

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565  
โครงการ เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี



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

เจ้าของโครงการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นส์ 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 ตำบลระเม อำเภอมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000



ระยะดำเนินการ

( เดือนกรกฎาคม- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 )

จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี

เลขที่ UBN-004/2566

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ.2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการป้องกัน และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA Monitoring  
ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 อาคารชุดเอสเซ็นต์ อุบลราชธานี  
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแจระแม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการป้องกัน และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ทบบัญญัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562  
ที่จะต้องให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเอสเซ็นต์ อุบลราชธานี ของ  
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด นั้น

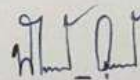
บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นต์ อุบลราชธานี ได้จัดทำเล่มรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานผลปฏิบัติตาม  
มาตรการระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565) ของโครงการเอสเซ็นต์ อุบลราชธานี ของบริษัท  
เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 339 หมู่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด  
อุบลราชธานี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น จึงนำส่งเล่มรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่มมาของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ



( นางสาวพิศมัย วงษาเวช )

ผู้จัดการอาคารชุดฯ

ฝ่ายบริหารจัดการ

นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นต์ อุบลราชธานี

โทร. 045-953001

มือถือ 09-4801-5032

## สารบัญ

	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
2.2 คุณภาพมลพิษทางเสียง	30 - 31
2.3 คุณภาพน้ำใช้	31 - 47
2.4 สระว่ายน้ำ	48 – 74
2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	75 – 148
2.6 การระบายน้ำ	149
2.7 ขยะมูลฝอย	150
2.8 ระบบไฟฟ้า	151
2.9 การอนุรักษ์พลังงาน	152
2.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย	153 - 155
2.11 ระบบระบายอากาศ	155 – 156
2.12 การจราจร	156 - 157
2.13 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	157 – 158
2.14 ทัศนียภาพ	158 – 159
2.15 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	159
2.16 การบดบังคลื่นวิทยุ / โทรทัศน์	160
2.17 การรับเรื่องร้องเรียน	161

# บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ได้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอาคารการก่อสร้างที่ดิน และบริเวณการชุมชน 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 ( เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ) 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 ของโครงการเอสเซ้นท์ 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 นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี พร้อมสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยรายละเอียดนำเสนอไว้ใน รายงานบทที่ 2

### 1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ                      โครงการ เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ            นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ 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 เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่คาบเกี่ยวระหว่างพื้นที่การปกครองของเทศบาลตำบลแจระแม ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ รองรับไว้อย่างครบครัน สามารถให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ





สถานที่ตั้งโครงการ

สภาพโครงการปัจจุบัน







#### 1.4.1 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 50 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 กรุงเทพมหานคร

- 1) มูลฝอยทั่วไปประมาณ 50 ลิตร หรือมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-15 เท่ากับ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน (15 ลิตร/วัน)
- 2) มูลฝอยเปียกประมาณ 200 ลิตร หรือมูลฝอยเปียก ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-15 เท่ากับ 0.204 ลูกบาศก์เมตร/วัน (200 ลิตร/วัน)
- 3) มูลฝอยแห้งประมาณ 30 ลิตร หรือมูลฝอยแห้ง ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-15 เท่ากับ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน (30 ลิตร/วัน)
- 4) มูลฝอยอันตรายประมาณ 200 ลิตร หรือมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอย 3-15 เท่ากับ 0.220 ลูกบาศก์เมตร/วัน (200 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	อัตราการผลิตมูลฝอย* (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. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวคิกไฟไฟ และฉนวนของเหลวคิกไฟฟ้ายาก

(1) ห้องหม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ที่สามารถขนย้ายหม้อแปลงทั้งลูกเข้าออกได้ และสามารถระบายอากาศสู่อากาศภายนอกได้ หากใช้ท่อลมต้องเป็นชนิดทนไฟ ห้องหม้อแปลงต้องเข้าถึงได้ โดยสะดวกสำหรับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษา

(2) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องฟุ้งหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 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

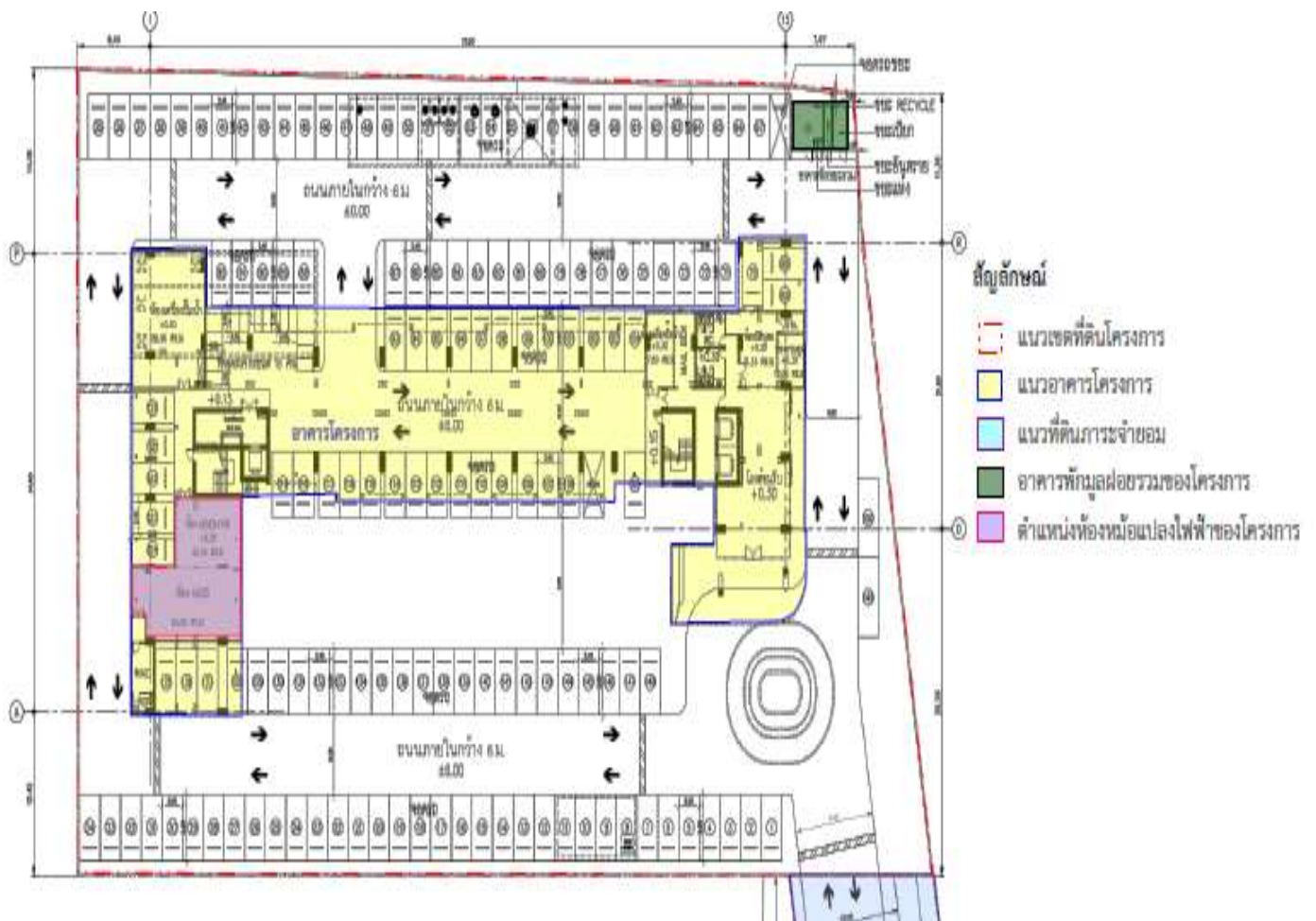
ทั้งนี้ การติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อในด้านมลพิษ ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว โดยมีรายละเอียดมาตรการแก้ไขผลกระทบดังนี้

- (2) ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบโดยบุผนังทุกด้านและเพดานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียงเช่นเดียวกัน

อนึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการตามหนังสือเลขที่ มท.5308.18/อบ./บก.43846 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2561 โดยแจ้งว่า “การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี ขอยกเลิกหนังสือเลขที่ มท.5308.18/อบ./บก.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 (Co<sub>2</sub>) โครงการจะจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิด (Co<sub>2</sub>) ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้กับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)

(6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) โครงการจะจัดให้มีระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ซึ่งเป็นระบบท่อเปี่ยมมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา สามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/จุด โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ห้องเครื่องควบคุม ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องจดหมาย ห้องเก็บของ ห้องเครื่องซักผ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องออกกำลังกาย ห้องลิ้นชักการ และห้องชุดพักอาศัย โถงลิฟต์ โถงพักคอย และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

(7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใกล้กับบันได ST-2 มีขนาดพื้นที่หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง 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 ห้องลิ้นชักการ ห้องแม่บ้าน โถงลิฟต์ บันได และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

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

(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Fire Alarm) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึงบริเวณโถงทางเดิน 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 และอาคารพิกุลน้อยรวม 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 ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก” โดยโครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง 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 เนื่องจากบางครั้งอาจมีผู้อยู่ในห้องน้ำจะไม่ค่อยให้ความสนใจเสี่ยงจากภายนอก 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 และไม่ยืนต้น 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 โครงการจะประสานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแม่ 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 ให้ทราบว่าการอพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และทีมประสานงานทำการแจ้งศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแม เพื่อประสานสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดอุบลราชธานีหรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ เข้าให้ความช่วยเหลือโดยสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป สำหรับผู้อพยพที่ขึ้นไปบนพื้นที่หนีภัยทางอากาศ ทีมค้นหา และทีมดับเพลิง ควบคุมให้อยู่ในความสงบเพื่อรอรับความช่วยเหลือต่อไป

ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังชั้นล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแมมาเป็นวิทยากรในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ 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 จะติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้ในบริเวณต่าง 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 จากอำเภอลำลูกเกดมาตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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) เพื่อไปยังอำเภอลำลูกเกดได้

## 2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

โครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 9 เมตร เชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอมออกสู่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยการจัดการจราจรภายในโครงการ มีถนนความกว้าง 6 เมตร การเดินรถเป็นแบบสองทิศทางสวนกัน (Two Ways) โดยมีลูกศรบอกทิศทางจราจรอย่างชัดเจน 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 การวิ่งลงบันไดหนีไฟมีอันตรายมากจึงไม่ควรวิ่งไม่ว่าจะเป็นบันไดหนีไฟหรือแนวพื้นราบต่างๆ เพราะการวิ่งจะทำให้เกิดอันตรายหายใจไม่ทัน เนื่องจากอยู่ในเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น ฉะนั้นทีมงานควรที่จะคอยประกบอยู่ใกล้ ๆ และให้คำแนะนำทำความเข้าใจให้แก่ผู้ประสบภัยถึงความปลอดภัยระหว่างการอพยพ

(7) ห้ามลงบันไดหนีไฟเป็นแผงให้ลงแถวเรียงหนึ่งเพื่อความปลอดภัย ระหว่างการอพยพในหลักของความปลอดภัยแล้วควรมีทีมงานที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแนะนำให้เดินลงบันไดหนีไฟให้เรียงเป็นแถวเรียงหนึ่งและจับราวบันไดไว้เป็นเครื่องยึดเมื่อเกิดมีผู้ใดวิ่งมากระทบกระแทก จะได้ไม่หกหล่นถลึงลงบันไดทำให้เกิดอันตรายขึ้นอีก

(8) ให้เปิดไฟฉายส่องทางตลอดทางในการอพยพหนีไฟ (ไม่ว่าทางหนีไฟจะมีไฟส่องสว่างหรือไม่) หากผู้นำทางหรือพนักงานมีไฟฉายขอให้เปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพ ถึงแม้ว่าตามเส้นทางที่อพยพจะมีแสงสว่างควรที่จะเปิดไว้ตลอด เพราะระบบกระแสไฟฟ้านั้นไม่แน่นอน บางครั้งอาจเกิดการขัดข้องและไฟฟาระบบต่างๆไม่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นระบบไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่ (Emergency Light) ซึ่งบางครั้งอาจหมดอายุการใช้งานก่อนกำหนด เพื่อความปลอดภัยควรที่จะเปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพหนีไฟ

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



## หนังสือสำคัญ อ.ช.10



อ.ช.๑๐

### หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

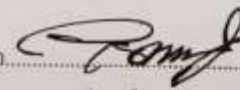
วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ นริศห์ จีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ 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. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

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 รอบโครงการ
๘. ประตูรั้ว ด้านหน้าโครงการ
๙. ห้องเครื่องลิฟท์ ชั้นตาดฟ้า
๑๐. ห้องควบคุม ชั้น ๑
๑๑. ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ชั้น ๑
๑๒. ห้องระบบไฟฟ้า (MDB-Main Distribution 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, ชั้นตาดฟ้า
๒๐. ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ได้ดิน
๒๑. ถังเก็บน้ำดีชั้นตาดฟ้า ชั้นตาดฟ้า
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



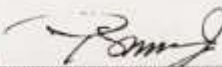
### หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

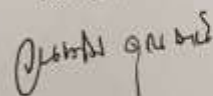
วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

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

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด " นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ้นท์ 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 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 ) มลพิษทางอากาศ

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
2. นิติบุคคลฯ มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการให้มีภาพมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน หรือแตกหัก ในทุกเดือน

## 2.2 เสี่ยง

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. เสี่ยง	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 และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และทุกๆ 3, 6, 12 เดือน ( มีเอกสารแนบตรวจงานระบบ 6 เดือน )

