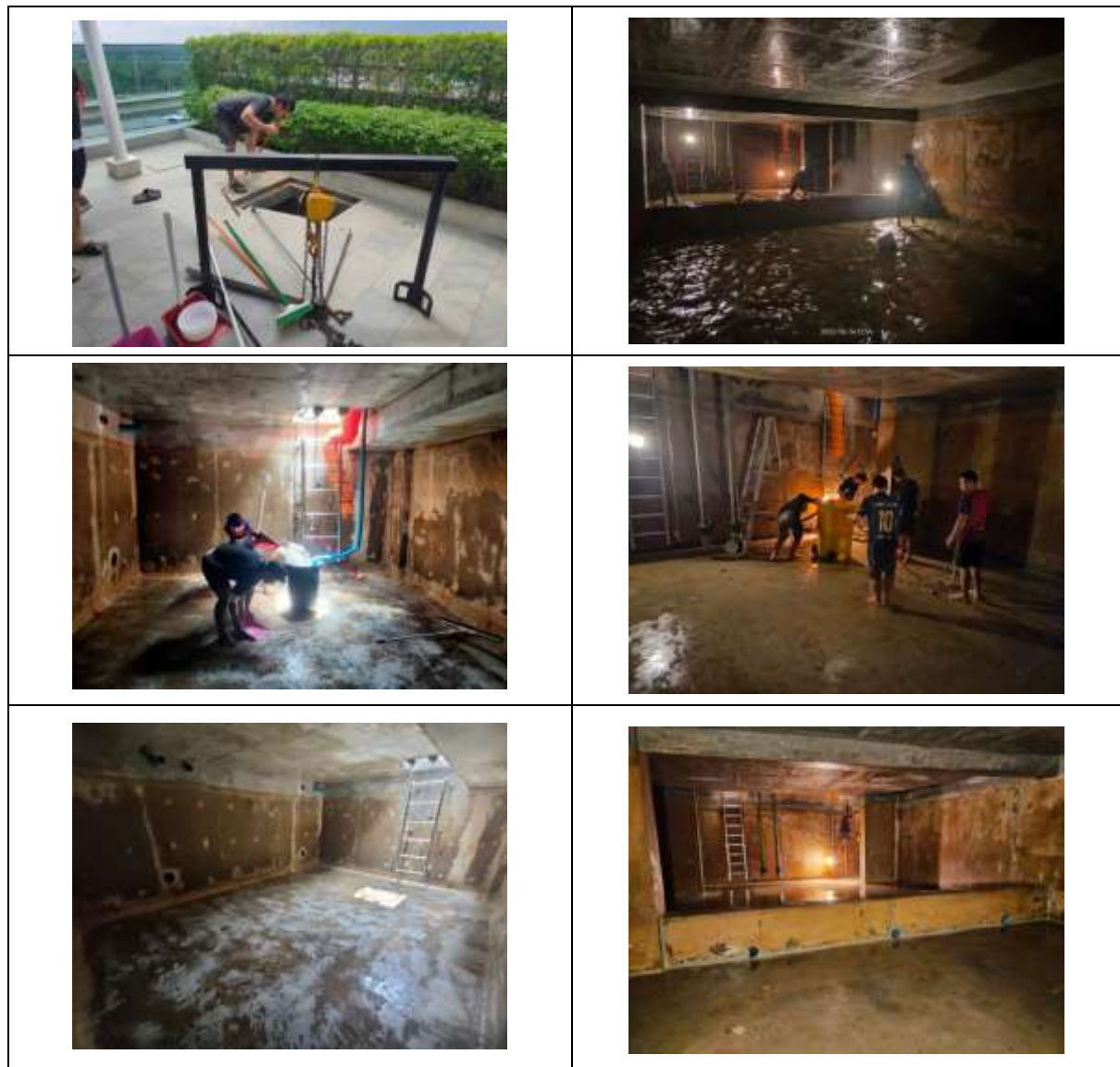
DATE : 31, 12, 66

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	2. ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	-ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) น้ำใช้

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายในระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์
ประเดือน และทุกๆ 3, 6, 12 เดือน (และมีแผนทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน)



ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

CPN M
 RESIDENCE

บริษัทซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ เมาท์จอยน์ท์.....
 โครงการ.....เอสซีเอ็นท์เอสซีเอ็นท์ ดูปลาซธานี.....

EQUIPMENT : ROOF TANK

DATE : 20 / 11 / 66

FREQUENCY : HALF

1. ตั้ง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาม EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 30/5/66

ครั้งที่ 2 20/11/66

ปกติ ไม่ปกติ

2. Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ

☒

☐

3. Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ

☒

☐

4. ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่

☐

☒

จ๊อยเสนอแนะ

ปลูก ท่อ มี สนิม 12 ; ตาม บ่อ 100 ลิตร ที่ ไหล ค้าง 2 วัน

จ๊อยเสนอแนะ

จ๊อยเสนอแนะ

CHECKED BY :

66/9/

DATE :

20 / 11 / 66

ช่างอาคาร

CHECKED BY :

66/9/

DATE :

20 / 11 / 66

ช่างอาคาร

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

CPN M RESIDENCE	บริษัทซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์..... โครงการ.....เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที ดูปลาซาดานี.....
EQUIPMENT : UNDERGROUND TANK	
DATE : 4 / 12 / 66	
FREQUENCY : HALF	
1 ถ้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาม EIA กำหนด	
ครั้งที่ 1 14 / 6 / 66	
ครั้งที่ 2 4 / 12 / 66	
	ปกติ ไม่ปกติ
2 Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3 Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4 ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5 ตรวจสอบรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ข้อเสนอแนะ _____	
ข้อเสนอแนะ _____	
ข้อเสนอแนะ _____	
CHECKED BY : อัสนีง	CHECKED BY : อัสนีง
DATE : 4 / 12 / 66	DATE : 9 / 12 / 66
ช่างอาคาร	ช่างอาคาร

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	2. วาล์วควบคุม การจ่ายน้ำ	- ปิดวาล์วในช่วง 07.00 -10.00 น. และช่วง 19.30 – 21.00 น.	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

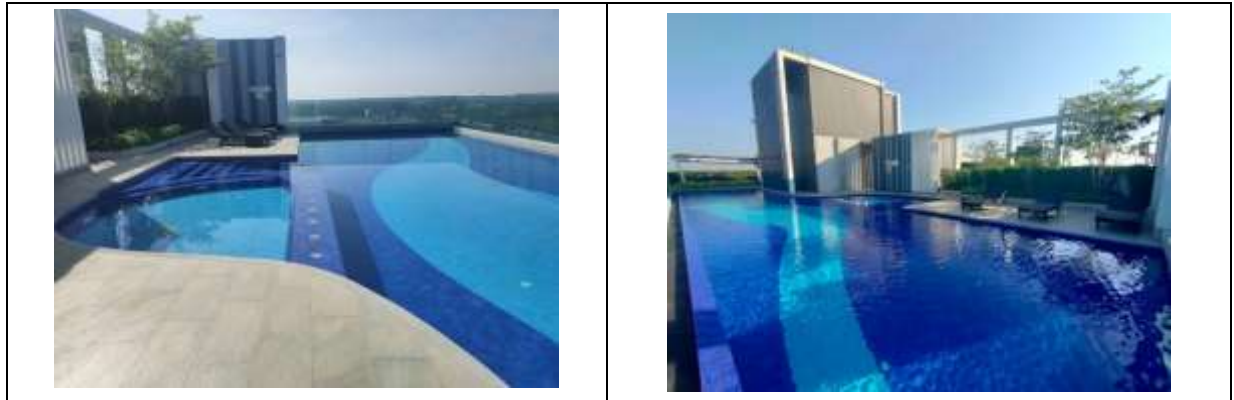


การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) น้ำใช้

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ เปิด-ปิดวาล์ว น้ำใช้ ในช่วงเวลาดังกล่าว คือ ในช่วง 07.00 -10.00 น. และ ช่วง 19.30 – 21.00 น.

2.4 สระว่ายน้ำ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธี ตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ แตกร้าว	ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำ
สัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

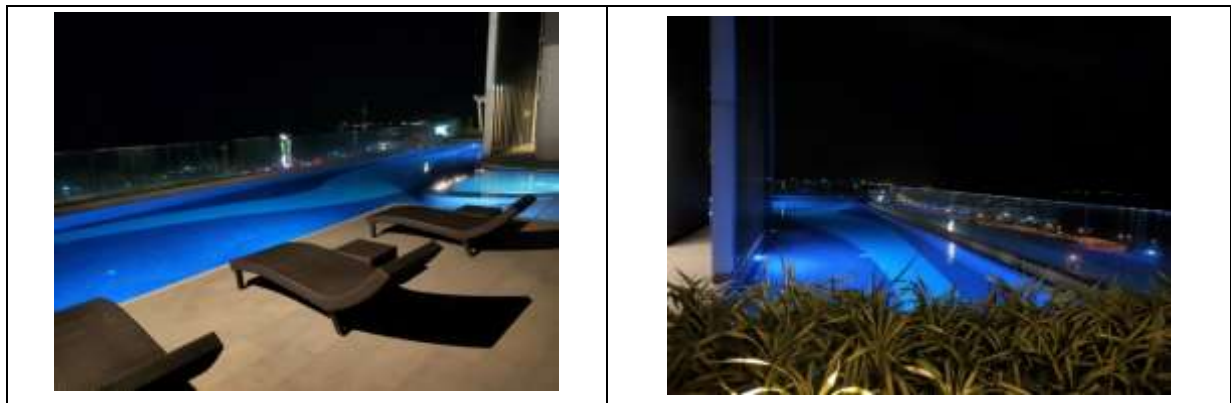
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	3. อุปกรณ์ไฟฟ้า ส่องสว่างบริเวณ สระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้ งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	-ทุกวัน ตลอด ระยะเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

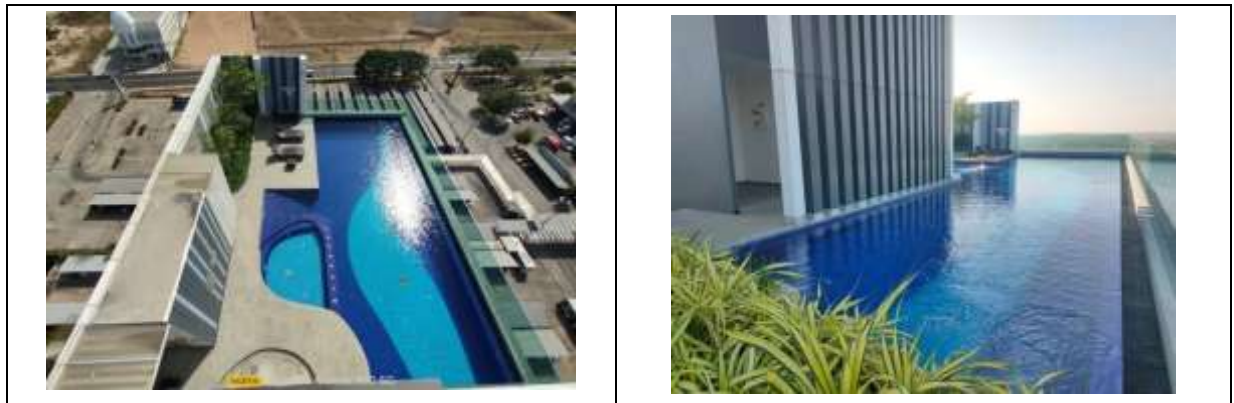
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