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็ม รีเสชซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเนชั่นไฮด์เซ็นท์ อุดรราชธานี.....  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ๑๑-๒๐๑๑๙ ลำดับที่ 1

DATE : ๑๑, ๐๗, ๖๕  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>418</u> V. = _____ ST = <u>411</u> V. = _____ RT = <u>411</u> V. = _____		
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.6</u> A. S = <u>9.3</u> A. T = <u>9.3</u> A.		
4. บันทึกค่าเมกเกอร์โอห์ม	R = <u>289</u> MW. S = <u>289</u> MW. T = <u>289</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. ตรวจสอบสั่นเบี่ยงเบน		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
9. ตรวจสอบสภาพการยึดฉนวนลวด ( ทุกตัว )		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะเบี่ยงเบน )		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า <u>8</u>	ความดันทางออก <u>65</u> PSI.		
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
12. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ( ฟังเสียงขณะเบี่ยงเบนทำงาน )		<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. ตรวจสอบที่แกนสกรู PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			

## 15. DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

MANUFACTURER	
TYPE	<u>YXS-160M1-2</u>
MODEL	
FLOW RATE	
MOTOR	<u>33kw / 45 HP / 220 A</u>

TYPE	
MODEL	
OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY : Samit  
DATE : ๑๑, ๐๗, ๖๕  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Samit  
DATE : ๑๑, ๗, ๖๕  
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร



ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน  
เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอตวอเตอร์ไฮด์เซ็นท์ อุดรธานี.....  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 1011100180 ตัวที่ 2 DATE 09/07/65  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ		[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ	
1. ตรวจสอบการทำงานของชุด Control			
สาเหตุ / แก้ไข :			
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 111 V. = 0.99		
	ST = 110 V. = 0.99		
	RT = 111 V. = 0.99		
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 9.6 A.		
	S = 9.08 A.		
	T = 9.9 A.		
4. บันทึกค่าเมกเกอร์	R = 0.99 MW.		
	S = 0.99 MW.		
	T = 0.99 MW.		
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) _____ °C			
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C ) _____ °C			
7. พัดเสียงลูกปืนขณะทำงาน	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
8. ตรวจสอบกับบิ่งเพลลา	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
9. ตรวจสอบสภาพการยึดติดคอกกรู ( ทุกตัว )	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะเป็นทำงาน )	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
ความดันทางเข้า	9	ความดันทางออก	6.5 PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ทวาล์ว ( พัดเสียงขณะเปิดเช็ทวาล์ว )	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
14. ตรวจสอบที่ปลดน้ำของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

MANUFACTURER	
TYPE	YXS 110M1-2
MODEL	
FLOW RATE	
MOTOR	11KW, 10HP, 0.10A

TYPE	
MODEL	
OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY : สมชาย  
DATE : 09/07/65  
ช่างประจำตัว

CHECKER BY : สมชาย  
DATE : 09/07/65  
ช่างประจำตัว

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

**CPN M RESIDENCE** บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเค็นท์อีสเทิร์น อุดรราชธานี.....  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... ตัวที่ 1 DATE 23, 8, 65  
FREQUENCY : MONTHLY

**รายการตรวจสอบ**

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>237</u> V. = <u>414</u> ST = <u>238</u> V. = <u>412</u> RT = <u>236</u> V. = <u>411</u>
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.6</u> A. S = <u>8.5</u> A. T = <u>8.4</u> A.
4. บันทึกค่าแรงม้า	R = <u>237</u> MW. S = <u>238</u> MW. T = <u>236</u> MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	_____ °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C )	_____ °C
7. พังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคัปปีงเพลลา	[ ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
9. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์สกรู ( ทุกตัว )	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน )	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า <u>10</u> ความดันทางออก <u>60</u> PSI.	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
12. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดค่า ( พิมพ์ระบบของเครื่อง )	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
14. ตรวจสอบการทำงานของ PUMP มีน้ำท่วมหรือไม่	[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER		-TYPE	
-TYPE	<u>YX3 160 M1-2</u>	-MODEL	
-MODEL		-OUTPUT	<u>380V 2900 l/min</u>
-FLOW RATE			
-MOTOR	<u>THREE PHASE</u>		

ชื่อคนซ่อม : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : อ.อ.อ. DATE : 23, 8, 65 ช่างอาคาร

CHECKER BY : อ.อ.อ. DATE : 23, 8, 65 หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. .... 2 ..... หัวที่ 2

DATE 23, 8, 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 257 V.	= 414	
	ST = 258 V.	= 412	
	RT = 236 V.	= 411	
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 9.5 A.		
	S = 9.7 A.		
	T = 9.4 A.		
4. บันทึกค่ามกวัตต์	R = 299 MW.		
	S = 298 MW.		
	T = 299 MW.		
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	_____ °C		
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ ( ประมาณ 40 °C )	_____ °C		
7. ฟังเสียงอุปกรณ์ขณะทำงาน	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
8. ตรวจสอบกับบิลล์	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
9. ตรวจสอบสภาพการยึดติดสาย ( ทุกตัว )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปฏิบัติงาน )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
ความดันทางเข้า	0	ความดันทางออก	60 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
12. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ ( ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
13. ตรวจสอบการตั้งเครื่องของเครื่อง	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			
14. ตรวจสอบที่กลอนคัตของ PUMP มีน้ำหรือไม่	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข :			

## 15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

MANUFACTURER	
TYPE	YX3 160M1-2
MODEL	I
FLOW RATE	
MOTOR	THREE PHASE

TYPE	
MODEL	
OUTPUT	380V 2400 r/min

ชื่อแผนก : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : ส.ป.ด

DATE : 23, 8, 65

ช่างอาคาร

CHECKER BY : ส.ป.ด

DATE : 23, 8, 65

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กันยายน พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี...  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ๒11120619 ลำที่ 1

DATE : ๑๙/๐๙/๖๕  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
2. บันทึกค่า VOLTAGE	HS = 119 V = 991 ST = 110 V = 980 RT = 109 V = 981
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 9.6 A S = 9.6 A T = 9.3 A
4. บันทึกค่าเมกะโห์ม	R = 286 MW. S = 284 MW. T = 285 MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	N/A °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C )	N/A °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับเบี่ยงเบน	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
9. ตรวจสอบสภาพการเกิดของสนิม ( ทุกตัว )	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะเบี่ยงเบนทำงาน )	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า 8 ความดันทางออก 62 PSI.	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
12. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ค่าตัว ( ฟังเสียงขณะเบี่ยงเบนทำงาน )	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
14. ตรวจสอบที่แกนค้ำของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	(✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

MANUFACTURER	
TYPE	yxs 160ml-2
MODEL	
FLOW RATE	
MOTOR	

TYPE	yxs 160ml-2
MODEL	
OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ :


CHECKER BY : Samit  
DATE : ๑๙/๐๙/๖๕

CHECKER BY : [Signature]  
DATE : 30/9/๖๕



# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กันยายน พ.ศ.2565



EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... ตัวที่ 2

บริษัท ซีพีเอ็น เวิลด์ไวด์ แมเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเคเอ็นเอ็ดเคเอ็นเอ็ด อุดรราชธานี.....

DATE : 24/09/65  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
2. บันทึกค่า VOLTAGE  

RS = 412 V

ST = 410 V

RT = 402 V
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า  

R = 9.6 A

S = 8.4 A

T = 9.3 A
4. บันทึกค่าแรงกิโลวัตต์  

R = 986 MW

S = 983 MW

T = 986 MW
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) N/A °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C ) N/A °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับเบี่ยงเบน [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
9. ตรวจสอบสภาพการเกิดน้ำครำ ( ทุกตัว ) [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะเริ่มทำงาน ) [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
ความดันทางเข้า 4 ความดันทางออก 61 PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว ( ฟังเสียงขณะเปิดหรือปิดวาล์ว ) [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
13. ตรวจสอบการเดินสายของเครื่อง [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
14. ตรวจสอบที่กลั่นตัวของ PUMP มีน้ำหรือไม่มี [x] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE	yxs 160m1-2
MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

REMARKS : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CHECKER BY : สมมล.


DATE : 24/09/65

CHECKER BY : สมมล.

DATE : 20/9/65

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี.....

DATE : 25/10/65  
FREQUENCY : MONTHLY

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... ตัวที่ 1

**รายการตรวจพบ**

- ตรวจสอบการทำงานของ Control [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- บันทึกค่า VOLTAGE  

RS = 403 V.

= 256

ST = 404 V.

= 235

RT = 406 V.

= 235
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า  

R = 9.7 A.

S = 8.6 A.

T = 8.1 A.
- บันทึกค่าเมกะโอห์ม  

R = 39.2 MW.

S = 38.3 MW.

T = 39.2 MW.
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
- ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]
- ตรวจสอบคัปปีงเพลลา [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบสภาพการยึดนิ้อตลกรู( ทุกตัว) [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน ) [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
ความดันทางเข้า \_\_\_\_\_ ความดันทางออก \_\_\_\_\_ PSI.
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว ( ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน ) [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบการตั้งระดับของเครื่อง [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบที่แกสของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT
-FLOW RATE	
-MOTOR	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : alt  
DATE : 25/10/65


CHECKER BY : สมชาย  
DATE : 31/10/65

ช่างสำรวจ

หัวหน้าช่างผู้จัดการสำรวจ

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอตเชี่ยนท์เอตเชี่ยนท์ อุดรธานี...

DATE : 25/10/65  
FREQUENCY : MONTHLY

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. .... ลำที่ 2

**รายการตรวจสอบ**

- ตรวจสอบการทำงานของ Control [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- บันทึกค่า VOLTAGE  

RS = 403 V

= 236

ST = 404 V

= 235

RT = 406 V

= 236
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า  

R = 9.5 A

S = 8.5 A

T = 8.5 A
- บันทึกค่าเมกะโอห์ม  

R = 392 MW

S = 38.3 MW

T = 38.2 MW
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
- ฟังเสียงอุปกรณ์ขณะทำงาน [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]
- ตรวจสอบคั่นเบี่ยงเบน [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบสภาพการยึดนิรโรคตัว ( ทุกตัว ) [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน ) [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
ความดันทางเข้า \_\_\_\_\_ ความดันทางออก \_\_\_\_\_ PSI
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ ( ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน ) [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [ ☐ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบที่แก๊สของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [ ☒ ปกติ ] [ ☐ ไม่ปกติ ]  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT
-FLOW RATE	
-MOTOR	

ชื่อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : อลิ  
DATE : 25/10/65

CHECKER BY : สมชาย  
DATE : 21/10/65

ช่างอาคาร

พนักงานตรวจสอบอาคาร

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เวิลด์ไวด์ แมเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... ตัวที่ 1

DATE : 24, 11, 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 236 V. = 410 ST = 237 V. = 407 RT = 235 V. = 406
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 9.2 A S = 9.4 A T = 9.1 A
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม	R = 274 MW. S = 327 MW. T = 283 MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 ° C )	— ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 ° C )	— ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับมือเปล่า	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
9. ตรวจสอบสภาพการยึดนิรอสกรู ( ทุกตัว )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า 2 ความดันทางออก 62 PSI	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
12. ตรวจสอบการทำงานของซีทวาล์ว ( ฟังเสียงขณะเปิดหรือปิดวาล์ว )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
14. ตรวจสอบที่เกลอนต์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ชื่อคนดูแล : \_\_\_\_\_


CHECKER BY : ดลวิ  
DATE : 24, 11, 65

CHECKER BY : ดลวิ  
DATE : 30, 11, 65



# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมเนจเม้นท์

โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุดรราชธานี...

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... ตัวที่ 2 DATE : \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>236</u> V.	= <u>407</u>	
	ST = <u>237</u> V.	= <u>408</u>	
	RT = <u>235</u> V.	= <u>410</u>	
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.5</u> A.		
	S = <u>8.5</u> A.		
	T = <u>8.6</u> A.		
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม	R = <u>274</u> MW		
	S = <u>327</u> MW		
	T = <u>283</u> MW		
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 ° C )	_____ ° C		
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของตู้ปั๊ม ( ประมาณ 40 ° C )	_____ ° C		
7. พัดเสียงสูงเกินระดับที่ทำงาน	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
8. ตรวจสอบกับปั๊มเพลลา	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
9. ตรวจสอบสภาพการอุดตันของท่อ ( ทุกตัว )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
ความดันทางเข้า <u>12</u>	ความดันทางออก <u>61</u>	PSI.	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
12. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ ( ฟังก์ชันของเซ็นเซอร์ทุกตัว )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
14. ตรวจสอบที่แปลนของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ		
สาเหตุ / แก้ไข : _____			

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_

CHECKER BY : อนันต์ DATE : 27, 11, 65

CHECKER BY : [Signature] DATE : 30, 11, 2565

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ธันวาคม พ.ศ.2565



**บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์**  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที ดอนเมืองธานี

DATE 30, 12, 65  
FREQUENCY MONTHLY

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. KN112044 ลำที่ 1

**รายการตรวจเช็ค**

- ตรวจสอบการทำงานของ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
- บันทึกค่า VOLTAGE  

RS = <u>0.00</u> V	= <u>230</u>
ST = <u>0.00</u> V	= <u>231</u>
RT = <u>0.00</u> V	= <u>234</u>
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า  

R = <u>0.9</u> A
S = <u>0.5</u> A
T = <u>0.0</u> A
- บันทึกค่าแรงดันไฮดรอลิก  

R = <u>234</u> MW
S = <u>236</u> MW
T = <u>235</u> MW
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
- ฟังเสียงอุปกรณ์ขณะทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกลิ่นผิดปกติ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบสภาพการเกิดสนิมเหล็ก ( ทุกตัว ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
ความดันทางเข้า 4 ความดันทางออก 62 PSI
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว ( ฟังก์ชันการเปิดและปิดของวาล์ว ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
- ตรวจสอบที่มองเห็นของ PUMP มีน้ำหรือไม่มี ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MANUFACTURER</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">TYPE</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><u>4Y3 160 M1-2</u></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MODEL</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FLOW RATE</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MOTOR</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> </table>	MANUFACTURER		TYPE	<u>4Y3 160 M1-2</u>	MODEL		FLOW RATE		MOTOR		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">TYPE</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MODEL</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OUTPUT</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td></tr> </table>	TYPE		MODEL		OUTPUT	
MANUFACTURER																	
TYPE	<u>4Y3 160 M1-2</u>																
MODEL																	
FLOW RATE																	
MOTOR																	
TYPE																	
MODEL																	
OUTPUT																	

ชื่อคนตรวจ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : สมชาย      CHECKER BY : สมชาย  
DATE : 30, 12, 65      DATE : 30, 12, 65  
ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_      ตำแหน่ง : \_\_\_\_\_

## เดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

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

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภาชนะงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์  
ประเดือน และทุกๆ 3, 6, 12 เดือน ( และมีแผนทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน )





# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2565



บริษัท .....ซีพีเอ็ม รีเสดเ็นซ์ แมนเนจเม้นท์.....  
โครงการ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี.....