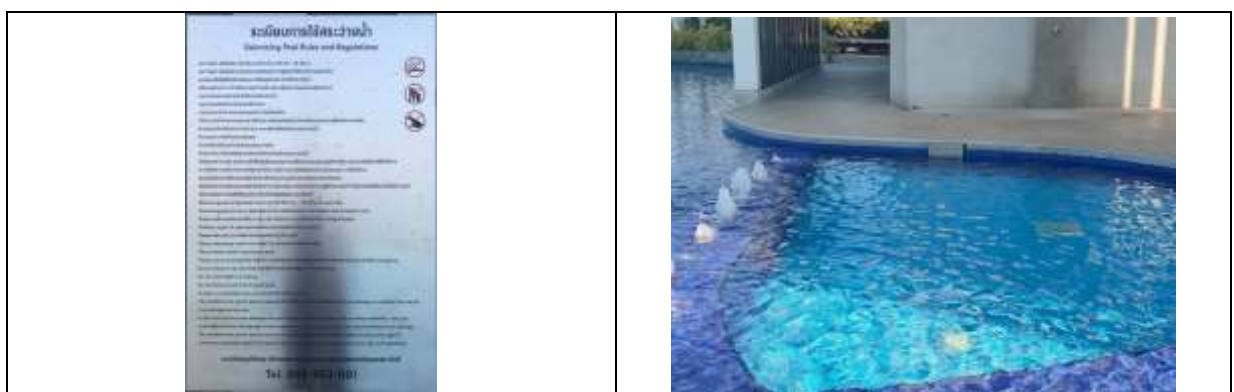
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	1. ขอบสระและ ทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่ เปิดดำเนินการ สระว่ายน้ำ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	2. ป้ายแสดงกฎ ข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี และไม่ ลบเลือน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดอยู่เสมอ ประจำทุกวัน

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	3. อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่น้ำช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดอยู่เสมอ ประจำทุกวัน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณ 1 จุด	- pH - ค่าอินทรีย์ของ เงิน/ทองแดง	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และปิดบริการ และจัดให้มีการ ตรวจเพิ่มเติม ระหว่างวันใน กรณีที่มีผู้มาใช้ การจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มี แสงแดดจัด ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคาร ชุด




การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน และประจำ
สัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ ...เอคเซเลนท์เอสเซนซ์ อุดรราชธานี.....

รายการตรวจงานระบบประจำประจำวัน 31, 12, 66

ลำดับ	ระบบ	ความสะอาดในห้อง-ปอด				สถานะอาคารโครงสร้าง		อุปกรณ์เครื่องจักร												ผลการวัดค่า		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	เปิด Auto	เปิด	การทำงานชุดกลไก	Leak	หน้าตู้	สวิทช์ หน้าตู้	การทำงานมอเตอร์	ชุดคอยล์	ท่อ-วาล์วต่างๆ	ค่ามาตรฐาน	วัดได้						
1	COLD WATER SUPPLY PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
2	BOOSTER PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
3	ถังรับ BOOSTER PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.28 PSI 2.28 PSI	40 151				
4	Roof Tank	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ลึก 120 CM ลึก 120 CM	N CM N CM				
5	Underground Tank	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ลึก CM ลึก CM	N CM N CM				
6	SWIMMING POOL SYSTEM (SALT) สระว่ายน้ำ	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	CL PH	N CL N PH				
7	WATERFALL POOL PUMP (เป็นน้ำตก)	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0 - 3.0 7.2 - 7.6	15 9.4				
8	PRESSURE REDUCING VALVE PREVENTIVE	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.80 PSI Out 28 PSI	40 95				
9	ระบบ SAUNA	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.80 PSI Out 28 PSI	40 95				
10	Steam	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใช้งานไม่ได้	N				
11	WASTEWATER TREATMENT PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใช้งานไม่ได้	-				
12	Exhaust Blower PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ON Auto	ON 150				
13	FIRE PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Pressure ปัจจุบัน	151 151				
14	JOCKEY PUMP	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Pressure ปัจจุบัน	151 151				
15	FIRE HOSE CABINET	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หัวท่อน้ำ 20	201 201				
16	SPLIT TYPE AIR COOLED	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	เปิด	เปิด				
17	อินเตอร์คอมเครื่องซักผ้า	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
18	อินเตอร์คอมสระว่ายน้ำ	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
19	อินเตอร์คอมลิ้นชัก	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						

CHECKER BY: กตภัค

DATE: 31, 12, 66

ช่วงอาคารกะ 08.00-17.00 น.

CHECKER BY: กตภัค

DATE: 31, 12, 66

ช่วงอาคารกะ 14.00-23.00 น.

CHECKER BY: Gomml

DATE: 31, 12, 66

ช่วงอาคารกะ 23.00-08.00 น.

ผู้ตรวจสอบรับผิดชอบ

ผู้จัดการอาคาร

นางสาวพิชญ์ วัฒนาวะ

DATE: 31 ธ.ค. 2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้มีการตักน้ำ เพื่อส่งตรวจสอบน้ำของสระว่ายน้ำ ประจำ ทุกๆสัปดาห์

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

(ส่วน Escherichia coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa เป็นปีละครั้ง)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าเรือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-Ri Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-9246778, 02-9943320, 080-0838025 Fax:02-9246778

รายงานผลการวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี

Client :

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี

Sampling Site :

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566

Sampling Date :

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566

Received Date :

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 10 กรกฎาคม 2566

Analysis Date :

วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2566

Reported Date :

เลขที่วิเคราะห์ : 040723/00372 **เลขที่ตัวอย่าง :** S18470-S18471

Analysis No. : **Sample No. :**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			สระพื้น	สระลึก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

"*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามที่แนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน




 (Mr. Mapari Awarkuechi)
 Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;R:00

(ส่วน *Escherichia coli* , *Staphylococcus aureus* , *Pseudomonas aeruginosa* เป็นปีละครั้ง)

FM-LB-03:Rc00

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

(ส่วน Escherichia coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa เป็นปีละครั้ง)

 บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมกข์ จ.พระนครศรีอยุธยา 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i Thung Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-4246778, 02-1941326, 086-0836025 Fax:02-4246779																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>																				
page 3/5-1																				
ผู้ส่งวิเคราะห์ Client ที่อยู่ Address สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site ประเภทตัวอย่าง Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date	: นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นเตอร์ อุดรธานี : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อําเภอเมืองอุดรธานี : จังหวัดอุดรธานี 34000 : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นเตอร์ อุดรธานี : สระบัวน้ำ : 28 กันยายน 2566	วันรับตัวอย่าง Received Date วันที่วิเคราะห์ Analysis Date วันรายงานผล Reported Date เลขที่วิเคราะห์ Analysis No.	: 30 กันยายน 2566 : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2566 : 7 ตุลาคม 2566 : 280923/02588 เลขที่ตัวอย่าง : S23386-S23387 Sample No.																	
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ผล/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</th> </tr> <tr> <th>สารต้น</th> <th>สารอื่น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	ผล/Results		Std.*	สารต้น	สารอื่น	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
ผล/Results		Std.*																		
สารต้น	สารอื่น																			
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10															
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ															
หมายเหตุ "A" หมายถึงค่ามาตรฐานตามเกณฑ์แนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2558 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระบัวน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน																				
																				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.																				

FM-LB-03;Rev00

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

(ส่วน Escherichia coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa เป็นปีละครั้ง)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.พาลี อ.ปทุมรัตน์ จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Thu-B Paliang Nonthaburi 11120
Tel:02-9246778, 02-5943328, 096-0838825 Fax:02-9246778

รายงานผลการวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อพาร์ตเมนต์

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลหจระเฒ่า อำเภอเมืองอุบลราชธานี

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อพาร์ตเมนต์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 22 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 151023/01356 เลขที่ตัวอย่าง : S24745/2-S24745/3

Analysis No. **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ND/Results		Std.*
			สระต้น	สระเล็ก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1."*" หมายถึงค่ามาตรฐานค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method




(Mr. Mapari Awaekeuchi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Rev01

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

(ส่วน Escherichia coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa เป็นปีละครั้ง)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าแก้ว จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-0246778, 02-2943320, 086-0838023 Fax: 02-0246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ ดุสิตราชธานี

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระแม อําเภอดุสิตจังหวัดนนทบุรี

Address : จังหวัดนนทบุรี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ ดุสิตราชธานี

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 18 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 111123/01052 เลขที่ตัวอย่าง : S27150 - S27151

Analysis No. **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO/Results		Std.*
			สระต้น	สระอีก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- 1."*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน
2. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



(Mr. Maspari Awaekuechi)
Laboratory Manager


Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Rev0

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

(ส่วน Escherichia coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa เป็นปีละครั้ง)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 หมู่ 3 ต.หลักสี่ อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-4, Pakkret Nonthaburi 11120
Tel: 02-0246779, 02-0246778, 099-0839629 Fax: 02-0246779

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page: 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ ดุสิตราชธานี

Client :

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแะระแอม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ ดุสิตราชธานี

Sampling Site :

ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปาเย็น

Sample Type :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2566

Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐ จันทร์ ว-133-9-9149

Sampling by :

วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2567

Received Date :

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 มกราคม 2567

Analysis Date :

วันที่รายงานผล : 9 มกราคม 2567

Reported Date :

เลขที่วิเคราะห์ : 020124/00008 **เลขที่ตัวอย่าง :** S000008

Analysis No. : **Sample No. :**


รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO/Result	Std.*
			น้ำประปาเย็น	
pH	-	Electrometric	7.5	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.910	0.6 - 1.0
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.938	0.5 - 1.0
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction	1.636	≤ 50
Chloride	mg/l	Argentometric	2,299.29	≤ 600
Total Alkalinity	mg/l	Titration	48	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	76	250 - 600
Cyanuric acid	mg/l	Turbidimetric	108	30 - 60
Ammonia Nitrogen	mg/l	Titrimetric	<0.06	≤ 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่าขณะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางเคมีชีวเคมี

2. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

3. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awakuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FSM-LB-03;Rev00

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	3. ระบบกรองน้ำ สระว่าย	- สภาพดีไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์
ประเดือน

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสซีเอ็นท์เอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 26 / 7 / 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.0 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 401 V. SWP.2 403 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 3.2 A. SWP.2 3.5 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 168 MW. SWP.2 171 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 15 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(/) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(.....) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(/) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(.....) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(.....) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3780 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(/) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : ออ.น.ล.

DATE : 26 / 7 / 66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : อ.น.ล.