EQUIPMENT : ROOF TANK

DATE : 15 / 11 / 65

FREQUENCY : HALF

1 ถ้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาม EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 .....

ครั้งที่ 2 ..... 15 / 11 / 65 .....

ปกติ ไม่ปกติ

2 Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ

☒☐

3 Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ

☒☐

4 ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่

☒☐

ข้อเสนอแนะ .....

ข้อเสนอแนะ .....

ข้อเสนอแนะ .....

CHECKED BY : 

DATE : 15 / 11 / 65

ช่างอาคาร

CHECKED BY : 

DATE : 15 / 11 / 65

ช่างอาคาร

# ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2565



บริษัท .....ซีพีเอ็ม รีเสชเ็นซ์ แมนเนจเม้นท์.....  
โครงการ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี.....

EQUIPMENT : UNDERGROUND TANK

DATE : 6 / 12 / 65

FREQUENCY : HALF

1 ถ้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาม EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 .....

ครั้งที่ 2 6 / 12 / 65 .....

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 : 

DATE : 6 / 12 / 65

ช่างอาคาร

CHECKED BY : 

DATE : 6 / 12 / 65

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	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

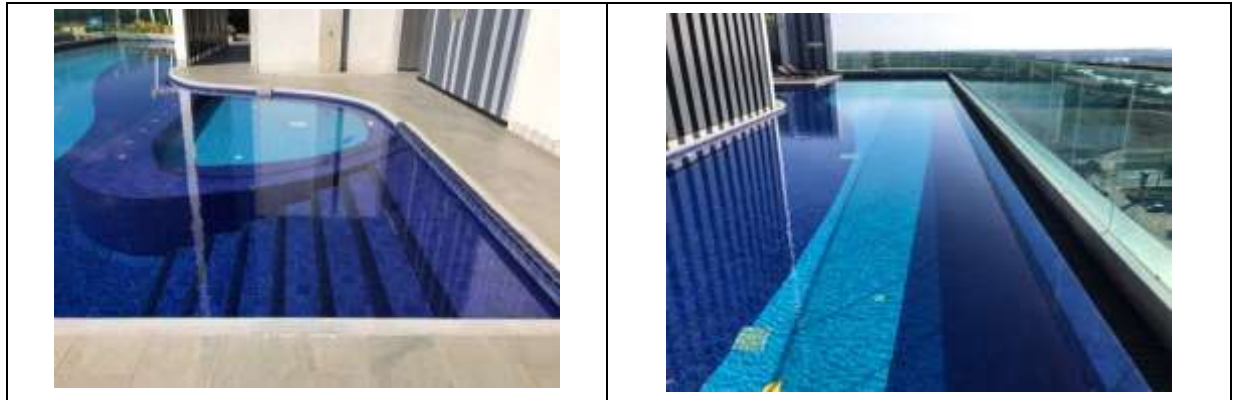


การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) น้ำใช้

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 งาน ไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	-ทุกวัน ตลอด ระยะเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

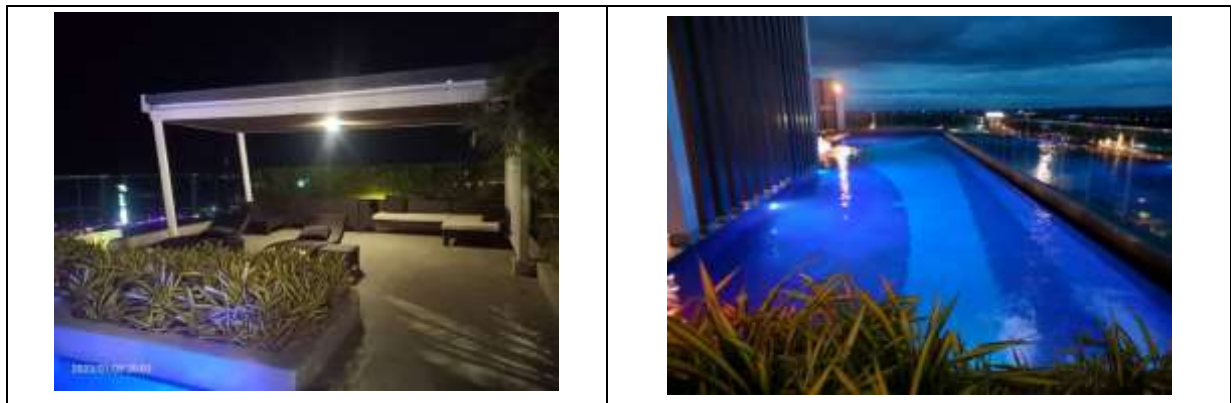




**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สระว่ายน้ำ**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

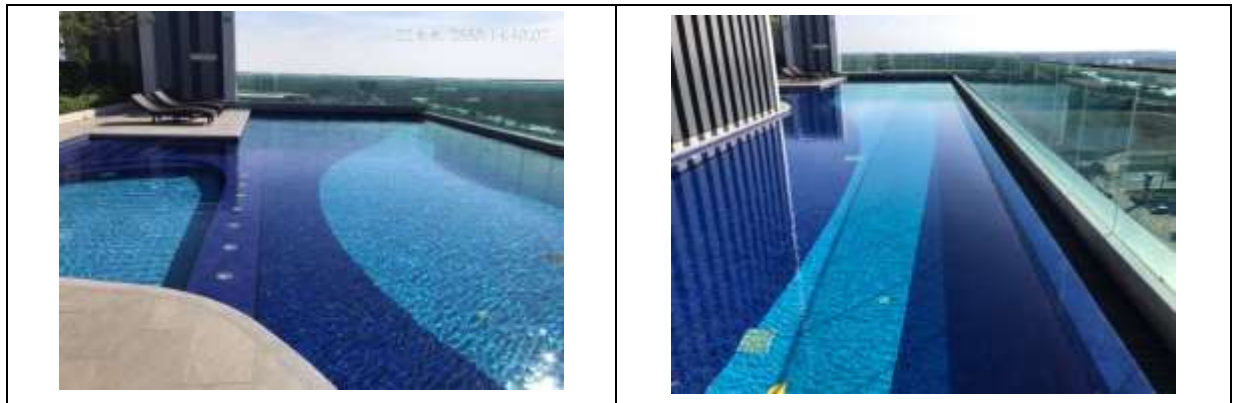
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สระว่ายน้ำ**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

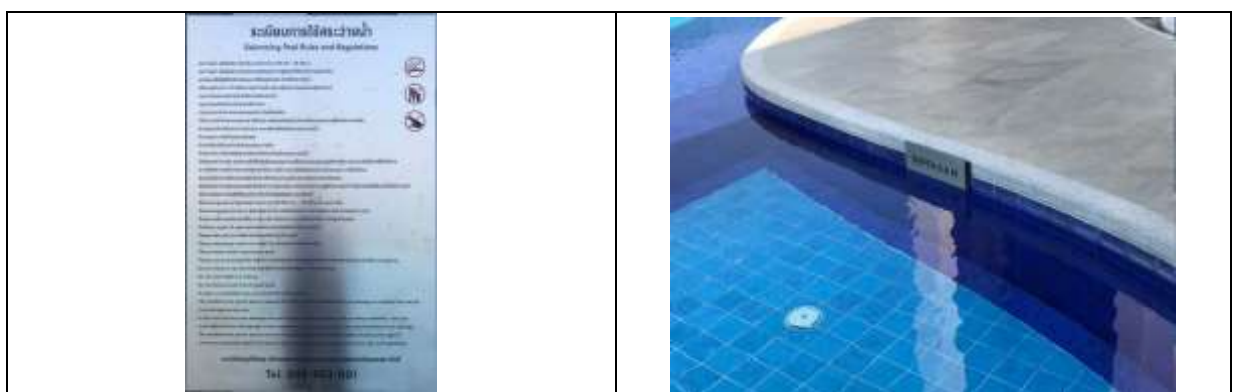
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	1. ขอบสระและ ทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่ เปิดดำเนินการ สระว่ายน้ำ	นิติบุคคลอาคารชุด



#### 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

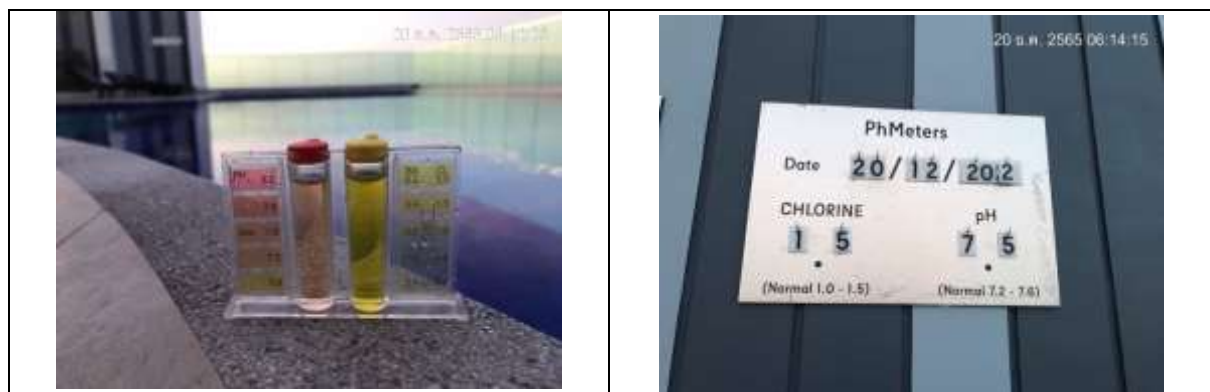
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	3. อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไมค์ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



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

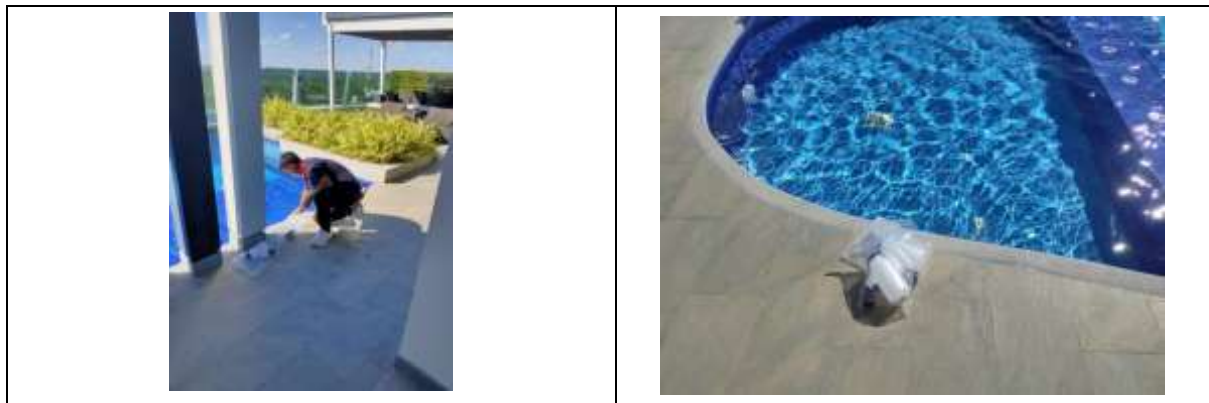
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน และประจำ  
สัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง



ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภาวงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

53

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	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคาร ชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้มีการตักน้ำ เพื่อส่งตรวจสอบน้ำของสระว่ายน้ำ ประจำ ทุกๆสัปดาห์

SLECCO

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

47/91-93 หมู่ 3 ต.พื้งอู อ.ปากเกร็ด ร.นครปฐม 11120  
47/91-93 Moo 3 Tho-u Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-0546779, 02-0546782, 094-0846807 Fax:02-0546779

รายงานผลการวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/4

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล สุพรรณบุรี

Client

ที่อยู่

: 339 หมู่ที่ 7 ตำบลกระแจะวน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี

Address

จังหวัดสุพรรณบุรี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล สุพรรณบุรี

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง :

สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง

: 2 กรกฎาคม 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 กรกฎาคม 2565

Analysis Date

วันที่ยอมรับผล : 11 กรกฎาคม 2565

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 030722-00202 เลขที่ตัวอย่าง : S14531 - S14532