DATE : 2 / 8 / 66

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสเซ็นท์เอสเซ็นท์ อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 31, 8, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	6.8 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 413, 409, 411 V. SWP.2 413, 409, 410 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 3.4, 3.4, 3.3 A SWP.2 3.6, 3.3, 3.4 A	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 938, 937, 936 MW. SWP.2 935, 935, 936 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 15 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	ค่าเกลือ 4020 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : มณีน

DATE : 31, 8, 66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : อติพร

DATE : 31, 8, 66

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็ม รีเสชด์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสเซ็นท์เอสเซ็นท์ อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 26, 09, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	6.5 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 112 V. SWP.2 114 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 3.2 A. SWP.2 3.4 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 238 MW. SWP.2 239 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 4 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 12 PSI F2 14 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3,480 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : Samml

DATE : 26, 09, 66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : อนุพร

DATE : 30, 9, 66

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อปท.ราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 24, 10, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ค่าด่าง	7.0 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 401 V. SWP.2 401 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 3.4 A. SWP.2 3.3 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 235 MW. SWP.2 234 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 16 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(/) ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(/) ปกติ () ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3850 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(/) ปกติ () ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : อนิษฐ์

DATE : 24, 10, 66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : อนิษฐ์

DATE : 31, 10, 66

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

CPN M
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสเซ็นท์เอ็กซ์เพรส อพาร์ตเมนต์.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 30, 11, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.50 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.2 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ () ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 100, 105, 108 V. SWP.2 100, 105, 108 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 3.3, 3.4, 3.9 A SWP.2 3.5, 3.8, 3.3 A	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 995, 994, 999 MW. SWP.2 995, 994, 999 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 4 A	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 14 PSI F2 16 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้งดเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้งดเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3990 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : Samml

DATE : 30, 11, 66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Samml

DATE : 30, 11, 66

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อพาร์ตเมนต์.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 29, 12, 66

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	3.0 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.5 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	() ปกติ () ผิดปกติ	
ความสะอาดผิวสระ - ขอบสระ	() ปกติ () ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 49, 0.08, 417 V. SWP.2 49, 0.08, 417 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 3.2, 3.2, 3.0 A. SWP.2 3.3, 3.1, 3.9 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 49, 0.08, MW. SWP.2 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7, 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 15 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	() ปกติ () ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	() ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	() ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	() ปกติ () ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	() ปกติ () ผิดปกติ	ค่าเกลือ 4050 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	() ปกติ () ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY : 29/12/66

DATE : 29, 12, 66

ช่างอาคาร

CHECKER BY : 29/12/66

DATE : 29, 12, 66

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	4. ความสะอาด ของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และ เศษผง	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์
ประเดือน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด น้ำเสีย 1.คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	บ่อปรับสภาพ	- pH -BOD -Suspended Solids -Settle able Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศ กระทรวงดีและ สิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบาง ประเภทและบาง ขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.0-7.8 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.38
- ค่าบีโอดี (BOD) : อยู่ในช่วง 90.0-330 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 205.0 mg/l
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) : อยู่ในช่วง 95.0-325.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 162.57 mg/l
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) : อยู่ในช่วง 502.0-1,220.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 951.67 mg/l
- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) : อยู่ในช่วง 2.0-20.0 ml/l/hr โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.83 ml/l/hr
- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) : อยู่ในช่วง 35.0-66.92 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 46.85 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 20.0-36.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.93 mg/l
- ซัลไฟด์ (Sulfide) : มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-5.33 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 mg/l
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด : อยู่ในช่วง 97,000.0-489,000 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 231,883.33 MPN/100 ml
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟิคัล : อยู่ในช่วง 11,200.0-165,000.0 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 42,883.33 MPN/100 ml

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในทุกวัน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5.น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด น้ำเสีย 2.คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	บ่อพักน้ำใส	- pH -BOD -Suspended Solids -Settle able Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	เก็บและ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศ กรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐาน ควบคุมการ ระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง ประเภทและ บางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งจากพักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.2-8.0 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.6
- ค่าบีโอดี (BOD) : อยู่ในช่วง 7.3-10.7 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.47 mg/l
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) : อยู่ในช่วง <25-30.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.83 mg/l
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) : อยู่ในช่วง 174.0-462.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 328.33 mg/l
- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) : มีค่าเฉลี่ย <0.1 mL/hr
- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) : อยู่ในช่วง 7.0-13.44 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.59 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 2.0-6.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.33 mg/l
- ซัลไฟด์ (Sulfide) : มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ <0.1 mg/l
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด : อยู่ในช่วง <1.8-460.0 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 300 MPN/100 ml
- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล : มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ <1.8 MPN/100 ml
- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) : มีค่าระหว่าง 0.2-0.25 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.23 mg/l

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในทุกวัน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด น้ำเสีย 3. คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก สู่ภายนอก โครงการ	บ่อตรวจคุณภาพ น้ำ	- pH -BOD -Suspended Solids -Settle able Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	เก็บและ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศ กรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐาน ควบคุมการ ระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง ประเภทและ บางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



(2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งจากพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.7-8.4 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.05
- ค่าบีโอดี (BOD) : อยู่ในช่วง 8.4-8.6 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.5 mg/l
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) : อยู่ในช่วง 4.0-8.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.0 mg/l

3-6

61.05 Monitor/น.ค.-ร.ค.60/บทที่ 3

•ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) : อยู่ในช่วง 479.0-490.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 480.0 mg/l

•ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) : มีค่าเฉลี่ย <0.1 ml/l/hr

•ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) : อยู่ในช่วง 9.24-10.92 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.08 mg/l

•ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 3.0-4.0 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.5 mg/l

•ซัลไฟด์ (Sulfide) : มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ <0.1 mg/l

•ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด : อยู่ในช่วง <1.8-100.0 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 50.9 MPN/100 ml

•ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล : มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ <1.8 MPN/100 ml

•ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) : มีค่า 0.2 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.2 mg/l

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบบำบัดน้ำเสีย


ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในทุกวัน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5.น้ำเสีย 5.2 การทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย 2. ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลูกบาศก์ เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้ง จาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของ เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) 8. การทำงานของ เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของ เครื่องกวนผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของ เครื่องกวนผสม	เก็บสถิติและ ข้อมูลการ ทำงานของ ระบบบำบัดน้ำ เสียตาม กฎกระทรวง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและ แบบการเก็บ สถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึก รายละเอียด และรายงาน สรุปผลการ ทำงานของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. 2555 (ตามบน บัญญัติ พ.ศ. 2555 ตามบน บัญญัติ ใน มาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและ รักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535)	เก็บสถิติและ ข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บ ไว้ใน พื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น และจัดทำ รายงานสรุปผล การทำงานของ ระบบการทำงานของ ระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละ เดือน และเสนอ รายงานต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองแ ระเม)ภายใน วันที่สิบห้าของ เดือนถัดไป	นิติบุคคลอาคารชุด

		<p>สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)</p> <p>11. เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)</p> <p>12. อื่นๆ(ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>13. ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>14. ปัญหาและ อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข</p>			
--	--	---	--	--	--

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-42401778, 02-5943320, 086-0438025 Fax:02-0246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page: 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอดงหลวงอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 4 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฏฐ์ จันทร์วิ 2-133-9-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566

Received Date : 4 - 10 กรกฎาคม 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 040723/00369/1 เลขที่ตัวอย่าง : S18467-S18468


Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.8	6.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	618	320	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	38	90	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	69	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	48.72	25.20	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	8.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ทดสอบคือ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 158 mg/l



Mr. Mapari Awaekuechi
Laboratory Manager
2-133-9-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมก จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-0200778, 02-2943320, 086-0834025 Fax:02-0246778

รายงานผลการวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page: 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลเอชะเรณ อําเภอมะนัง อุดรธานี

Address : จังหวัดอุดรธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 4 กรกฎาคม 2566

Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี พันทวี 2-133-9-9149

Sampling by : 4 กรกฎาคม 2566

Received Date : 4 - 10 กรกฎาคม 2566

Analysis Date : 11 กรกฎาคม 2566

Reported Date : 040723/00369/2 เลขที่ตัวอย่าง : S18467-S18468

Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/lhr	Imhoff Cone	5.0	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ³	1.6 x 10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 ³	9.2 x 10 ³	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




(Mr. Mapari Awackuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมกข์ จ.มณฑลบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-4246776, 02-5943320, 096-0838027 Fax:02-4246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page: 2/5-1



<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุดรธานี</p> <p>Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อ.หนองเรือ อุดรธานี</p> <p>ที่อยู่ : จังหวัดอุดรธานี 34000</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุดรธานี</p> <p>Sampling Site :</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type :</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566</p> <p>Sampling Date :</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิชัย จันทร์ 7-133-0-9149</p> <p>Sampling by :</p> <p>วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566</p> <p>Received Date :</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 4 - 10 กรกฎาคม 2566</p> <p>Analysis Date :</p> <p>วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2566</p> <p>Reported Date :</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : 040723/00370/1 เลขที่ตัวอย่าง : S18469</p> <p>Analysis No. : Sample No. :</p>
--	---

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO./Result	Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			ก่อนระบบย่อย ผู้ขายออกโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.4	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	314	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	28	≤10
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	≤20
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	<0.2	≤35
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	22.68	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 158 mg/l

Mr. Mapari Awagkuechi
Laboratory Manager
7-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด



ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

SLECCO บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.พิกุล อ.ปรางค์กู่ จ.หนองบัว 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkiet Nonthaburi 11120 Tel:02-4246779, 02-8943320, 096-0836025 Fax:02-4246778	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>			
		page 2/5-2	
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุดรราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุดรราชธานี 34000 Address : สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุดรราชธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชรี จันทร์วิ 2-133-8-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 4 - 10 กรกฎาคม 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 040723/00370/2 เลขที่ตัวอย่าง : S18469 Analysis No. Sample No.		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result ก่อนระบายออก ผู้ภายนอกโครงการ Std.* มาตรฐานประเภท ก
Settleable Solids	ml/lhr	Imhoff Cone	0.4 5.5
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548			
		 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager	
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approval of the laboratory.			

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

 บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ลำไย อ.ปรางค์กู่ จ.หนองบัว 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-3 Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-62465778, 02-39431226, 086-0838021 Fax:02-62465778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
page 1/5-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อำเภอเมืองอุดรราชธานี ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อำเภอเมืองอุดรราชธานี Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรราชธานี Sampling Site : Wastewater ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : 31 สิงหาคม 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2566 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริย ชื่นทวี 2-133-0-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 กันยายน 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 9 กันยายน 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020923/02666/1 เลขที่ตัวอย่าง : S20764-S20765 Analysis No. : Sample No. :				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HD/Results		Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	Influent 7.0	Effluent 5.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	550	225	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	79	18	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	59	12	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	40.88	14.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	10.00	<5	≤20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก, คณะกรรมการทรวางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ไนโตรเจนประจำ ทน 200 mg/l					
 (Mr. Mapari Awackuechi) Laboratory Manager 2-133-0-5470					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.					

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-4246778, 02-5641120, 089-0818021 Fax:02-4246778

รายงานผลการวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเลขพื้นที่ อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลมะเจาะเฒ่า อ.หนองเรือ อุดรราชธานี

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลมะเจาะเฒ่า อ.หนองเรือ อุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเลขพื้นที่ อุดรราชธานี

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 31 สิงหาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2566

Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชรี จันทร์วิ 2-133-8-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2566

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 กันยายน 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 9 กันยายน 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020923/02666/2 เลขที่ตัวอย่าง : S20764-S20765

Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HQ/Results		Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	1.5	0.8	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 ³	2.1 x 10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5 x 10 ³	1.7 x 10 ²	-

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




(Mr. Mapari Awackuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด



ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

SLECCO บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ช้างค้ำ อ.ปทุมรัตน์ จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-o Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-9441120, 086-0378021 Fax:02-9246779		
รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT				
page 2/5-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรธานี Client : ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงระแวง อ.บึงระแวง จ.อุดรธานี Address : จังหวัดอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2566 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชิฐ จันทร์ 2-133-9-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 กันยายน 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 9 กันยายน 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020923/02667/1 เลขที่ตัวอย่าง : S20766 Analysis No. : Sample No. :			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการวิเคราะห์ methods	ผล/Result ก่อนระบบออก ผู้ภายนอกโครงการ	Std.* มาตรฐานประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.1	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	156	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	21	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	≤20
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	<0.2	≤35
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	12.32	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 200 mg/l				
 (Mr. Manari Awaekuechi) Laboratory Manager 2-133-9-5470				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.				

FM-LB-03/Rev00


ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

 บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-0246778, 02-0943326, 089-0838023 Fax:02-0246778													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>															
page 2/5-2															
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอชเอ็นที ดุสิตราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลเกราะเนิน อำเภอเมืองดุสิตราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดดุสิตราชธานี 34000 Address : นิติบุคคลอาคารชุดเอชเอ็นที ดุสิตราชธานี สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอชเอ็นที ดุสิตราชธานี Sampling Site : Wastewater ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : 31 สิงหาคม 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2566 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชริ จันทร์วิ 2-133-9-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 กันยายน 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 9 กันยายน 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020923/02667/2 เลขที่ตัวอย่าง : S20766 Analysis No. : Sample No. :														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย units</th> <th rowspan="2">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th>ผลวิเคราะห์</th> <th rowspan="2">Std.* ค่ามาตรฐาน</th> </tr> <tr> <th>ก่อนระบายออก ผู้ภายนอกโครงการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/l/hr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.1</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผลวิเคราะห์	Std.* ค่ามาตรฐาน	ก่อนระบายออก ผู้ภายนอกโครงการ	Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5	หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548			
รายการ parameters				หน่วย units		วิธีวิเคราะห์ methods	ผลวิเคราะห์	Std.* ค่ามาตรฐาน							
	ก่อนระบายออก ผู้ภายนอกโครงการ														
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5											
 Laboratory Manager															
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.															
FM-LB-03;Rev00															

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-0464779, 02-0441320, 089-983823 Fax:02-0464779

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเอ็มที อุดรธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อําเภอเมืองอุดรธานี

Address : จังหวัดอุดรธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเอ็มที อุดรธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : Wastewater

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566

Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุริ จันทวี 2-133-0-9149

Sampling by :

วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2566

Received Date :

วันที่วิเคราะห์ : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2566

Analysis Date :

วันที่รายงานผล : 7 ตุลาคม 2566

Reported Date :

เลขที่วิเคราะห์ : 300923/02585/1 **เลขที่ตัวอย่าง :** S23383-S23384


Analysis No. : **Sample No. :**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HB/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.1	5.6	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	534	336	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	228	14	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	65	12	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4	<8.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	43.68	16.24	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	9.50	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " ** " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 100 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
2-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-9246778, 02-5463336, 086-0838002 Fax:02-9246779

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page: 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิคมอุตสาหกรรมจุฬาลงกรณ์ จุฬาราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเฒ่า อำเภอเมืองจุฬาราชธานี

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเฒ่า อำเภอเมืองจุฬาราชธานี

Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมจุฬาลงกรณ์ จุฬาราชธานี

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 28 กันยายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นพ.เชาว์ ชื่นทวี 2-133-0-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2566

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 7 ตุลาคม 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 300923/02585/2 เลขที่ตัวอย่าง : S23383-S23384

Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HD/Results		Std.* ค่ามาตรฐาน ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/lhr	Imhoff Cone	8.0	0.2	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 ⁴	3.5 x 10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ³	2.4 x 10 ²	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awakuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู อ.ป่าพะยอม จ.นบพิตำ 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-Pu Pong Nonthaburi 11120
Tel:02-4246779, 02-0943330, 080-0838023 Fax:02-4246779

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริย์ จันทร์ 7-133-9-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 7 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 306923/02586/1 **เลขที่ตัวอย่าง :** S23385

Analysis No. **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	
			ก่อนระบายออก ผู้ควบคุมโครงการ	Std.* มาตรฐานประเภท ก
pH	-	Electrometric	6.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	242	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	29	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	34.16	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " ** " ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ผสมปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 100 mg/l





Mr. Mapari Awackuechi
Laboratory Manager
7-133-9-5470

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-01/R-00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

SLECCO บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าเรือ อ.ป่าพะยอม จ.น่าน 54110 47/91-93 Moo 3 Tha-Ri Pakkret Nanthaburi 11120 Tel:02-0246778, 02-0943320, 086-0838123 Fax:02-0246778																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>																									
page 2/5-2																									
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อ.หนองเรือ อุดรธานี ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อ.หนองเรือ อุดรธานี Address : จังหวัดอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี Sampling Site : Wastewater ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : 28 กันยายน 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 กันยายน 2566 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมิ จันทวิ 2-133-0-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 7 ตุลาคม 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 300923/02586/2 เลขที่ตัวอย่าง : S23385 Analysis No. : Sample No. :																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย units</th> <th rowspan="2">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th>ผล/Result</th> <th rowspan="2">Std.* ค่าการประเภท ก</th> </tr> <tr> <th>ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/l/hr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.1</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>2.8×10^3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>2.2×10^3</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก	ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.8×10^3	-	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.2×10^3	-	หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548			
รายการ parameters				หน่วย units		วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก																	
	ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ																								
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5																					
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.8×10^3	-																					
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.2×10^3	-																					
 Mr. Mapari Awaekuechi Laboratory Manager																									
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.																									

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.พำชัย อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-8246779, 02-5643320, 886-0838025 Fax: 02-8246778

รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรธานี

Address : จังหวัดอุดรธานี 40000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณฐวี จันทร์วี 2-133-9-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 22 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 151023/01356/1 เลขที่ตัวอย่าง : S24744-S24745

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NB/Results		Std.* ค่ามาตรฐานประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.1	5.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	490	204	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	48	27	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	58	17	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	44.52	24.64	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประปา ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " ** " หมายถึง ค่าที่เก็บขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนในน้ำดื่มตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 148 mg/l


(Mr. Maphi Awackuechi)
Laboratory Manager
2-133-9-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-9246176, 02-5943320, 086-0838025 Fax 02-9246178

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเจนท์ ดอนราชนา

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระแม อำเภอมืองดอนราชนา

Address : จังหวัดดอนราชนา 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเจนท์ ดอนราชนา

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 14 ตุลาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทร์วิ 2-133-0-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2566

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 ตุลาคม 2566

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 22 ตุลาคม 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 151023/01356/2 เลขที่ตัวอย่าง : S24744-S24745


Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาครประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.6	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 ³	3.3 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ¹	2.7 x 10	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548





Mr. Mapari Awackuechi
 Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู๋ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-u Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-9246778, 02-5943328, 095-0638025 Fax:02-9246779

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT


page 2/5-1


<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี</p> <p>Client</p> <p>ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี</p> <p>Address จังหวัดอุดรราชธานี 34000</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี</p> <p>Sampling Site</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2566</p> <p>Sampling Date</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเดวี จันทร์วี 2-133-9-9149</p> <p>Sampling by</p> <p>วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2566</p> <p>Received Date</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 ตุลาคม 2566</p> <p>Analysis Date</p> <p>วันที่รายงานผล : 22 ตุลาคม 2566</p> <p>Reported Date</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : 151023/01356/1 เลขที่ตัวอย่าง : S24745/1</p> <p>Analysis No. Sample No.</p>
--	---

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	106	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	20	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	16	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	20.72	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 148 mg/l




(Mr. Maparl Awaekuechi)
Laboratory Manager
 2-133-9-5470

Reported results refer to submitted sample only.
 Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

SLE-1 R-01-R-001

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าเรือ อ.ป่ากรุด น.บึงกาฬ 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-ri Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-6244776, 02-2943320, 086-0828021 Fax.02-6244778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี Address จังหวัดอุบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2566 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชรี จันทร์วิ 2-133-9-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 ตุลาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 22 ตุลาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 151023/01356/2 เลขที่ตัวอย่าง : S34745/1 Analysis No. Sampl
---	--

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก
			ก่อนระบายนอก สู่ภายนอกโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.4 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.8 x 10	-

หมายเหตุ
 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




 (Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
 Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03:Rev01

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

SLECCO

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-4246778, 02-5943320, 089-0838025 Fax:02-4246778

รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นเตอร์ อุดรราชธานี
Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี
ที่อยู่ : จังหวัดอุดรราชธานี 34000
Address :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นเตอร์ อุดรราชธานี
Sampling Site :
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type :
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566
Sampling Date :
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชรี จันทร์วิ 2-133-6-9149
Sampling by :
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566
Received Date :
วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 พฤศจิกายน 2566
Analysis Date :
วันที่รายงานผล : 18 พฤศจิกายน 2566
Reported Date :
เลขที่วิเคราะห์ : 111123/01049/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27147-S27148
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการประเภ ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.5	5.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	496	208	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	51	29	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	63	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	48.16	26.32	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	7.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประเภ ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 146 mg/l



(Mr. Mapari Awachuechi)

Laboratory Manager


2-133-6-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev0

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมก จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel: 02-9246778, 02-5943320, 096-0934025 Fax: 02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอชเอ็นที ดุสิตราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแะระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแะระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอชเอ็นที ดุสิตราชธานี

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 11 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชวีร์ จันทร์วี 2-133-0-9149

Sampling by : 11 พฤศจิกายน 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 11 - 17 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date : 18 พฤศจิกายน 2566

วันที่รายงานผล : 18 พฤศจิกายน 2566

Reported Date : 111123/01049/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27147-S27148


เลขที่วิเคราะห์ : 111123/01049/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27147-S27148


Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	RD/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.9	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 ³	3.5 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ³	2.8 x 10	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




 (Mr. Mapari Awachuechi)
 Laboratory Manager


Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 หมู่ 3 ต.พาคีรี อ.ป่าเกร็ด ข.นันทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tho-ri Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-9246778, 02-9943320, 086-0838023 Fax:02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเจนิท์ อุดรราชธานี

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี

Address จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเจนิท์ อุดรราชธานี

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเดวี จันทร์วิ 2-133-0-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 18 พฤศจิกายน 2566

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 111123/01050/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27149

Analysis No. **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	354	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	21	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	16	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	22.84	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 146 mg/l



(Mr. Napari Awackuechi)
Laboratory Manager
2-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-4.8-03:Rev0

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-0246778, 02-0443328, 086-0838625 Fax:02-0246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแวงประเม อำเภอมืออองอุดรราชธานี

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแวงประเม อำเภอมืออองอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุดรราชธานี

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 11 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชวรี จันทร์ 2-133-9-9149