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NB/Results		Std.*	
			เกณฑ์ 1			
			สารต้น	สารลึก		
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ	
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ	
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ

"" หมายถึงการมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ  
หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน


(Mr. Mapari Awacknechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F34-LB-03/R06



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

47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู อ.ป่าพะยอม จ.น่าน 54120  
 47/91-93 Moo 3 Than-P Phikong Nanthaburi 54120  
 Tel:00-42461778, 02-5943226, 089-0639022 Fax:02-42461779

---

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 49-1

**ผู้แจ้งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุดเทศบาลตำบลอุบลราชธานี

**Client ที่อยู่ :** 339 หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อขงระแหม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

**Address :** จังหวัดอุบลราชธานี 34000

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุดเทศบาลตำบลอุบลราชธานี

**Sampling Site ประเภทตัวอย่าง :** สระว่ายน้ำ

**Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง :** 2 กรกฎาคม 2565

**Sampling Date**

**วันรับตัวอย่าง :** 2 กรกฎาคม 2565

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 2 - 9 กรกฎาคม 2565

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 11 กรกฎาคม 2565

**Reported Date**


**เลขที่วิเคราะห์ :** 020722/00204 **เลขที่ตัวอย่าง :** S14533 - S14534

**Analysis No. Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ตาราง 2		
			สารพิษ	สารชีว	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

\*\*\* หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกัน



(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



ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria , Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ  
Pseudomonas aeruginosa ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565



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

47/89-93 หมู่ 3 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120  
47/89-93 Moo 3 Tho-ri Pukhet Nonthaburi 11120  
Tel:02-0264779, 02-9461126, 090-9038827 Fax:02-0264779

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 5/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดสหกรณ์ อุดมธารพาณิชย์

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลอกระแหม อำเภอนิคมพัฒนา อุดมธารพาณิชย์

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลอกระแหม อำเภอนิคมพัฒนา อุดมธารพาณิชย์

Address : จังหวัดอุดรธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดสหกรณ์ อุดมธารพาณิชย์

Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : สระว้าง

ประเภท : Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565

Sampling Date : 2 กรกฎาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565

Received Date : 2 - 9 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 กรกฎาคม 2565

Analysis Date : 11 กรกฎาคม 2565

วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2565

Reported Date : 020722/00206

เลขที่วิเคราะห์ : 020722/00206

เลขที่ตัวอย่าง : S14535 - S14536

Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	
			รายการ 3			
			สารตั้งต้น	สารสื่อ		
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ	
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ	
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ

\*\*\* เหมืองน้ำดื่มตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน




( Mr. Mapari Awaskuechi )  
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 , Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ  
Pseudomonas aeruginosa ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.พื้งอ้อย อ.ป่าอภัย จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo-3 Tha-n Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-0246778, 02-0943120, 086-0838021 Fax.02-0246778			
<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b> <b>ANALYSIS REPORT</b>					
page 6/8-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็ม อุดรธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแหม อําเภอเมืองอุดรธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุดรธานี 34000 Address : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็ม อุดรธานี สถานที่เก็บตัวอย่าง : สระบัว Sampling Site : สระบัว ประเภทตัวอย่าง : Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 กรกฎาคม 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2565 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020722/00208 เลขที่ตัวอย่าง : S14537 - S14538 Analysis No. : Sample No. :				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ND/Results		Std.*
			อาหาร 4		
			สระพื้น	สระลึก	
Total Coliforms Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ "ND" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระบัวน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน					
 (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					

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria , Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ  
Pseudomonas aeruginosa ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565


 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าช้าง อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-hi Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-9245330, 081-0838125 Fax:02-9246778																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																																					
page 3/8-1																																					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	: นิคมกมลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ดอนราชมณี : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแะระแม อำเภอเมืองดอนราชมณี : จังหวัดดอนราชมณี 34000 : นิคมกมลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ดอนราชมณี : สระบัว : 13 สิงหาคม 2565	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No.	: 13 สิงหาคม 2565 : 13 - 20 สิงหาคม 2565 : 22 สิงหาคม 2565 : S17967 - S17968 : S17967 - S17968																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">รายการ parameters</th> <th rowspan="3">หน่วย units</th> <th rowspan="3">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th colspan="2">ND/Results</th> <th rowspan="3">Std.*</th> </tr> <tr> <th colspan="2">อาคาร 1</th> </tr> <tr> <th>สระต้น</th> <th>สระเล็ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt; 10</td> </tr> <tr> <td>E. Coli</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> <tr> <td>Staphylococcus Aureus</td> <td>CFU/ml</td> <td>Membrane Filter Technique</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> <tr> <td>Pseudomonas aeruginosa</td> <td>CFU/ml</td> <td>Membrane Filter Technique</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>		รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ND/Results		Std.*	อาคาร 1		สระต้น	สระเล็ก	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ	Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ	Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ	<b>หมายเหตุ</b> *** หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2559 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระบัวน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน	
รายการ parameters	หน่วย units				วิธีวิเคราะห์ methods	ND/Results		Std.*																													
						อาคาร 1																															
		สระต้น	สระเล็ก																																		
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10																																
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ																																
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ																																
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ																																
		 ( 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

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria , Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ  
Pseudomonas aeruginosa ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		43/91-93 หมู่ 3 ต.ท่าอิฐ อ.พิจิตร จ.พิจิตร 31120 43/91-93 Moo.3 Tho-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-0246778, 02-5943324, 089-0838821 Fax:02-0246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 4/8-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี Client : ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลกระเทียม อำเภอเมืองอุดรราชธานี Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 13 - 20 สิงหาคม 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2565 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 130822/0933 เลขที่ตัวอย่าง : S17969 - S17970 Analysis No. : Sample No. :				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			อาหาร 2		
			สระต้น	สระเล็ก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ  
 "\*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ  
 หรือกิจการอื่นๆ ในที่นอกมกเดียวกัน


  
 ( 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;Rev0



ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria , Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ  
Pseudomonas aeruginosa ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

<b>SLECCO</b> 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:02-4246774, 02-9443320, 086-0830123 Fax:02-4246778																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>																																					
page 5/8-1																																					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ดุสิตราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอมืองดุมราชธานี ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอมืองดุมราชธานี Address : จังหวัดดุมราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ดุสิตราชธานี Sampling Site : สระว่ายนํ้า ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายนํ้า Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 13 - 20 สิงหาคม 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2565 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 130822/0935 Analysis No. :	เลขที่ตัวอย่าง : S17971 - S17972 Sample No. :																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">รายการ parameters</th> <th rowspan="3">หน่วย units</th> <th rowspan="3">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th colspan="2">ผล/Results</th> <th rowspan="3">Std.*</th> </tr> <tr> <th colspan="2">อาคาร 3</th> </tr> <tr> <th>สระต้น</th> <th>สระอีก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt; 10</td> </tr> <tr> <td>E. Coli</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> <tr> <td>Staphylococcus Aureus</td> <td>CFU/ml</td> <td>Membrane Filter Technique</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> <tr> <td>Pseudomonas aeruginosa</td> <td>CFU/ml</td> <td>Membrane Filter Technique</td> <td>&lt;1</td> <td>&lt;1</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	อาคาร 3		สระต้น	สระอีก	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ	Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ	Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ	หมายเหตุ "a" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน		
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		ผล/Results		Std.*																												
							อาคาร 3																														
	สระต้น	สระอีก																																			
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10																																
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ																																
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ																																
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ																																
 ( Mr. Meparí Awuekuechl ) 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 , Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ  
Pseudomonas aeruginosa ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565



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

47/91-93 หมู่ 3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tlo-in Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9246778, 02-5943329, 089-0838023 Fax:02-9246778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 6/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดอสังหาริมทรัพย์

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแรม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดอสังหาริมทรัพย์

Sampling Site : สระว่ายน้ำ

Sample Type : 13 สิงหาคม 2565

Sampling Date : 13 สิงหาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Received Date : 13 - 20 สิงหาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 20 สิงหาคม 2565

Analysis Date : 22 สิงหาคม 2565

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2565


Reported Date : 130822/0937 เลขที่ตัวอย่าง : S17973 - S17974

เลขที่วิเคราะห์ : Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	
			อาการ 4			
			สระพื้น	สระลึก		
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ	
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ	
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ

\*\*\* หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน



( Mr. Mapari Awasekuechi )  
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 กันยายน พ.ศ.2565

(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 ม.3 ต.พาคีรี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tho-B Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9346778, 02-5943330, 086-0838025 Fax:02-9346778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนราชมณี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลกระแตไ่น อ.คลองเมืองดอนราชมณี

Address : จังหวัดดอนราชมณี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนราชมณี

Sampling Site : สระว่ายน้ำ

Sample Type : 30 กันยายน 2565

Sampling Date : 30 กันยายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2565

Received Date : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2565

Analysis Date : 7 ตุลาคม 2565

Reported Date : 301122/00842-1

เลขที่วิเคราะห์ : S25645 - S25645/1

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ 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

"\*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในที่นองเดียวกัน



( 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;Re00

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

(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.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-4246778, 02-5943326, 081-0638025 Fax:02-4246778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนสาขานี้	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 ตุลาคม 2565
Client		Received Date	
ที่อยู่	: 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแหม อำเภอนิคมพัฒนา	วันที่วิเคราะห์	: 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565
Address	: จังหวัดดอนสาขานี้ 34000	Analysis Date	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนสาขานี้	วันที่รายงานผล	: 5 พฤศจิกายน 2565
Sampling Site		Reported Date	
ประเภทตัวอย่าง	: สวะบ้าน	เลขที่วิเคราะห์	: 081222/00577
Sample Type		เลขที่ตัวอย่าง	: S27055 - S27056
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 ตุลาคม 2565	Analysis No.	
Sampling Date		Sample No.	

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO/Results		Std.*
			สารต้น	สารตก	
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

"-" หมายถึงการตรวจตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสวะบ้าน หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่น





( 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:Rev00



# ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

(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.ป่าโมก จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tho-i Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9246778, 02-5943320, 089-0638025 Fax:02-9246778

**รายงานวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 3/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอมือะอุดรราชธานี

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอมือะอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี

Sampling Site : สระวํายน้ำ

ประเภทตัวอย่าง : สระวํายน้ำ

Sample Type : 30 พฤศจิกายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565

Sampling Date : 30 พฤศจิกายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565

Received Date : 30 พฤศจิกายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 ธันวาคม 2565

Analysis Date : 2 - 8 ธันวาคม 2565

วันที่รายงานผล : 9 ธันวาคม 2565

Reported Date : 9 ธันวาคม 2565

เลขที่วิเคราะห์ : 021222/02493

เลขที่ตัวอย่าง : S26479/11 - S26479/12

Analysis No. : 021222/02493

Sample No. : S26479/11 - S26479/12

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			สระเต็ม	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

\*\*\* หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระวํายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน




( 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

# ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

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

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.พาดิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-in Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-0246779, 02-0943320, 080-0638023 Fax:02-0246778																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>																							
page 3/5-1																							
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 Address : สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ อุบลราชธานี Sampling Site : สระว่ายน้ำ ประเภทตัวอย่าง : Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2565 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 มกราคม 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 10 มกราคม 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020123/02535 เลขที่ตัวอย่าง : S29013 - S29014 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 colspan="2">HQ/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</th> </tr> <tr> <th>สระต้น</th> <th>สระเล็ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt; 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>&lt;1.8</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HQ/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 "" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน		
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		HQ/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																		
 ( 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.																							
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.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เวิลด์ไวด์ แอพาร์ตเมนต์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อพาร์ตเมนต์.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

DATE : 30 / 07 / 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.6 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	
ความสะอาดผิวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 107/102/104 V. SWP.2 106/102/104 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.2/2.1/3.2 A. SWP.2 3.6/3.2/3.3 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 22.1/22.2/22.2 MW. SWP.2 22.5/22.6/22.2 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 20 PSI F2 20 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 2220 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : สมชาย

DATE : 30 / 07 / 65

ช่างอาคาร

CHECKER BY : สมชาย

DATE : 31 / 7 / 65

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร



ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565



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

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 29 / 8 / 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.9 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดผิวสระ - รอบสระ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 410 V. SWP.2 409 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.2 A. SWP.2 3.5 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 931 MW. SWP.2 231 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 13 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 5101 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : กนก

DATE : 20 / 8 / 65

ช่างอาคาร

CHECKER BY : กนก

DATE : 21 / 8 / 65

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุดรธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 28, 09, 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.9 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.4 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำสะอาด	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดผิวสระ - ขอบสระ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 411 / 407 / 409 V. SWP.2 411 / 409 / 409 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.8 / 3.2 / 3.0 A. SWP.2 3.4 / 3.1 / 3.1 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 936 / 935 / 934 MW. SWP.2 936 / 935 / 935 MW.	ไม่พบกลิ่นเหม็น
OVER LOAD	SWP.1 7 A SWP.2 7 A	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 38 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง * ตั้งถังเก็บน้ำ 2
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 2880 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY :                     

DATE : 28, 9, 65

ช่างอาคาร

CHECKER BY :                     

DATE : 30, 9, 65

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ็นท์เอสเซ็นท์ อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 25, 10, 65  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.6 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.6 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.1 410 V. SWP.2 406 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.4 A SWP.2 3.2 A	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 33.2 MW. SWP.2 34.2 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 4 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 2970 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : อดิ  
DATE : 25, 10, 65  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : อดิ  
DATE : 31, 10, 65  
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 27, 11, 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.6 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.1 407 V. SWP.2 409 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.2 A. SWP.2 3.3 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 292 MW. SWP.2 293 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 15 PSI	ต่ำเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ต่ำเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3050 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : อ.อ.อ.

DATE : 27, 11, 65

ช่างอาคาร

CHECKER BY : อ.อ.อ.

DATE : 30 พ.ย. 2565

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร



ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสซีเอ็นทีเอสซีเอ็นที อุดรราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 30 / 12 / 65

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.6 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.6 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.1 406 V. SWP.2 409 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.1 A. SWP.2 3.2 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 936 MW. SWP.2 984 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1.....PSI F2.....PSI	ต่ำเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ต่ำเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 2950 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอนี้ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : Bomk

DATE : 30 / 12 / 65

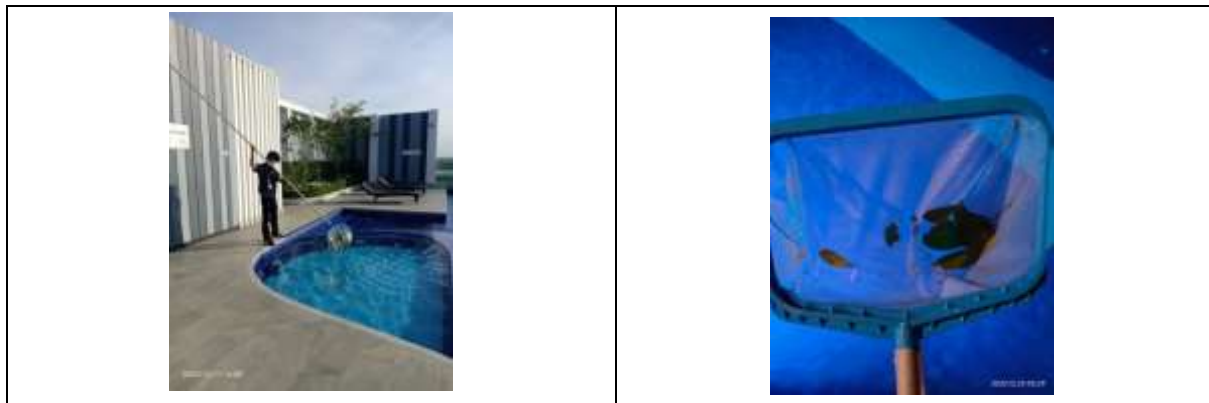
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Chom

DATE : 31 / 12 / 65

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	เก็บและ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตาม ประกาศ กรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐาน ควบคุมการ ระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบาง ประเภทและ บางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	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	บ่อบำบัดน้ำเสีย	- 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 ธรรมชาติและ 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**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ 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 ธรรมชาติและ 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.2565

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-6146778, 02-5943331, 086-0818125 Fax. 02-6246778			
<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b> <b>ANALYSIS REPORT</b>					
page 1/8-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเขตเซ็นทรัล อุดรธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อําเภอเมืองอุดรธานี ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อําเภอเมืองอุดรธานี Address : จังหวัดอุดรธานี 34000	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรี จันทร์วิ 2-133-8-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565 Received Date :				
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเขตเซ็นทรัล อุดรธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type :	วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 กรกฎาคม 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2565 Reported Date :				
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565 Sampling Date :	เลขที่วิเคราะห์ : 020722/00199/1 เลขที่ตัวอย่าง : S14528 - S14529 Analysis No. : Sample No. :				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
pH	-	Electrometric	Influent	Effluent	
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	6.8	6.6	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	456	348	≤500
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	43	12	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	84	7	≤20
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1.6	<0.2	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	45.08	10.08	≤35
			<5	<5	≤20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนที่ใช้ควบคุมค่า TDS ในน้ำประปา พบ 184 mg/l					
 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager 2-133-8-5470					
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.2565



**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, 02-0947326, 086-0838025 Fax 02-0246774

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 1/8-2

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดมธารธานี

**Client**

**ที่อยู่ :** 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแควนระแม อ.นวกอเมืองอุดรธานี

**Address**

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดมธารธานี

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** Wastewater

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 2 กรกฎาคม 2565

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 2 กรกฎาคม 2565

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 2 - 9 กรกฎาคม 2565

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 11 กรกฎาคม 2565

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 020722/00199/2 **เลขที่ตัวอย่าง :** S14528 - S14529

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

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NB/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/l/hr	Inhoff Cone	0.2	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.2 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.7 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>1</sup>	-

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;Re00

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565



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

47/91-93 ม.3 ต.พริก อ.ป่ากรุด จ.นครราชสีมา 31120  
47/91-93 Moo 3 Tho-8 Prakkret Nonthaburi 31120  
Tel.02-0246778, 02-0943320, 089-0638025 Fax 02-0246778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/8-1


<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น ดอนธบุรีธานี</p> <p>Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลมะขามเฒ่า อำเภอเมืองดอนธบุรีธานี</p> <p>Address : จังหวัดดอนธบุรีธานี 34000</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น ดอนธบุรีธานี</p> <p>Sampling Site : Wastewater</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>Sampling Date</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐ จันทร์วิ 7-133-8-9149</p> <p>Sampling by : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>Received Date : 2 - 9 กรกฎาคม 2565</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 11 กรกฎาคม 2565</p> <p>Analysis Date : 020722/00200/1</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : เลขที่ตัวอย่าง : S14530</p> <p>Reported Date : Analysis No. Sample No.</p>
--	--

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	218	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	24	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	7	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	12.04	≤35
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 184 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
7-133-R-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;Re00



# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565



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

43/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
43/91-93 Moo 3 Thu-3 Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9246778, 02-5943320, 089-0838021 Fax:02-9246778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT


page 2/8-2

<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนราชมรรณี</p> <p>Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>ที่อยู่ : จังหวัดดอนราชมรรณี 34000</p> <p>Address : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนราชมรรณี</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที ดอนราชมรรณี</p> <p>Sampling Site : Wastewater</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>Sampling Date</p>	<p>วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2565</p> <p>Received Date : 2 - 9 กรกฎาคม 2565</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 กรกฎาคม 2565</p> <p>Analysis Date : 11 กรกฎาคม 2565</p> <p>วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2565</p> <p>Reported Date : 020722/00200/2 เลขที่ตัวอย่าง : S14530</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : 020722/00200/2 Analysis No. Sample No.</p>
---	--

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
Settleable Solids	ml/lhr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.2 x 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.7 x 10 <sup>3</sup>	-

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.2565



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

47/91-93 ม.3 ต.พ่ายชู อ.ป่าพะโคก จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tho-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9246778, 02-9943326, 086-0828023 Fax:02-9246778

---

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อับลาขธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อำเภอมืองอุบลราชธานี

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อำเภอมืองอุบลราชธานี

Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อับลาขธานี

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 13 สิงหาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชรี จันทร์วิ 7-133-8-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Received Date : 13 - 20 สิงหาคม 2565

Analysis Date : 22 สิงหาคม 2565

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 130822/0928/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17964 - S17965


Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HA/Results		Std.* ค่ามาตรฐานประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.3	6.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	506	272	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	48	14	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	73	15	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	21.48	14.56	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤20

หมายเหตุ

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

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 179 mg/l




( Mr. Maparl Awuekuechi )  
Laboratory Manager  
7-133-8-5470

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

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565



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

43/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
43/91-93 Moo 3 Tho-i Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel: 02-5246776, 02-5943320, 086-0818025 Fax: 02-5246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/8-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกระเจา อำเภอเมืองอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุดรราชธานี

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 13 สิงหาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 20 สิงหาคม 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2565

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์: 130822/0928/2 เลขที่ตัวอย่าง : S17964 - S17965

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/ltr	Inhalf Cone	0.0	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10 <sup>1</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.3 x 10 <sup>2</sup>	1.7 x 10 <sup>2</sup>	-

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.

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ 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: 02-9246776, 02-9343320, 090-0838025 Fax: 02-9246776

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT


page 2/8-1

<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี</p> <p>Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อําเภอเมืองอุดรราชธานี</p> <p>Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรราชธานี</p> <p>Sampling Site : Wastewater</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type : 13 สิงหาคม 2565</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565</p> <p>Sampling Date</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-9149</p> <p>Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565</p> <p>Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 13 - 20 สิงหาคม 2565</p> <p>Analysis Date : วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2565</p> <p>Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 130822/0929/1</p> <p>Analysis No. : เลขที่ตัวอย่าง : S17966</p> <p>Sample No.</p>
--	--

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.1	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	742	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	75	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	≤10
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	10.50	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 179 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:Rev

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี 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 02-6246779, 02-5943326, 086-0838025 Fax 02-6246778

## รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ดอนราชนา

Client

ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระแม อำเภอมืองดอนราชนา

Address : จังหวัดดอนราชนา 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ดอนราชนา

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 20 สิงหาคม 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2565

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130822/0929/2

Analysis No.

เลขที่ตัวอย่าง : S17966

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO/Result	Std.* ค่าการประเภท ก
			ก่อนระบายออก ผู้ขายออกโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.8	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.3 ± 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.5 ± 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



# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พ่ามใหญ่ อ.ป่าพะยอม จ.น่าน 54120 47/91-93 Moo 3 Tha-Pa-Muey Nanthaburi 54120 Tel:02-9246778, 02-9246779, 086-0838023 Fax:02-9246779			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแหม อำเภอมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 30 กันยายน 2565 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายสุวิ ชื่นทวี 2-133-0-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 30 กันยายน 2565 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2565 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 7 ตุลาคม 2565 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 301122/00839/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25642 - S25643 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.1	5.4	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	826	448	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	89	22	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	135	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.5	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	84.00	22.12	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	12.00	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 148 mg/l					
 ( Mr. Mapari Awakuechi ) 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.2565

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 หมู่ 3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมกข์ จ.มณฑลบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-i Pakkiet Nonthaburi 11120 Tel:02-0246778, 02-0943320, 086-0818021 Fax:02-0246778																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลการวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>																										
page 1/5-2																										
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดมราชมารมี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลเอระแอม อำเภอเมืองอุดรธานี Address : อำเภอเมืองอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดมราชมารมี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 กันยายน 2565 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 7 ตุลาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 301122/00839/2 เลขที่ตัวอย่าง : S25642 - S25643 Analysis No. Sample No.																									
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">In/Results</th> <th rowspan="2">Std.* อาการประเภท ก</th> </tr> <tr> <th>Influent</th> <th>Effluent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/lhr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>1.2</td> <td>0.0</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><math>7.0 \times 10^4</math></td> <td><math>1.7 \times 10^3</math></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><math>4.9 \times 10^4</math></td> <td><math>1.4 \times 10^3</math></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	In/Results		Std.* อาการประเภท ก	Influent	Effluent	Settleable Solids	ml/lhr	Imhoff Cone	1.2	0.0	≤0.5	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$7.0 \times 10^4$	$1.7 \times 10^3$	-	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$4.9 \times 10^4$	$1.4 \times 10^3$	-
In/Results		Std.* อาการประเภท ก																								
Influent	Effluent																									
Settleable Solids	ml/lhr	Imhoff Cone	1.2	0.0	≤0.5																					
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$7.0 \times 10^4$	$1.7 \times 10^3$	-																					
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$4.9 \times 10^4$	$1.4 \times 10^3$	-																					
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548																										
 ( 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;Rev00

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

SLECCO บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		47/91-93 ม.3 ต.ท่าช้าง อ.ปรางค์กู่ จ.หนองบัว 31120 47/91-93 Moo 3 Tha-Chang Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-0246779, 02-0943320, 086-0838025 Fax:02-0246778		
รายงานผลการวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT				
page 2/5-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็ม อุดรราชธานี	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเสวี จันทร์วิ 2-133-0-9149	
Client		Sampling by		
ที่อยู่	: 339 หมู่ที่ 7 ตำบลเจริญเมธ อำเภอมือเมืองอุดรราชธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 30 กันยายน 2565	
Address	: จังหวัดอุดรราชธานี 34000	Received Date		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็ม อุดรราชธานี	วันที่วิเคราะห์	: 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2565	
Sampling Site		Analysis Date		
ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater	วันที่รายงานผล	: 7 ตุลาคม 2565	
Sample Type		Reported Date		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 กันยายน 2565	เลขที่วิเคราะห์	: 301122/00840/1	
Sampling Date		เลขที่ตัวอย่าง	: S25644	
		Analysis No.	Sample No.	
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการ methods	ผล/Result ก่อนระบายนอก สู่ภายนอกโครงการ	Std.* อัตราการประเภท ก
pH	-	Electrometric	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	402	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	4	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	5	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤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 148 mg/l				
 (Mr. Mapari Awaskuechi) 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;Re00

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด


ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าเรือ อ.บ้านกรวด จ.นครราชสีมา 31120 47/91-93 Moo 3 Tha-Ri Pakkret Nonthaburi 31120 Tel.02-4246778, 02-0943326, 086-0838023 Fax.02-4246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลการวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>				
page 2/5-2				
ผู้ส่งวิเคราะห์	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี			
Client				
ที่อยู่	: 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระแม อำเภอมะนังอุบลราชธานี		วันที่รับตัวอย่าง : 30 กันยายน 2565	
Address	: จังหวัดอุบลราชธานี 34000		Received Date	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี		วันที่วิเคราะห์ : 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2565	
Sampling Site			Analysis Date	
ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater		วันที่รับรายงานผล : 7 ตุลาคม 2565	
Sample Type			Reported Date	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 กันยายน 2565		เลขที่วิเคราะห์ : 301122/00840/2 เลขที่ตัวอย่าง : S25644	
Sampling Date			Analysis No. Sample No.	
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result ก่อนรายงานผล ผู้ภายนอกโครงการ	Std.* ค่าการประเภ ก
Settleable Solids	ml/ltr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
 ( Mr. Maparl-Awackuechl ) 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.2565



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

47/91-93 ม.3 ต.พาลี อ.ปรางค์กู่ จ.นครราชสีมา 31120  
47/91-93 Moo.3 Tho-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-0346778, 02-0943320, 084-0838025 Fax: 02-4246778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อำเภอเมืองอุดรธานี

ที่อยู่ : จังหวัดอุดรธานี 34000

Address : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 28 ตุลาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทร์วี 7-133-0-9149

Sampling by : 28 ตุลาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565

Received Date : 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565

Analysis Date : 5 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2565

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 081222-00574/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27052 - S27053


Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	Influent/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.8	5.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	476	400	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	122	16	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	126	15	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	84.00	27.44	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	7.00	27.44	≤20

หมายเหตุ

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

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 148 mg/l



( Mr. Maparl Awaekuechl )  
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.