Sampling by : 11 พฤศจิกายน 2566

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 11 - 17 พฤศจิกายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 11 - 17 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date : 18 พฤศจิกายน 2566

วันที่รายงานผล : 18 พฤศจิกายน 2566

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 111123/01050/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27149

Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ก
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.2 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.7 x 10	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




(Mr. Manari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03:Rev01

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู่ อ.ปรางค์กู่ จ.มหาสารคาม 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-u Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-4246779, 02-9943320, 090-9878007 Fax:02-4246779

รายงานผลการวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1


<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม</p> <p>Client</p> <p>ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อ.หนองเรือ อุตสาหกรรม</p> <p>Address จังหวัดอุดรธานี 34000</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม</p> <p>Sampling Site</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2566</p> <p>Sampling Date</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมิ จันทวี 2-133-0-9149</p> <p>Sampling by</p> <p>วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2567</p> <p>Received Date</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 มกราคม 2567</p> <p>Analysis Date</p> <p>วันที่รายงานผล : 9 มกราคม 2567</p> <p>Reported Date</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : 020124/00006/1 เลขที่ตัวอย่าง : S00005-S00006</p> <p>Analysis No. Sample No.</p>
---	---

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	Inb/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.4	5.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	622	472	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	55	24	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	84	12	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	49.56	18.48	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก, ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 140 mg/l




(Mr. Maparl Awackuechi)
Laboratory Manager
2-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03-Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.พิจิตร จ.พิจิตร 31120
47/91-93 Moo 3 Tha-i Phichit Nonthaburi 11120
Tel:02-4246778, 02-8441030, 089-0878023 Fax:02-4246778

รายงานผลการวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุนตราพลาซ่า

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลเอระเรเม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

Address จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุนตราพลาซ่า

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิ จันทวี 2-133-9-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 มกราคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 9 มกราคม 2567

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 020124/00006/2 **เลขที่ตัวอย่าง :** S00005-S00006

Analysis No. **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	Influent/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	1.0	0.3	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 ³	1.7 x 10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5 x 10 ³	1.3 x 10 ³	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548





(Mr. Mapari Awackuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด


ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

 บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ป่าไร่ อ.ป่าไร่ จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-ri Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-4246776, 02-9443224, 089-0936623 Fax:02-4246776		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรธานี Address จังหวัดอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2566 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐ จันทร์ 2-133-9-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2567 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 มกราคม 2567 Analysis Date วันที่รายงานผล : 9 มกราคม 2567 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 020124/00007/1 เลขที่ตัวอย่าง : S000007 Analysis No. Sample No.		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			ก่อนระบายนอก สู่ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.7	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	484	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	6	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	7	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	10.08	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 140 mg/l				
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager 2-133-9-5470				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.				

FM-LB-43-R-00

ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVT AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 หมู่ 3 ต.ลำไย อ.ปรางค์กู่ จ.หนองบัวลำภู 11120
47/91-93 Moo 3 Thua 3 Pakkret Nonthaburi 11120
Tel:02-42467778, 02-25471225, 090-8938021 Fax:02-42467778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page: 2/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 29 ธันวาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชอรี่ จันทร์วิ 2-133-9-9149

Sampling by : 2 มกราคม 2567

Received Date : 2-8 มกราคม 2567

Analysis Date : 9 มกราคม 2567

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020124/00007/2 เลขที่ตัวอย่าง : S000007

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	RD/Result	Std.* อาคารประเภท ก
			ก่อนระบบบำบัด ผู้ภายนอกโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.3 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.1 x 10	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Rev00

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย-..... ถนน แขวง/ตำบล
แขวง/เขต เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์045-953-001.....
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เกสเซอร์ที่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-.....
ออกให้โดย-..... หมคชาชู-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ผังการไหล

```
graph LR
    RawSewage[น้ำเสียจากครัว] --> Anaerobic[ถังเกรอะ]
    RawSewage --> Anaerobic
    RawSewage --> Anaerobic
    Anaerobic --> Aeration[ถังเติมอากาศ]
    Aeration --> Sedimentation[ถังตกตะกอน]
    Sedimentation --> Discharge[ปล่อยทางคุณภาพน้ำ]
    Sedimentation --> Recycle[ตะกอนคืนกลับ]
    Recycle --> Aeration
    Anaerobic --> Sludge[ถังปรับสภาพ]
    Sludge --> Digester[ถังดักไขมัน]
    Digester --> Discharge
```

The flowchart illustrates the wastewater treatment process. It starts with 'น้ำเสียจากครัว' (Kitchen wastewater) entering the 'ถังเกรอะ' (Anaerobic tank). From there, the flow goes to 'ถังเติมอากาศ' (Aeration tank), then to 'ถังตกตะกอน' (Sedimentation tank). The 'ถังตกตะกอน' has two outputs: one leading to 'ปล่อยทางคุณภาพน้ำ' (Effluent discharge) and another labeled 'ตะกอนคืนกลับ' (Sludge return) which loops back to the 'ถังเติมอากาศ'. Additionally, the 'ถังเกรอะ' has a side path leading to 'ถังปรับสภาพ' (Sludge conditioning tank), which then leads to 'ถังดักไขมัน' (Grease trap). The 'ถังดักไขมัน' also receives 'น้ำเสียจากครัว' and 'น้ำเสียจากส่วนอื่น' (Wastewater from other parts), and its output goes to 'ปล่อยทางคุณภาพน้ำ'.

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

นางสาวเนตรนภา มีชัย
นักวิชาการสุขาภิบาล
๓๐/๖/๖๖

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายการแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่ง ผลิต ผลิตภัณฑ์ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำที่ เสีย เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ น้ำ ที่ใช้ (เชื้อ หรือ ปริมาณ น้ำ)	การจ้างของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ทราย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)		ปริมาณ ค่า ส่วน เกิน ที่ เกิน จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
17/66	92.00	31.00	24.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชีวพงษ์
27/66	86.00	37.00	29.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชีวพงษ์
37/66	104.00	19.00	15.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชีวพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

4/7/66	80.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
5/7/66	91.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
6/7/66	101.00	33.00	26.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
7/7/66	107.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
8/7/66	97.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
9/7/66	97.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
10/7/66	94.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
11/7/66	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
12/7/66	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
13/7/66	97.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
14/7/66	80.00	39.00	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
15/7/66	95.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
16/7/66	95.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
17/7/66	96.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
18/7/66	92.00	22.00	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
19/7/66	111.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
20/7/66	93.00	19.00	15.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
21/7/66	77.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
22/7/66	96.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
23/7/66	100.00	38.00	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

24/7/66	98.00	16.00	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
25/7/66	97.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
26/7/66	100.00	18.00	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
27/7/66	89.00	22.00	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
28/7/66	95.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
29/7/66	91.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
30/7/66	98.00	23.00	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์
31/7/66	94.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

หมายเหตุ	<p>๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน</p> <p>๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน</p>
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ	
<p>_____ <u>พ.อ.อ.</u> _____ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ</p> <p>(..... นางสาวทัศนีย์ วงนาวะ)</p> <p>_____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(.....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ ออกให้โดย _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(.....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ ออกให้โดย</p>	

ทศ.2

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 อำเภอ เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 045-953-001
 โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เขตพื้นที่ อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (..... นางสาวทัศนีย์ วัฒนาวรรณ)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนแขวน
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๐๙ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

ทศ.2

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ต่อระบบน้ำสาธารณะ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการละกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2933.0

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 855.0

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 684.0

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบฯ

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณละกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

.....

ทำเดือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๓. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย ถนน แขวง/ตำบล
แคว้น..... เขต/อำเภอเมืองอุบลราชธานี..... จังหวัดอุบลราชธานี..... โทรศัพท์045-953-001.....
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เขตเซ็นทรัล อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ผังการไหล

```
graph LR
    A[น้ำเสียจากครัวเรือน] --> B[ถังเกราะ]
    C[น้ำเสียจากครัวเรือน] --> D[ถังดักไขมัน]
    E[น้ำเสียจากสวน] --> D
    B --> F[ถังเก็บสภาพ]
    D --> F
    F --> G[ถังเติมอากาศ]
    G --> H[ถังตกตะกอน]
    I[ตะกอนดีดกลับ] --> G
    H --> J[ถังน้ำใส]
    J --> K[ปล่อยวางสู่สภาพน้ำ]
```

The flowchart illustrates the wastewater treatment process. It starts with two input sources: 'น้ำเสียจากครัวเรือน' (Domestic wastewater) and 'น้ำเสียจากสวน' (Garden wastewater). The domestic wastewater flows into a 'ถังเกราะ' (Screen tank), while both domestic and garden wastewater flow into a 'ถังดักไขมัน' (Grease trap). The output from the screen tank and the grease trap goes into a 'ถังเก็บสภาพ' (Sedimentation tank). From there, the water moves to a 'ถังเติมอากาศ' (Aeration tank), which also receives 'ตะกอนดีดกลับ' (Sludge return). The output of the aeration tank goes to a 'ถังตกตะกอน' (Clarification tank). The final output from the clarification tank is 'ถังน้ำใส' (Clear water tank), which then leads to 'ปล่อยวางสู่สภาพน้ำ' (Discharge to natural water body).

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ศิริกมล 16/9/๖๖

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณน้ำหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ ม.) (ปริมาณ ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)		
1/8/66	92.00	21.00	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ชีวพงษ์
2/8/66	108.00	26.00	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ชีวพงษ์
3/8/66	92.00	22.00	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ชีวพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

4/8/66	94.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
5/8/66	94.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
6/8/66	93.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
7/8/66	94.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
8/8/66	94.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
9/8/66	96.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
10/8/66	79.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
11/8/66	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
12/8/66	96.00	34.00	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
13/8/66	93.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
14/8/66	97.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
15/8/66	98.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
16/8/66	116.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
17/8/66	83.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
18/8/66	99.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
19/8/66	104.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
20/8/66	86.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
21/8/66	87.00	23.00	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
22/8/66	101.00	22.00	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์
23/8/66	89.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

24/8/66	103.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
25/8/66	102.00	18.00	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
26/8/66	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
27/8/66	94.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
28/8/66	81.00	45.00	36.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
29/8/66	98.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
30/8/66	96.00	52.00	41.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์
31/8/66	100.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิวพจน์

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

๗/๕

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวทัศนีย์ วงษ์เพชร.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ทศ.2

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ครั้งที่ ๖๖๙ หมู่ที่ ๗ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 แขวง/เขต เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐๔๕-๙๕๓-๐๐๑
 โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสเอ็นที อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวทัศนีย์ วงษ์ราช)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๐๙ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

ทศ.2

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) พื้ระบายน้ําสารณณ.....
(๔) แล่งรอนรับน้ำท้ง (ระบุ)
(๕) วิธีจัดการละกอนที่เกดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสแและวิธีการก้จัด

๓. สรุปผลการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสแเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสแ (หน่วย) 2949.0
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแล่งก้ผลิตน้ําท้บ (ลบ.ม.) 881.0
(๓) ปริมาณน้ำเสแที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสแ (ลบ.ม.) 704.8
(๔) การระบายน้ำท้งจากระบบบำบัดน้ำเสแ ระบายน
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
(๖) การทํางานของระบบบำบัดน้ำเสแและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสแ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสแ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณละกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสแที่นำไปก้จัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- ทำเดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแล่งก้ผลิตน้ําท้บ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสแ หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสแผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือ ไม่ทําน้ําท้บหรือรายงานตามมาตรา ๘๑ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสแหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสแผู้ใดทําน้ําท้บหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๗