FM-LB-03:Rev00



# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565



**บริษัท สเปเชียล แอ็บ 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 Tha-R Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-0246778, 02-0943326, 086-0838025 Fax:02-0246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อ.เมืองอุดรธานี

Address : จังหวัดอุดรธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 28 ตุลาคม 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2565

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 081222/00574/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27052 - S27053

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	2.5	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 <sup>3</sup>	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 <sup>2</sup>	4.5	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท 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

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด



ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู อ.ปรางค์กู่ จ.นครราชสีมา 31120 47/91-93 Moo 3 Tho-u Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-0943129, 086-0879025 Fax:02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 25-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแควนแหม อำเภอเมืองอุดรธานี ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแควนแหม อำเภอเมืองอุดรธานี Address : จังหวัดอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรธานี Sampling Site : Wastewater ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : 28 ตุลาคม 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2565 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 081222/00575/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27054 Analysis No. : Sample No. :			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการ methods	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           ผล/Result            ก่อนระบายนอก            ผู้ประกอบการ         </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           Std.*            มาตรฐานประเภท ก         </div>
pH	-	Electrometric	7.7	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	340	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	10	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤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 135 mg/l				
 ( Mr. Mapari Awatkuechi ) 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;R:00

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด


ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู อ.บ้านดง อ.เมืองบุรีรัมย์ 31120 47/91-93 Moo 3 Tha-in Pakkum Nonthaburi 11120 Tel:02-4046778, 02-0941120, 096-0838021 Fax:02-4046778													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>															
page 2/2															
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลมะจระแม อําเภอเมืองอุดรธานี Address : จังหวัดอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 081222/00575/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27054 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.* ค่ามาตรฐานประเภท ก</th> </tr> <tr> <th>ก่อนระบบออก สู่ภายนอกโครงการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/ltr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.0</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่ามาตรฐานประเภท ก	ก่อนระบบออก สู่ภายนอกโครงการ	Settleable Solids	ml/ltr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5	หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548			
รายการ parameters				หน่วย units		วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่ามาตรฐานประเภท ก							
	ก่อนระบบออก สู่ภายนอกโครงการ														
Settleable Solids	ml/ltr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5											
 ( Mr. Maparf-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 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ 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-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel 02-9246778, 02-5943120, 084-0838825 Fax 02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/5-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี

Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 30 พฤศจิกายน 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทร์วิ 7-133-0-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2565

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 ธันวาคม 2565

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 9 ธันวาคม 2565

Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 021222/02490/1 เลขที่ตัวอย่าง : S26479/8 - S26479/9


Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	Influent/Results		Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.2	5.6	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	610	360	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	72	26	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	46	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	49.00	26.88	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	5.00	<5	≤20

หมายเหตุ

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

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 152 mg/l




( Mr. Mapari Awaekuechi )  
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 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

47/91-93 ม.3 ต.พาคีรี อ.ป่ากรุด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-ri Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9246778, 02-3943328, 089-0639321 Fax:02-9246778

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page: 1/5-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ ดุสิตราชธานี

Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแวงระแน อำเภอมืองอุบลราชธานี

Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ ดุสิตราชธานี

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 30 พฤศจิกายน 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2565

Received Date : 2 - 8 ธันวาคม 2565

Analysis Date : 9 ธันวาคม 2565


Reported Date : 021222/02490/2 เลขที่ตัวอย่าง : S26479/8 - S26479/9

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	1.5	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.3 x 10 <sup>3</sup>	1.4 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5 x 10 <sup>3</sup>	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



# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565



**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-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-0246778, 02-1943120, 086-0838025 Fax:02-0246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/1


<p>ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุดมราชธานี</p> <p>Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอมืองอุดรราชธานี</p> <p>Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000</p> <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นท์ อุดมราชธานี</p> <p>Sampling Site : Wastewater</p> <p>ประเภทตัวอย่าง : Wastewater</p> <p>Sample Type : 30 พฤศจิกายน 2565</p> <p>วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤศจิกายน 2565</p> <p>Sampling Date</p>	<p>ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-9149</p> <p>Sampling by : 2 ธันวาคม 2565</p> <p>Received Date : 2-8 ธันวาคม 2565</p> <p>วันที่วิเคราะห์ : 2-8 ธันวาคม 2565</p> <p>Analysis Date : 9 ธันวาคม 2565</p> <p>Reported D : 021222/02491/1</p> <p>เลขที่วิเคราะห์ : 021222/02491/1</p> <p>เลขที่ตัวอย่าง : S26479-10</p> <p>Analy Sample No. : Sample No.</p>
--	--

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ก
			ก่อนระบายออก ผู้ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.7	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	442	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	18	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	14	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤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 152 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 พฤศจิกายน พ.ศ.2565



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

47/91-93 หมู่ 3 ต.ท่าคันโท อ.บ้านดุง จ.นันทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-Kan Thon Nonthaburi 11120  
Tel.02-6046778, 02-6047035, 090-0819951 Fax. 02-6046779

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/2

**ผู้แจ้งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรธานี

**Client**

**ที่อยู่ :** 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อ.นากลาง อ.อุบลราชธานี

**Address** : จังหวัดอุบลราชธานี 34000

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรธานี

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** Wastewater

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 30 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 2 ธันวาคม 2565

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 2 - 8 ธันวาคม 2565

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 9 ธันวาคม 2565

**Reported By**


**เลขที่วิเคราะห์ :** 021222/02491/2      **เลขที่ตัวอย่าง :** S26479-10

**Analy Sample No.**      **Sample No.**

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่ามาตรฐาน
			ก่อนระบบออก สู่ภายนอกโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5

**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-Rev01

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด


ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.บ้านกรวด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-It Pakkret Nonthaburi 11120 Tel: 02-02487718, 02-0943320, 086-0834025 Fax: 02-92487718			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุดรราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 29 ธันวาคม 2565 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทร์วิ 7-133-0-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 2 มกราคม 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 2 - 9 มกราคม 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 10 มกราคม 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 020123/02532/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29010 - S29011 <b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HQ/Results		Std.* มาตรฐานประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.1	5.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	502	368	≤500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	68	28	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	48	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	50.40	23.80	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	5.00	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 152 mg/l					
 <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b> 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.					

FM-LB-03; Rev00


# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.พาสี อ.ป่ากรุด น.นonthaburi 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-Pa Saket Nonthaburi 11120 Tel.02-4246778, 02-5943320, 086-0838021 Fax.02-4246779			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>					
page 1/5-2					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรธานี Client : ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลจระเข้ม อำเภอเมืองอุดรธานี Address : จังหวัดอุดรธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็น อุดรธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2565 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 มกราคม 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 10 มกราคม 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020123/02532/2 เลขที่ตัวอย่าง : S29010 - S29011 Analysis No. : Sample No. :				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	1.0	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 <sup>3</sup>	2.4 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 <sup>3</sup>	4.5 x 10	-
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548					
 ( 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-Rev00					

# ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565


<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.พ่าทิฐิ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-5943320, 086-0678021 Fax:02-9246778																																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลการวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>																																													
page 2/5-1																																													
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุดรธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุดรธานี 34000 Address : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอเซียเซ็นทรัล อุดรธานี Sampling Site : Wastewater ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : 29 ธันวาคม 2565 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2565 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2566 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 มกราคม 2566 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 10 มกราคม 2566 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 020123/02533/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29012 Analysis No. : Sample No. :																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย units</th> <th rowspan="2">วิธีการวิเคราะห์ methods</th> <th colspan="2">ผล/Result</th> </tr> <tr> <th>ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ</th> <th>Std.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>-</td> <td>Electrometric</td> <td>6.6</td> <td>5.0 - 9.0</td> </tr> <tr> <td>TDS**</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>422</td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>22</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/l</td> <td>5-Day BOD Test,Azide Modification</td> <td>16</td> <td>≤20</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>mg/l</td> <td>Macro Kjeldahl</td> <td>21.84</td> <td>≤35</td> </tr> <tr> <td>Sulfide</td> <td>mg/l</td> <td>ZnS Precipitation, Iodometric</td> <td>&lt;0.2</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>Oil and Grease</td> <td>mg/l</td> <td>Liquid-Liquid, partition-Gravimetric</td> <td>&lt;5</td> <td>≤20</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีการวิเคราะห์ methods	ผล/Result		ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	Std.*	pH	-	Electrometric	6.6	5.0 - 9.0	TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	422	≤500	SS	mg/l	Dried at 103-105°C	22	≤30	BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	≤20	TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	21.84	≤35	Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤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 152 mg/l		
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีการวิเคราะห์ methods	ผล/Result																																							
	ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	Std.*																																											
pH	-	Electrometric	6.6	5.0 - 9.0																																									
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	422	≤500																																									
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	22	≤30																																									
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	≤20																																									
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	21.84	≤35																																									
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0																																									
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20																																									
 ( 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 ธันวาคม พ.ศ.2565

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ 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-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-0246776, 02-5943328, 086-0838025 Fax.02-0246778											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           รายงานผลวิเคราะห์            ANALYSIS REPORT         </div>													
page 2/2													
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลบะจะเม อำเภอมือออุดรราชธานี Address : จังหวัดอุดรราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2565 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 2 มกราคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 2 - 9 มกราคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 10 มกราคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 020123/02533/2 Analysis No. เลขที่ตัวอย่าง : S29012 Sample No.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ parameters</th> <th>หน่วย units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th> <div>               ผล/Result                ก่อนระบายนอก                ผู้ภายนอกโครงการ             </div> </th> <th>Std.* มาตรฐานประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/1hr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.2</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<div>               ผล/Result                ก่อนระบายนอก                ผู้ภายนอกโครงการ             </div>	Std.* มาตรฐานประเภท ก	Settleable Solids	ml/1hr	Imhoff Cone	0.2	≤0.5	หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<div>               ผล/Result                ก่อนระบายนอก                ผู้ภายนอกโครงการ             </div>	Std.* มาตรฐานประเภท ก									
Settleable Solids	ml/1hr	Imhoff Cone	0.2	≤0.5									
 ( 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.													

## ทศ.1

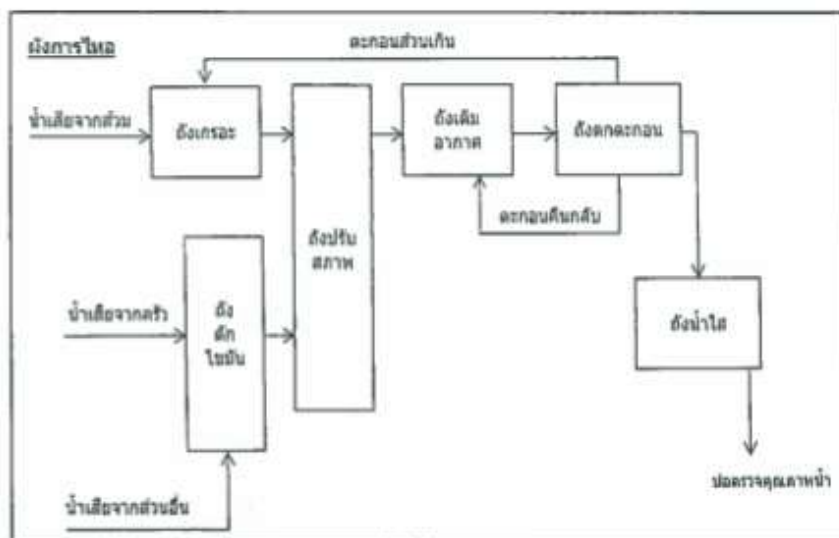
### ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

นางสาวเนตรนภา มีชัย  
นักวิชาการสุขาภิบาล  
15/7/65

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่ง น้ำเสีย ผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ น้ำ ใช้ จาก การ ผลิต น้ำ ดื่ม (ลบ. ม.)	การทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ กักเก็บ จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข			
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อัด อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ทราย/ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ไขมัน/ น้ำมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)			เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/7/65	83.00	17.0	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จริง	
2/7/65	104.00	26.0	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จริง	
3/7/65	103.00	22.0	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	จริง	

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

4/7/65	120.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
5/7/65	105.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
6/7/65	110.00	43.0	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
7/7/65	94.00	33.0	26.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
8/7/65	107.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
9/7/65	101.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
10/7/65	102.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
11/7/65	97.00	16.0	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
12/7/65	100.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
13/7/65	99.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
14/7/65	99.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
15/7/65	107.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
16/7/65	97.00	23.0	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
17/7/65	102.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
18/7/65	107.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
19/7/65	96.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
20/7/65	106.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
21/7/65	81.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
22/7/65	103.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
23/7/65	104.00	32.0	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

24/7/65	106.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
25/7/65	122.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
26/7/65	104.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
27/7/65	104.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
28/7/65	105.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
29/7/65	100.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
30/7/65	104.00	23.0	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
31/7/65	105.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์



ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ไม่แต่ละวัน
๒. ในกรณีรวบรวมบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

..... เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการของหน่วยงานนั้น

ผู้ควบคุมระบบน้ำบาดาลคือ

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับผิดชอบให้ปรึกษาแนะนำ

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๒

#### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

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

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

.....  
 (..... นางสาวทัศนีย์ วัฒนาวง.....)  
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

.....  
 ออกให้โดย .....