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

หน้า 3

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 แขวง/เขต เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์045-953-001.....
 โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอกเขิ่นท์ อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ผังการไหล

```

      graph LR
        A[น้ำเสียจากครัว] --> B[ถังแยกไขมัน]
        C[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> B
        B --> D[ถังปรับสภาพ]
        D --> E[ถังเติมอากาศ]
        E --> F[ถังตกตะกอน]
        F --> G[ถังน้ำใส]
        G --> H[ปล่อยน้ำใส]
        F --> I[ตะกอนคืนกลับ]
        I --> E
        A2[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> E
    
```

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

นางสาวเนตรนภา มีชัย
นักวิชาการสุขาภิบาล

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ												
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำที่ เสีย เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ ลบ.)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)		อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
1/9/66	114.00	22.00	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ชีวพงษ์	
2/9/66	107.00	35.00	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ชีวพงษ์	
3/9/66	100.00	24.00	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ชีวพงษ์	

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

4/9/66	86.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
5/9/66	104.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
6/9/66	93.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
7/9/66	73.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
8/9/66	109.00	22.00	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
9/9/66	105.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
10/9/66	83.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
11/9/66	113.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
12/9/66	99.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
13/9/66	97.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
14/9/66	79.00	23.00	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
15/9/66	98.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
16/9/66	106.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
17/9/66	101.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
18/9/66	95.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
19/9/66	97.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
20/9/66	97.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
21/9/66	96.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
22/9/66	97.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์
23/9/66	93.00	18.00	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิตพจน์

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

24/9/66	96.00	22.00	17.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
25/9/66	96.00	28.00	22.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
26/9/66	96.00	29.00	23.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
27/9/66	95.00	18.00	14.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
28/9/66	96.00	20.00	16.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
29/9/66	94.00	29.00	23.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
30/9/66	82.00	25.00	20.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

พิชญ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวพิชญ์ วงนาวช)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ทศ.2

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 339 หมู่ที่ 7 ซอย ถนน แขวง/ตำบล
แคว้นแม่ เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 045-953-001
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กันยายน พ.ศ. 2566. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวทิพย์ วรขวช)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนแฉะ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๖๐๙ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

ทศ.2

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)ต่อระบบบำบัดน้ำเสีย

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)-

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด-

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2894.0

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 748.0

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 598.4

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)-

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)-

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๗

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

หน้า 1

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 อำเภอ เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์045-953-001.....
 โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เกสเซ็นท์ อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ผังการไหล

```

graph LR
    A[น้ำเสียจากครัว] --> B[ถังเกราะ]
    C[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> D[ถังสักริเซพิน]
    B --> E[ถังป็นสภาพ]
    D --> E
    E --> F[ถังเติมอากาศ]
    F --> G[ถังตกตะกอน]
    G --> H[ถังน้ำใส]
    H --> I[ปล่อยวางคุณภาพน้ำ]
    G --> J[ตะกอนคืนกลับ] --> F
    
```

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หน้า 2

10/11/66

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำดิบที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ (ลิตร หรือ กิโลกรัม))	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุม/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในถังเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณ	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ
1/10/66	96.00	23.00	18.4	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
2/10/66	96.00	21.00	16.8	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
3/10/66	95.00	17.00	13.6	ระบบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

4/10/66	94.00	38.00	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
5/10/66	98.00	19.00	15.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
6/10/66	93.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
7/10/66	114.00	20.00	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
8/10/66	96.00	23.00	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
9/10/66	94.00	23.00	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
10/10/66	95.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
11/10/66	98.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
12/10/66	96.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
13/10/66	97.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
14/10/66	79.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
15/10/66	96.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
16/10/66	94.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
17/10/66	99.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
18/10/66	96.00	16.00	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
19/10/66	111.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
20/10/66	95.00	34.00	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
21/10/66	97.00	16.00	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
22/10/66	96.00	18.00	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
23/10/66	84.00	20.00	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566


24/10/66	93.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
25/10/66	99.00	16.00	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
26/10/66	94.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
27/10/66	105.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
28/10/66	95.00	20.00	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
29/10/66	97.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
30/10/66	94.00	19.00	15.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์
31/10/66	96.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ศิริพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ไม่แต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

_____  _____ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวพิศมัย วรรณพร.....)

_____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

_____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ทศ.2

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย-..... ถนน แขวง/ตำบล
 แขวง/เขต เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โทรศัพท์045-053-001.....
 โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสซีเอ็นที อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือนตุลาคม..... พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวศุภมาส วัฒนวช

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมจากแบบตะกอนแฉะ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย209..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

ทศ.2

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)ท่อระบายน้ำสาธารณะ.....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2982.0
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 735.0
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 588.0
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- ต้นเดือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ทศ.1

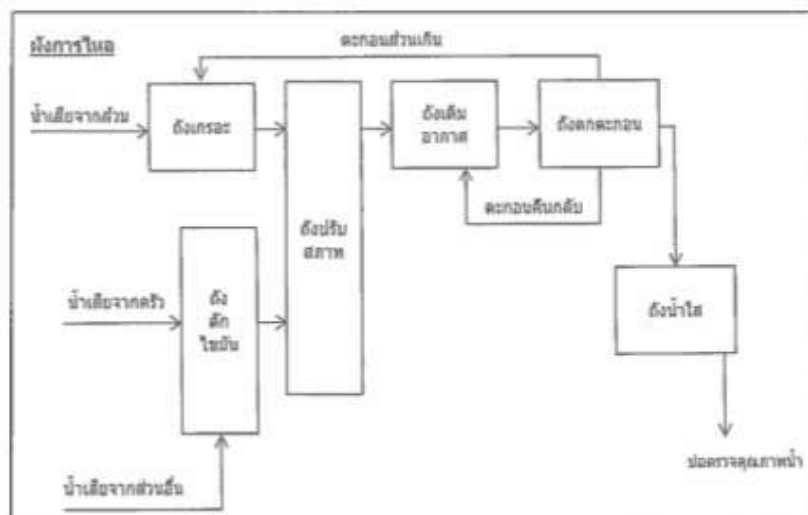
ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย*..... ถนน แขวง/ตำบล
แกระเม..... เขต/อำเภอเมืองอุบลราชธานี..... จังหวัดอุบลราชธานี..... โทรศัพท์045-953-001.....
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสซีเอ็นที อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย-..... หมคอาญ-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

12/12/66

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย) (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ น้ำ หรือ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (เชื้อ/ ปริมาณ แอมโมเนีย หรือ ฟอสฟอรัส กรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
					ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ยกลบ ยาส (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ควบ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/1/66	94.00	27.00	21.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
2/1/66	95.00	29.00	23.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
3/1/66	84.00	30.00	24.0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

4/11/66	95.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
5/11/66	97.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
6/11/66	95.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
7/11/66	94.00	41.00	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
8/11/66	92.00	22.00	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
9/11/66	91.00	35.00	28.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
10/11/66	96.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
11/11/66	111.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
12/11/66	94.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
13/11/66	105.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
14/11/66	95.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
15/11/66	86.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
16/11/66	78.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
17/11/66	96.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
18/11/66	97.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
19/11/66	93.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
20/11/66	97.00	46.00	36.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
21/11/66	98.00	1.00	0.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
22/11/66	99.00	1.00	0.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์
23/11/66	95.00	0.00	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ศิริพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

24/11/66	104.00	2.00	1.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
25/11/66	94.00	1.00	0.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
26/11/66	96.00	33.00	26.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
27/11/66	95.00	1.00	0.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
28/11/66	95.00	46.00	36.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
29/11/66	94.00	50.00	40.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
30/11/66	95.00	2.00	1.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวทัศนีย์ วงมณฑล) (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ทส.2

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย-..... ถนน แขวง/ตำบล
แคว้น..... เขต/อำเภอเมืองอุบลราชธานี..... จังหวัดอุบลราชธานี..... โทรศัพท์045-953-001.....
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-.....
ออกให้โดย-..... หมดอายุ-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือนพฤศจิกายน..... พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

[Signature]

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นางสาวทัศนีย์ วงมณฑล)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๖๐๙..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

ทศ.2

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (๕) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2850.0
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 754.0
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 603.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๘

ทศ.1

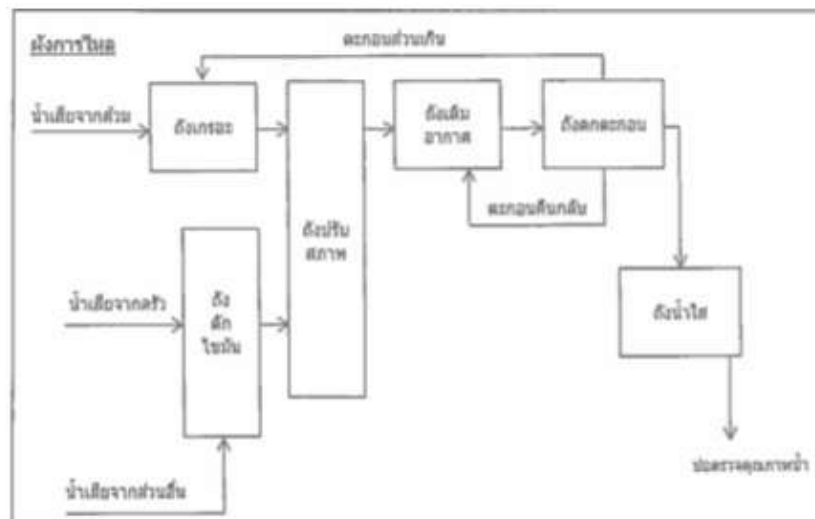
ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่339..... หมู่ที่7..... ซอย-..... ถนน แขวง/ตำบล
แคว้น..... เขต/อำเภอเมืองอุบลราชธานี..... จังหวัดอุบลราชธานี..... โทรศัพท์045-953-001.....
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-.....
ออกให้โดย-..... หมคอาญ-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ผู้จัดทำ
10/1/66

ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

4/12/66	95.00	235.00	188.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
5/12/66	96.00	68.00	54.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
6/12/66	112.00	20.00	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
7/12/66	82.00	45.00	36.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
8/12/66	93.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
9/12/66	108.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
10/12/66	94.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
11/12/66	94.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
12/12/66	95.00	34.00	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
13/12/66	93.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
14/12/66	95.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
15/12/66	80.00	33.00	26.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
16/12/66	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
17/12/66	94.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
18/12/66	88.00	38.00	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
19/12/66	111.00	20.00	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
20/12/66	95.00	4.00	3.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
21/12/66	92.00	4.00	3.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
22/12/66	78.00	15.00	12.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
23/12/66	101.00	18.00	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

24/12/66	96.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
25/12/66	92.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
26/12/66	107.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
27/12/66	95.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
28/12/66	94.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
29/12/66	79.00	21.00	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
30/12/66	94.00	24.00	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์
31/12/66	93.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ศิริพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

หมายเหตุ	<p>๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ใดก็ตาม</p> <p>๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน</p>
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ	
 เจ้าขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	
(..... นางสาวทัศนีย์ วรรณเวช) (..... น.ส.ทัศนีย์ วรรณเวช)	
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	
(..... นายจิรพงษ์ ภิกขาวงศ์) (..... นายจิรพงษ์ ภิกขาวงศ์)	
ใบอนุญาตเลขที่..... หมคอาอู.....	
ออกให้โดย.....	
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย	
(.....)	
ใบอนุญาตเลขที่..... หมคอาอู.....	
ออกให้โดย.....	

ทส.2

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 339 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน แขวง/ตำบล
แควะเม... เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 045-953-001
โทรสาร มีนิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ อุบลราชธานี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาวพิศมัย วงษาเวช)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายจิรพร ภิบาลวงศ์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิม/อากาศแบบตะกอนแขวน
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 209 ลบ.ม./วัน

ทศ.2

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
 เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____ ท่อระบายน้ำสาธารณะ _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) _____

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด _____

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2911.0

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1111.0

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 888.8

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (อีครหรืออีโกลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- อื่นๆ _____ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๔๐๗

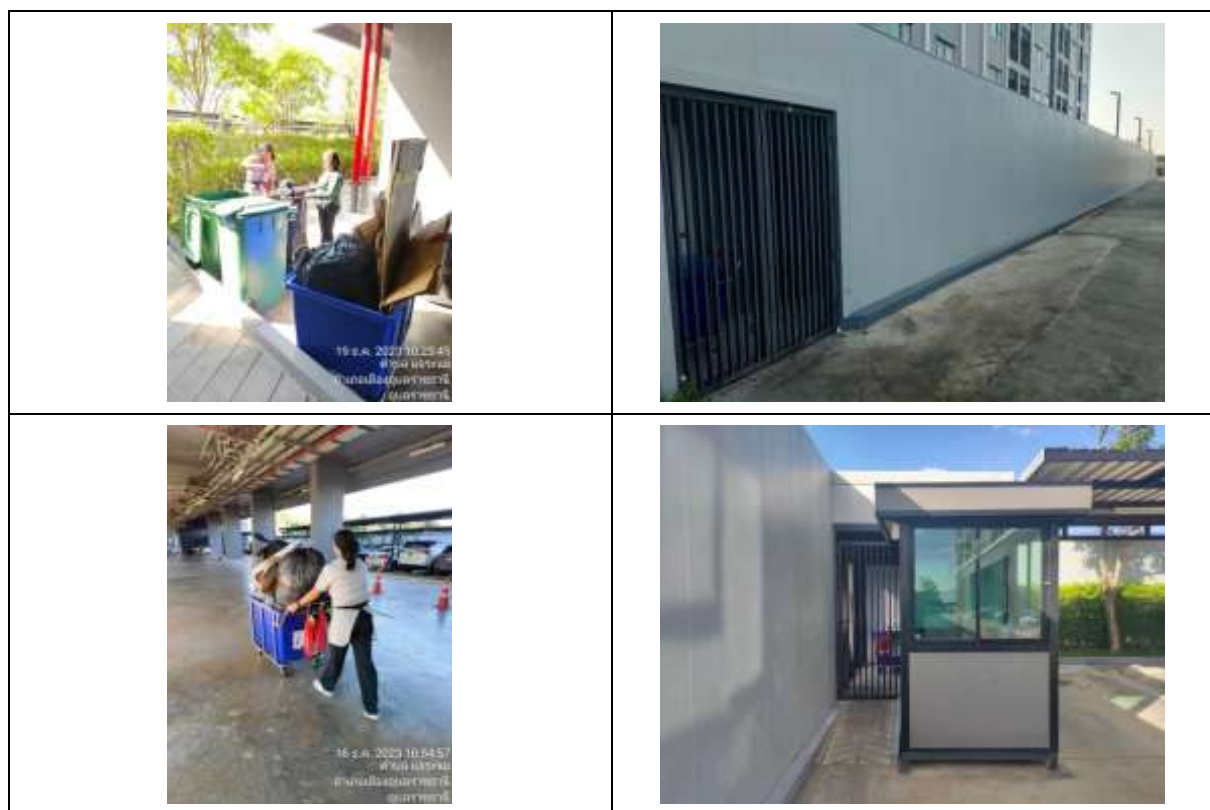
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.การระบายน้ำ	1) บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อ ระบายน้ำ ภายใน โครงการ	- การสะสมของ ตะกอนดินในบ่อ พัก และท่อ ระบายน้ำ	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	2) การทำงาน ของเครื่องสูบน้ำ	- สภาพพร้อมใช้ งาน - อายุการใช้งาน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การระบายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ การสะสมของตะกอน และซ่อมบำรุงงาน ประจำเดือน และทุก 3 เดือน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.มูลฝอย	-พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณ ที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและ อาคารพักมูลฝอย รวมของ โครงการ	-ปริมาณมูลฝอย ตกค้าง -ความสะอาด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ขยะมูลฝอย

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดไม่ให้มีขยะรอบบริเวณโครงการ
2. จัดให้แม่บ้านดูแลเรื่องการระบายอากาศ เปิดหน้าต่างตามชั้นในอาคาร เพื่อให้มีอากาศถ่ายเท
เสมอ เพื่อลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากขยะมูลฝอยลง

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8.ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลง ไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวัง อันตราย	-สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจนและไม่บ เลือน	-ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล
	- บริเวณโดยรอบ หม้อแปลงไฟฟ้า	-มีสภาพโล่งไม่มี สิ่งกีดขวาง	-ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	-สภาพพร้อมใช้ งาน - อายุการใช้งาน	-ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบไฟฟ้า

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงงานระบบ ทุก 3 เดือน

2. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบป้ายเตือน ภายในโครงการให้มีภาพมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน หรือแตกหัก และไม่มีของวางบริเวณหม้อแปลงอยู่เสมอ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9.การอนุรักษ์ พลังงาน	-ระบบไฟฟ้าส่อง สว่างส่วนกลาง -ระบบปรับ อากาศส่วนกลาง -เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟท์ เครื่อง สูบน้ำ เป็นต้น -จุดติดประกาศ และป้าย ประชาสัมพันธ์	-เครื่องหมาย แสดง ประสิทธิภาพ การประหยัด พลังงานที่ระบุมา กับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า -อายุการใช้งาน ของอุปกรณ์ ไฟฟ้า -สภาพมองเห็น ได้ชัดเจนและไม่ ลบเลือน	-ตรวจสอบตาม ชนิดของอุปกรณ์ -ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การอนุรักษ์พลังงาน

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายในระบบ ประจำเดือน

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10.ระบบ ป้องกันอัคคีภัย	1.อุปกรณ์ใน ระบบป้องกัน และ สัญญาณเตือน อัคคีภัย	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบตาม ชนิดอุปกรณ์	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคล
	2.ระบบจ่ายไฟ สำรอง	-มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลาและมีสภาพ พร้อมใช้งาน	ทดสอบอุปกรณ์	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคล
	3.ป้าย และ เครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	-สภาพมองเห็นได้ ชัดเจนและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคล
	4.อุปกรณ์ดับเพลิง -หัวรับน้ำดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคล
	-สายฉีดน้ำ ดับเพลิงและตู้สาย ฉีดน้ำ (FHC)	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-หัวกระจายน้ำ ดับเพลิงอัตโนมัติ	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-ถังเก็บน้ำดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-ลิฟต์ดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	5.บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนี ไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้น	-สภาพพร้อมใช้งาน -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล

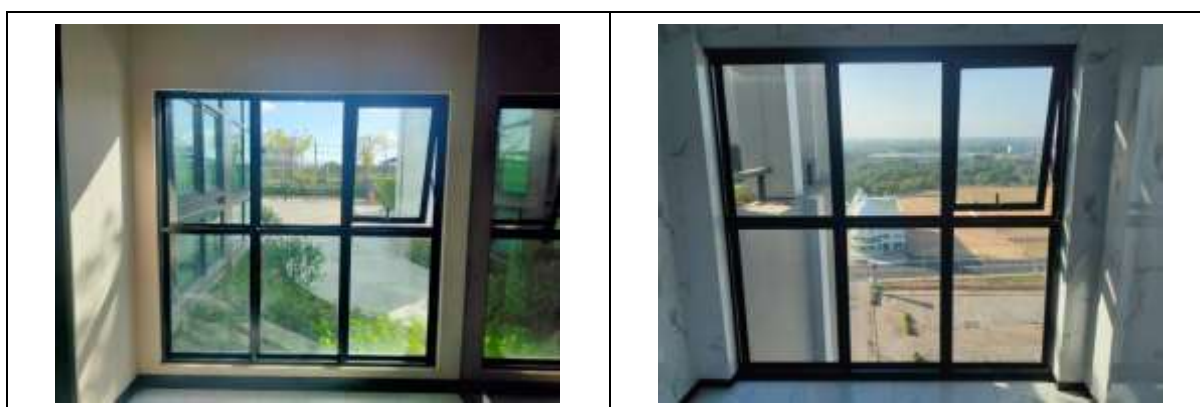






การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบป้องกันอัคคีภัย
 ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบจ่ายไฟสำรอง และอุปกรณ์เตือนภัยให้อยู่ใน
 สภาพพร้อมใช้งานเสมอ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11.ระบบ ระบายอากาศ	1.ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	-ไม่มีวัตถุหรือสิ่ง กีดขวาง	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล
	2.พัดลมระบาย อากาศ	-สภาพพร้อมใช้ งาน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล

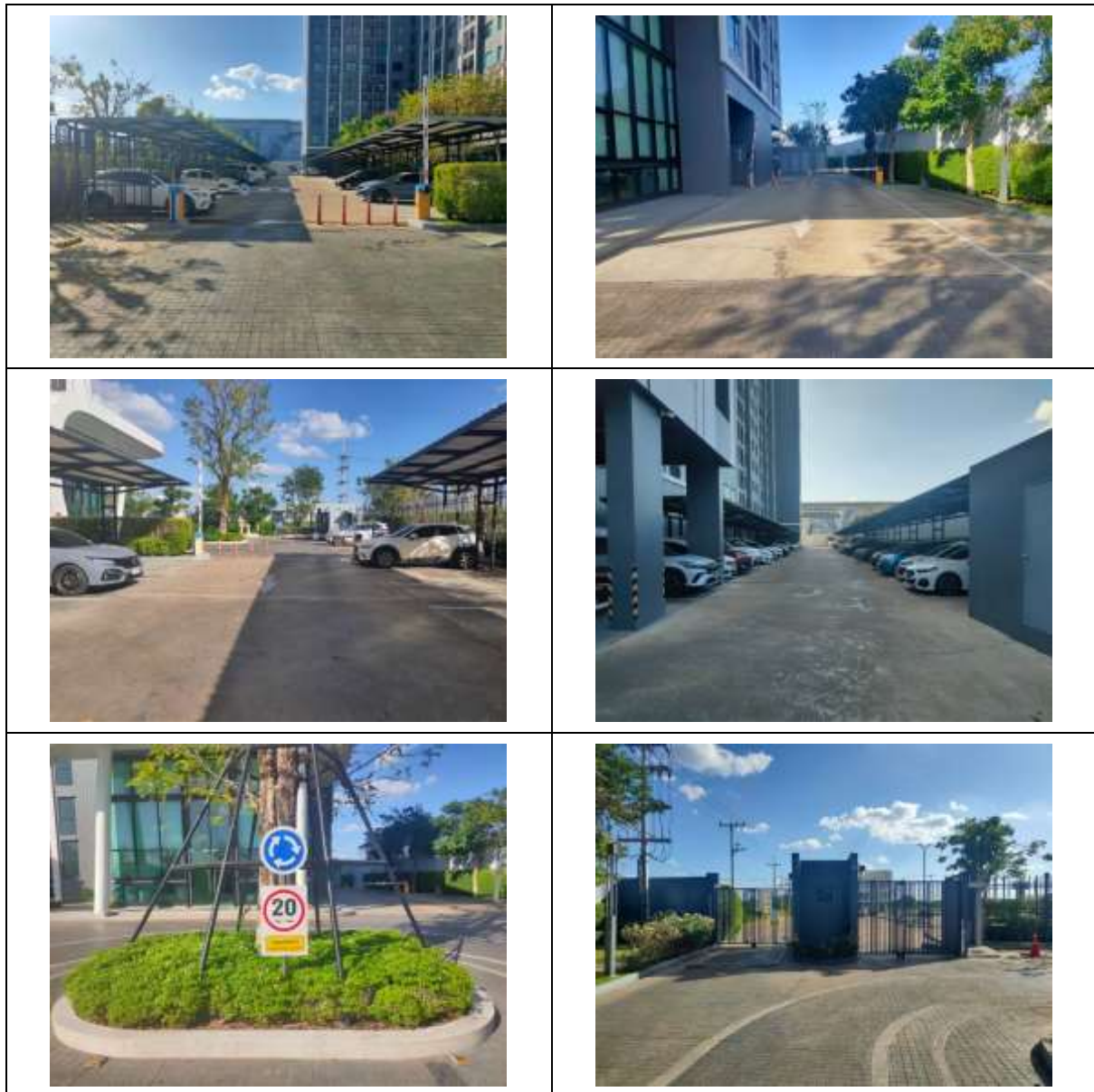




การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบระบายอากาศ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำเดือน

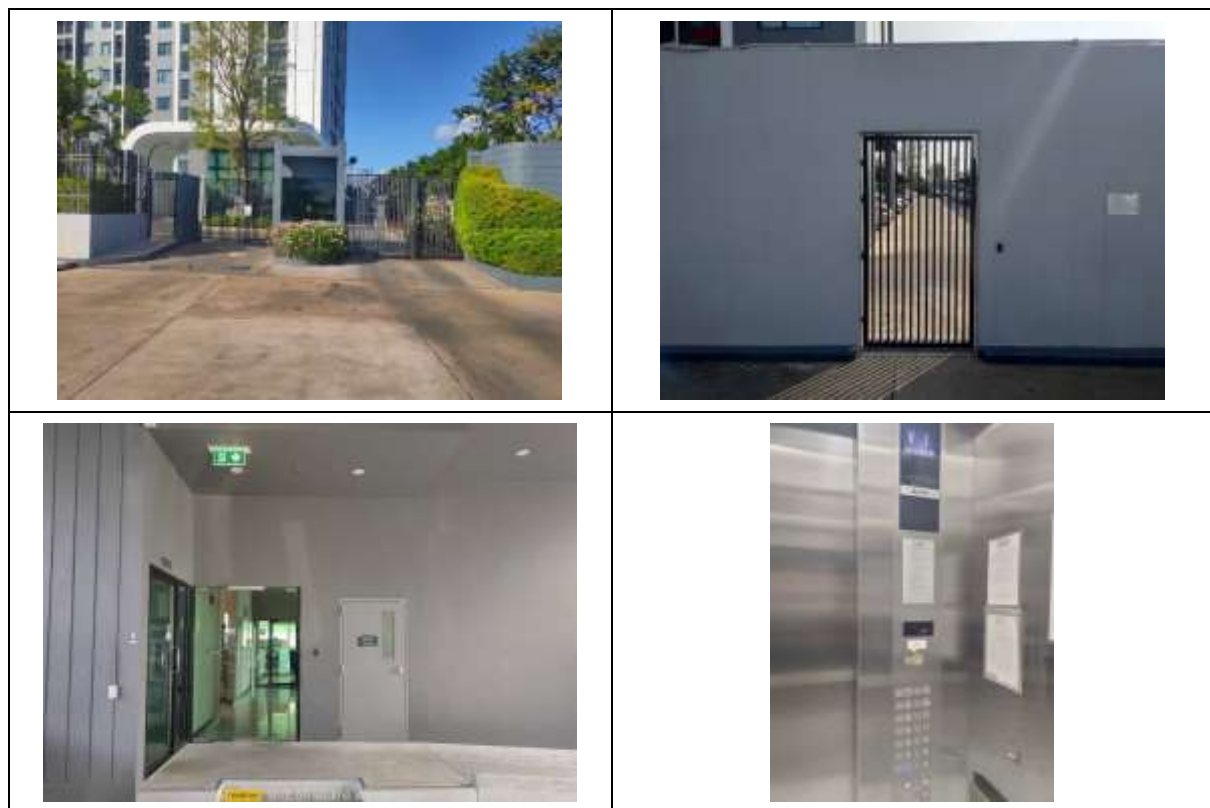
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12.การจราจร	1.พื้นที่โครงการ -ป้ายละเครื่องหมาย การจราจรภายใน โครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	-สภาพดี มองเห็น ได้ชัดเจน ไม่ลบ เลือน	ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-ถนนภายใน โครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	-สภาพความ คล่องตัวในการ เดินรถ บริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การจราจร

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า – ออก และป้ายสัญลักษณ์ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13.อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1.กรณีที่อยู่ใน โครงการมีการ ปรับปรุง/ ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอก อาคาร การซ่อม บำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อ ระบายน้ำ เป็น ต้น	-ติดตั้งป้ายเตือน ให้ระวังบริเวณที่ ปรับปรุง/ ซ่อมแซม -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล
	2.ระบบกล้อง วงจรปิด	-สภาพพร้อมใช้ งาน	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	นิติบุคคล

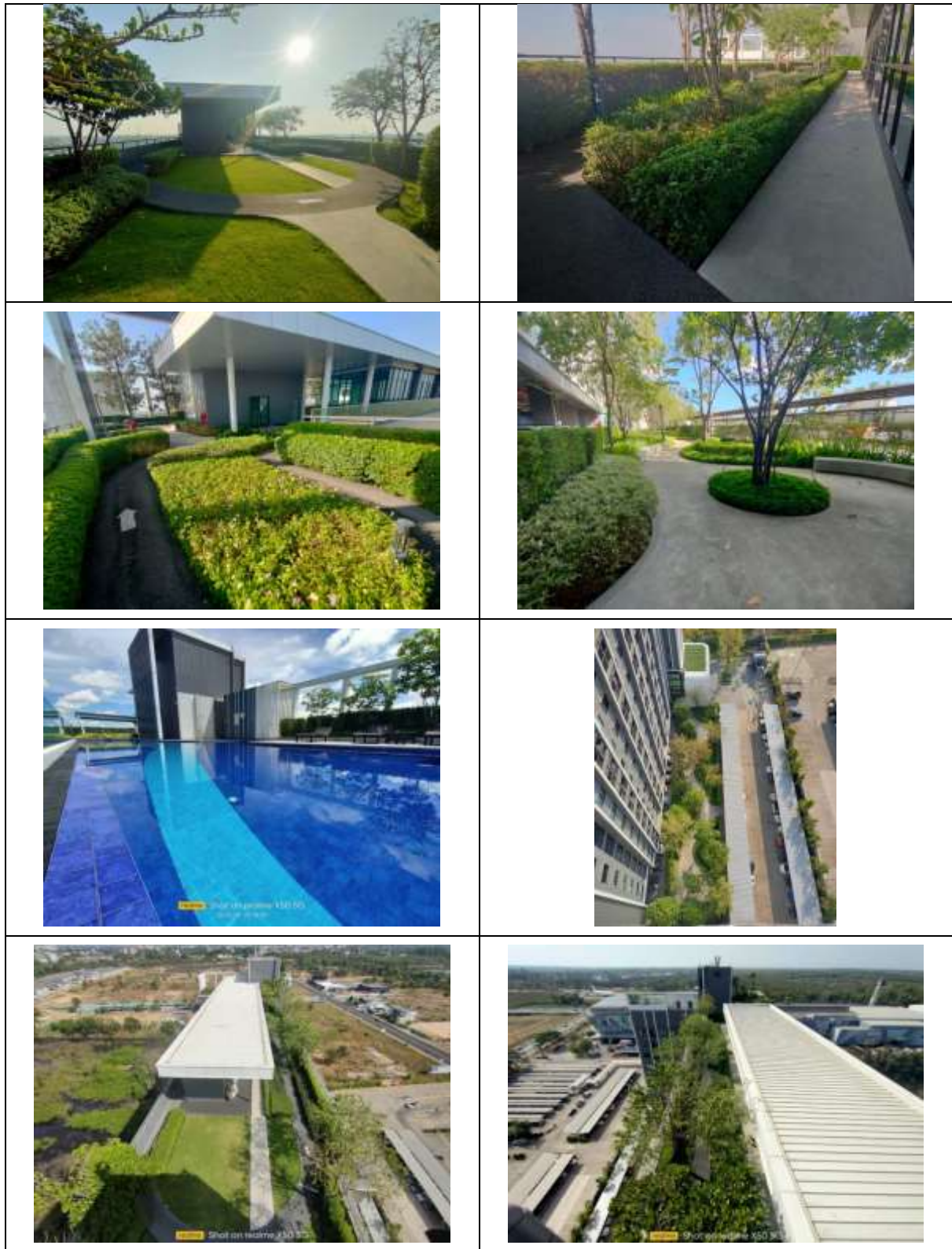




การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยภายในโครงการ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14.ทัศนียภาพ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทัศนียภาพ
 ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจทัศนียภาพให้สวยงาม และไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการ
 ให้บริการ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15.การบดบัง แสงแดดและ ทิศทางลม	-ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	-เรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ติดตามประเมิน จากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อ ร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหา ทันที	ทุกวันตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้างและเปิด ดำเนินการโดย ความรับผิดชอบ จะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่ วันที่จดทะเบียน นิติบุคคลอาคาร ชุด แล้วเสร็จ	นิติบุคคล

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การบดบังคลื่นวิทยุ/
โทรทัศน์

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการบดบังคลื่นวิทยุ หรือโทรทัศน์ เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่น
ตลอดการให้บริการ

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16.การบดบัง คลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	-ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	-เรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ติดตามประเมิน จากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและ ความคิดเห็น หาก พบว่ามีข้อ ร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอด ระยะเวลา ดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่ วันที่จดทะเบียน นิติบุคคลอาคารชุด แล้วเสร็จ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการบดบังคลื่นวิทยุ หรือโทรทัศน์ เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17.การรับเรื่องร้องเรียน	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การรับเรื่องร้องเรียน

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการรับเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