.....  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

.....  
 ออกให้โดย .....

##### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบละอองแรง

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....209..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... หอระบายน้ำสาธารณะ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

#### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3177.0

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 816.0

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 652.8

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบ

(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 หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๘

ทศ.1

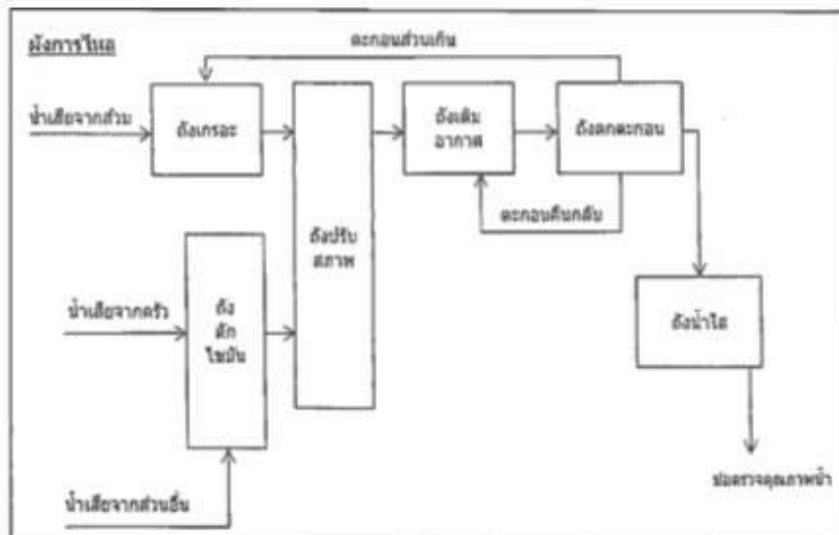
ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หน้า ๑  
๑-๑-๑

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ใช้กับจบทแห่งสำนักงานพัฒนา										ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนที่ น ที่ เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในหอ กลั่น ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในหอ กลั่น ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สาร อินทรีย์ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (ซีพี/ ปริมาณ ลิตร หรือ กิโล กรัม)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ความ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/8/65	105.00	27.0	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
2/8/65	101.00	22.0	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
3/8/65	99.00	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์



ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

4/8/65	86.00	26.0	20.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
5/8/65	100.00	30.0	24.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
6/8/65	103.00	34.0	27.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
7/8/65	99.00	17.0	13.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
8/8/65	101.00	28.0	22.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
9/8/65	97.00	31.0	24.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
10/8/65	115.00	15.0	12.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
11/8/65	97.00	25.0	20.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
12/8/65	106.00	19.0	15.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
13/8/65	53.00	28.0	22.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
14/8/65	156.00	20.0	16.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
15/8/65	89.00	29.0	23.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
16/8/65	104.00	22.0	17.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
17/8/65	98.00	23.0	18.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
18/8/65	101.00	27.0	21.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
19/8/65	102.00	18.0	14.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
20/8/65	98.00	31.0	24.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
21/8/65	99.00	24.0	19.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
22/8/65	102.00	25.0	20.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์
23/8/65	102.00	22.0	17.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

24/8/65	107.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
25/8/65	76.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
26/8/65	103.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
27/8/65	125.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
28/8/65	81.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
29/8/65	102.00	23.0	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
30/8/65	104.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
31/8/65	102.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการพิจารณาบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นางสาวพิศมัย วิทยาเวช .....) ๒๖

ใบอนุญาตเลขที่..... หน้า.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกไปโดย .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๒

#### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

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

- ☐ ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ สำหรับ  
 เดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ ในฐานะ

พลเรือโท ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวพิศมัย วงมวาท .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

- ☐ ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

##### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 209 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... สำหรับระบายน้ำสาธารณะ.....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

#### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3113.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 779.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 623.2 .....

(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 ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## ทศ.1

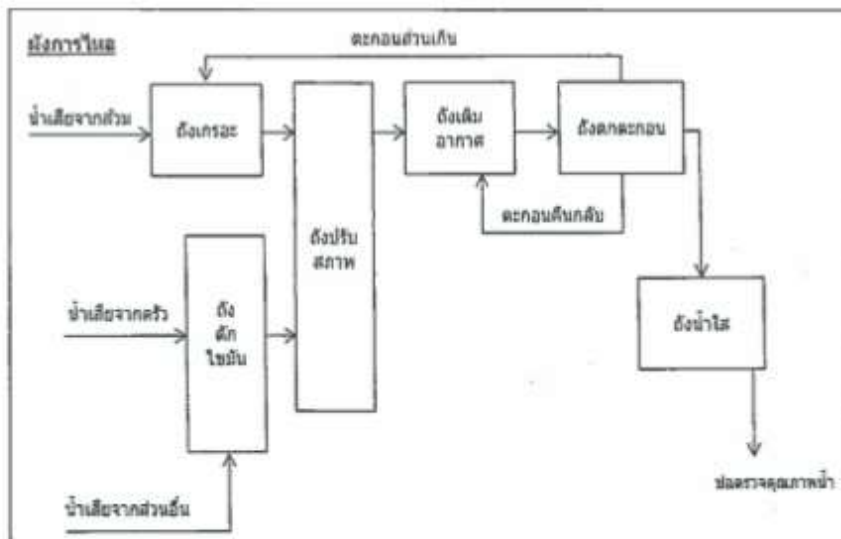
### ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....339..... หมู่ที่ .....7..... ซอย .....-..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
แระแณ..... เขต/อำเภอ .....เมืองอุบลราชธานี..... จังหวัด .....อุบลราชธานี..... โทรศัพท์ .....045-953-001.....  
โทรสาร ..... มี .....นิติบุคคลอาคารชุด เลขที่..... อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด .....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย .....-..... หมดอาชุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๑๗/๙  
๑๒/๑๐/๕

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ													
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำ เนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำที่ เสียที่ เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ ที่ผู้ เกี่ยวข้อง ปริมาณ (ลบ.) (เกิด หรือ เกิด ใกล้)	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 เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)		
1/9/65	103.00	32.0	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวภาพ
2/9/65	103.00	25.0	20.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวภาพ
3/9/65	101.00	24.0	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวภาพ

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

4/9/65	103.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
5/9/65	124.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
6/9/65	105.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
7/9/65	94.00	23.0	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
8/9/65	102.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
9/9/65	100.00	20.0	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
10/9/65	101.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
11/9/65	104.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
12/9/65	102.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
13/9/65	98.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
14/9/65	111.00	30.0	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
15/9/65	101.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
16/9/65	100.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
17/9/65	105.00	30.0	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
18/9/65	101.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
19/9/65	102.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
20/9/65	103.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
21/9/65	77.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
22/9/65	97.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
23/9/65	103.00	20.0	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

24/9/65	107.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
25/9/65	98.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
26/9/65	120.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
27/9/65	89.00	21.0	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
28/9/65	113.00	19.0	15.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
29/9/65	95.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
30/9/65	99.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

**ทศ.1**

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

ทนายความ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวกนิศมัย รวงขาว.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หนังสือ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(\_\_\_\_\_)

ใบอนุญาตเลขที่..... หนังสือ.....

ออกไปโดย .....



ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... 339 ..... หมู่ที่ ..... 7 ..... ซอย .....-..... ถนน ..... แขวงตำบล .....  
 แวะแหม ..... เขตอำเภอ ..... เมืองอุบลราชธานี ..... จังหวัด ..... อุบลราชธานี ..... โทรศัพท์ ..... 043-953-001 .....  
 โทรสาร ..... มีนิติบุคคลอาคารชุด เลขที่ ..... อุบลราชธานี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....-.....  
 ออกให้โดย .....-..... หมดอายุ .....-.....

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นางสาวทัศนีย์ วัฒนาวาส.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคฮญ .....

ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 209 ..... ตบ.ม./วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

## ทศ.2

### ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2565

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องดินทราย  
☐ เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวาดผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... ต่อระบบน้ำสาธารณะ .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3113.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 779.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 623.2 .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องดินทราย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวาดผสมสารเคมี ☐ 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 หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๘๐๗

ทศ.1

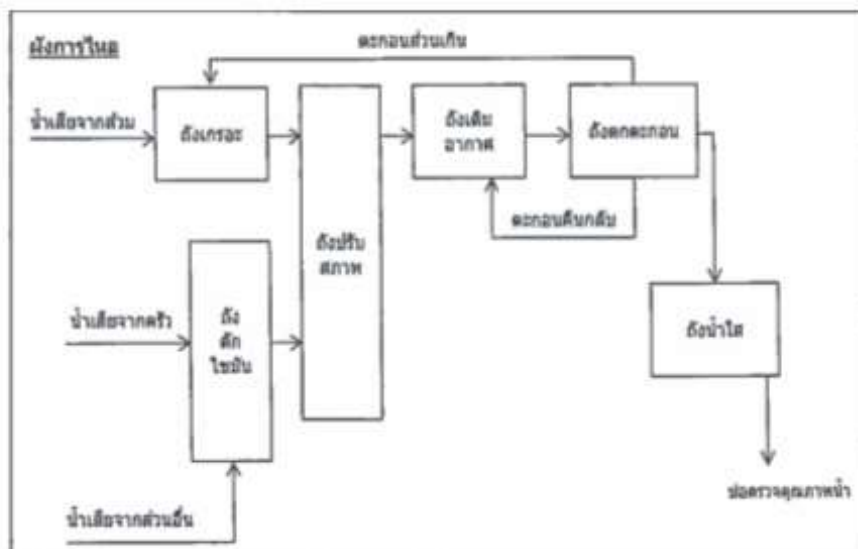
ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....339..... หมู่ที่ .....7..... ซอย .....-..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
แคว้น..... เขต/อำเภอ .....เมืองอุบลราชธานี..... จังหวัด .....อุบลราชธานี..... โทรศัพท์ .....045-953-001.....  
โทรสาร ..... มี .....นิติบุคคลอาคารชุด เอส.เอ็น.ที. อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด .....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....-.....  
ออกให้โดย .....-..... หมดอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

บันทึก ๐๙:๕๕ น. 15/11/65

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)		
1/10/65	101.00	25.0	20.0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
2/10/65	98.00	27.0	21.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์
3/10/65	104.00	23.0	18.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

4/10/65	81.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
5/10/65	105.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
6/10/65	124.00	21.0	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
7/10/65	96.00	20.0	16.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
8/10/65	103.00	15.0	12.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
9/10/65	104.00	13.0	10.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
10/10/65	97.00	6.0	4.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
11/10/65	94.00	7.0	5.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
12/10/65	98.00	10.0	8.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
13/10/65	94.00	8.0	6.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
14/10/65	95.00	12.0	9.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
15/10/65	97.00	7.0	5.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
16/10/65	93.00	3.0	2.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
17/10/65	94.00	8.0	6.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
18/10/65	102.00	8.0	6.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
19/10/65	94.00	9.0	7.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
20/10/65	94.00	9.0	7.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
21/10/65	75.00	11.0	8.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
22/10/65	120.00	15.0	12.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์
23/10/65	97.00	16.0	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จิรพงษ์



ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

24/10/65	100.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
25/10/65	95.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
26/10/65	74.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
27/10/65	103.00	18.0	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
28/10/65	101.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
29/10/65	96.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
30/10/65	97.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
31/10/65	95.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์

## ทศ.1

### ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวทัศนีย์ วงนawat .....) )

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565


แบบ ทศ. ๒

#### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๕. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....  ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นางสาวทัศนีย์ วัฒนเวช .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ .....  
ออกให้โดย .....

##### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 209..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ) .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวาดเลนน้ำเสีย ☐ เครื่องกวาดเลนสระเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... พื้ระบายน้ำสาธารณะ.....  
 (๔) แหล่งรวบรวมน้ำทิ้ง (ระบุ) .....  
 (๕) วิธีจัดการละกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

#### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3021.0 .....  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกักเก็บคณพิพ (ลบ.ม.) ..... 508.0 .....  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 406.4 .....  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย .....  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวาดเลนน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวาดเลนสระเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณละกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกักเก็บคณพิพ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## ทศ.1

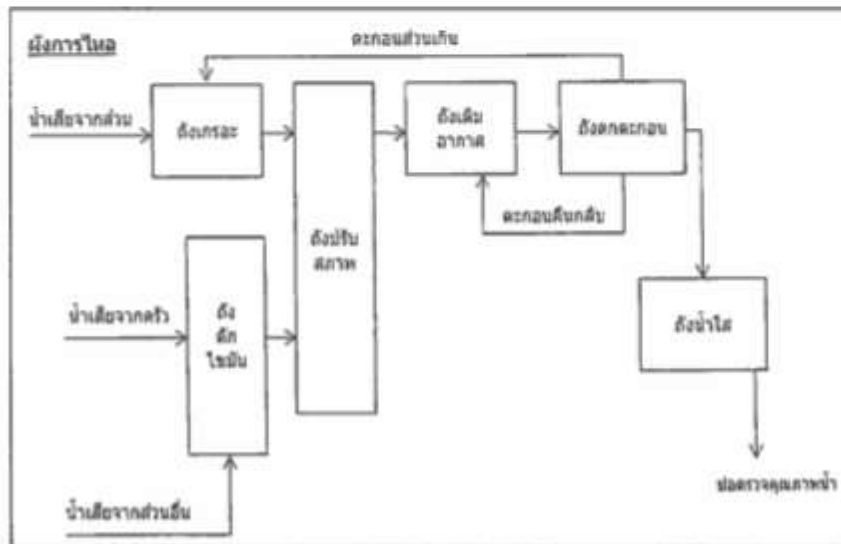
### ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....339..... หมู่ที่ .....7..... ซอย .....-..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
แะระแม..... เขต/อำเภอ .....เมืองอุบลราชธานี..... จังหวัด .....อุบลราชธานี..... โทรศัพท์ .....045-953-001.....  
โทรสาร ..... มี .....นิติบุคคลอาคารชุด เกส/เซ็นท์ อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด .....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย .....-..... หมดฮาญู .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วันที่  
16/11/65

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สาร ตก มีหรือ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ ม.)	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)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ควบ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/11/65	96.00	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพนธ์
2/11/65	113.00	23.0	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพนธ์
3/11/65	77.00	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชีวพนธ์



ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

4/11/65	86.00	25.0	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
5/11/65	96.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
6/11/65	98.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
7/11/65	96.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
8/11/65	114.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
9/11/65	100.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
10/11/65	96.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
11/11/65	101.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
12/11/65	102.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
13/11/65	100.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
14/11/65	101.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
15/11/65	101.00	69.0	55.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
16/11/65	121.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
17/11/65	82.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
18/11/65	102.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
19/11/65	105.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
20/11/65	95.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
21/11/65	108.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
22/11/65	99.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์
23/11/65	85.00	75.0	60.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

24/11/65	126.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
25/11/65	101.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
26/11/65	109.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
27/11/65	82.00	63.0	50.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
28/11/65	106.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
29/11/65	101.00	40.0	32.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
30/11/65	102.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
1/11/65	96.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกคนบารามีเคอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

.....เจ้าของหรือยักรบครอบแห่งกัมมฉกพิณ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ถอดให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(\_\_\_\_\_)

ใบอนุญาติเลขที่ ..... หนังสือ .....

ออกให้โดย .....

## ทส.2

### ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

แบบ ทส. ๒

#### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

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

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

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

##### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนแฉะ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 209 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

#### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3001.0 .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 683.0 .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 546.4 .....
- (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 ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## ทศ.1

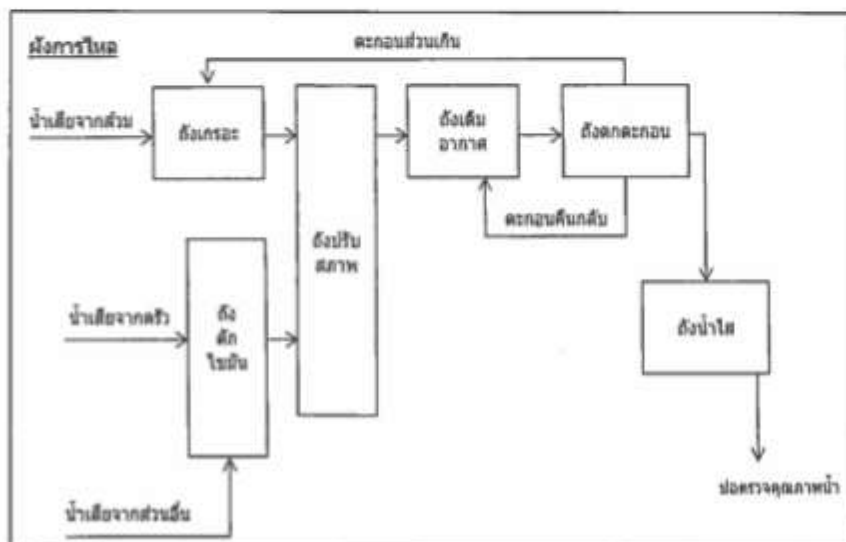
### ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ .....339..... หมู่ที่ .....7..... ซอย .....-..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
แคว้น ..... เขต/อำเภอ ..... เมืองอุบลราชธานี ..... จังหวัด .....อุบลราชธานี ..... โทรศัพท์ .....045-953-001.....  
โทรสาร ..... มี .....นิติบุคคลอาคารชุด เอกชน/รัฐ/อุบลราชธานี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด .....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....-.....  
ออกให้โดย .....-..... หมคอาช .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้





ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

4/12/65	76.00	0.0	0.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
5/12/65	115.00	61.0	48.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
6/12/65	78.00	259.0	207.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
7/12/65	114.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
8/12/65	98.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
9/12/65	97.00	26.0	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
10/12/65	94.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
11/12/65	96.00	21.0	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
12/12/65	95.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
13/12/65	99.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
14/12/65	95.00	24.0	19.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
15/12/65	76.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
16/12/65	94.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
17/12/65	89.00	34.0	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
18/12/65	103.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
19/12/65	98.00	32.0	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
20/12/65	116.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
21/12/65	101.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
22/12/65	94.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
23/12/65	96.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

24/12/65	100.00	30.0	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
25/12/65	94.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
26/12/65	94.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
27/12/65	100.00	28.0	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
28/12/65	101.00	27.0	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
29/12/65	97.00	29.0	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
30/12/65	96.00	21.0	16.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
31/12/65	86.00	22.0	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการพิจารณาบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมณีน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกไปโดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการนำทัศนียภาพ

( )

ใบอนุญาตเลขที่.....หมวดหมู่.....

ออกให้โดย.....

## ทส.2

### ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

แบบ ทส. 2

#### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ๑. ข้อมูลทั่วไป

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

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

*สรุป*

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวพิศมัย วงมวาช .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาช .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาช .....

ออกให้โดย .....

##### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนแฉ่ง

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....209..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

## ทศ.2

### ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3011.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1097.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 877.6 .....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย .....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัมหรือกิโลกรัม) ..... .....

(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. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



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

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ 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

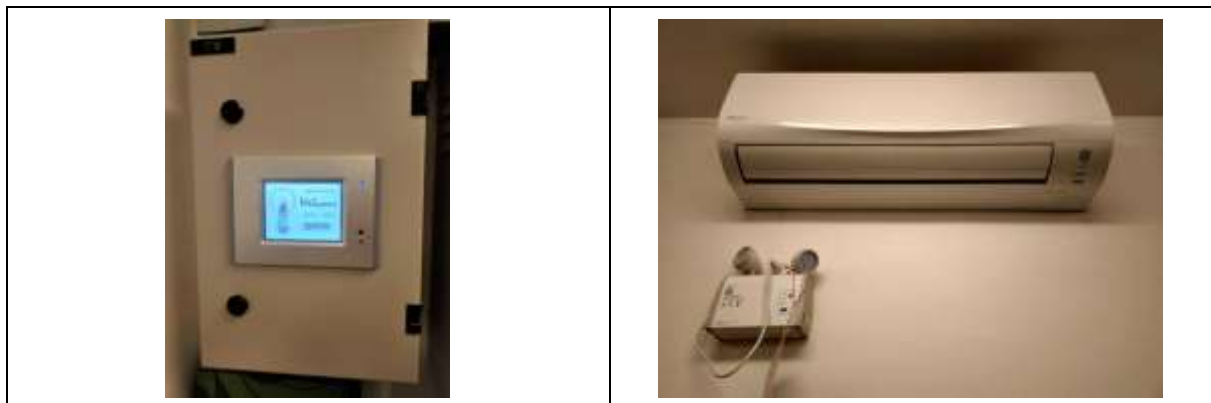
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8.ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลง ไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวัง อันตราย	-สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจนและไม่ลบ เลือน	-ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคล
	- บริเวณโดยรอบ หม้อแปลงไฟฟ้า	-มีสภาพโล่งไม่มี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



#### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) ระบบไฟฟ้า

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงงานระบบ ทุก 3 เดือน
2. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบป้ายเตือน ภายในโครงการให้มีภาพมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน หรือแตกหัก และไม่มียางวางบริเวณหม้อแปลงอยู่เสมอ

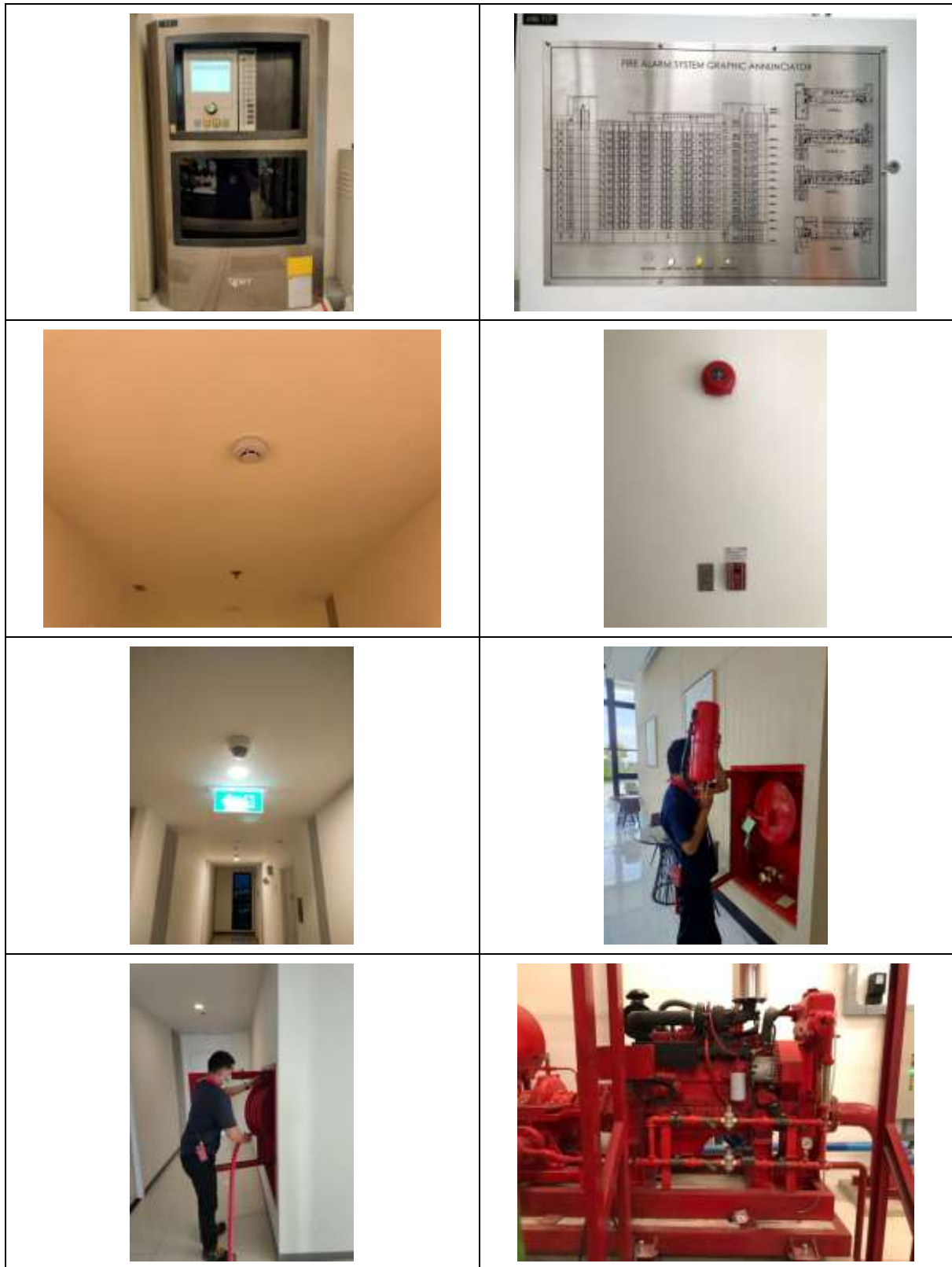
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9.การอนุรักษ์ พลังงาน	-ระบบไฟฟ้าส่อง สว่างส่วนกลาง -ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง -เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟท์ เครื่อง สูบน้ำ เป็นต้น -จุดติดประกาศ และป้าย ประชาสัมพันธ์	-เครื่องหมาย แสดง ประสิทธิภาพ การประหยัด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



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การอนุรักษ์พลังงาน

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ 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 และอุปกรณ์เตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11.ระบบระบายอากาศ	1.ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	-ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	2.พัดลมระบายอากาศ	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) ระบบระบายอากาศ  
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายในระบบ ประจำเดือน

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12.การจราจร	1.พื้นที่โครงการ -ป้ายเครื่องหมาย 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

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า – ออก และป้ายสัญลักษณ์ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.กรณีที่อยู่ในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	-ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	2.ระบบกล้องวงจรปิด	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยภายในโครงการ

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



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) ทัศนียภาพ**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจทัศนียภาพให้สวยงาม และไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15.การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด แล้วเสร็จ	นิติบุคคล

**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการบดบังคลื่นวิทยุ หรือโทรทัศน์ เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้ติดตามการให้บริการ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16.การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด แล้วเสร็จ	นิติบุคคล



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการบดบังคลื่นวิทยุ หรือโทรทัศน์ เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้ติดตามการให้บริการ



ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17.การรับเรื่อง ร้องเรียน	-ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	-ประเมิน เรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัย ข้างเคียง โครงการ	ติดตามประเมิน จากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อ ร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหา ทันที	ทุกวันตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคล



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การรับเรื่องร้องเรียน

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการรับเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย เพื่อไม่สร้างผลกระทบ  
ต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ

