

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567  
โครงการ เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี



จัดทำและบริหารโดย

บริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

999/9 ถนนพระราม 1 อาคารเซ็นทรัล ทาวเวอร์ ชั้น 12

แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ติดต่อ 0-2667-5555

เจ้าของโครงการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด

999/9 ถนนพระราม 1 อาคารเซ็นทรัล ทาวเวอร์ ชั้น 12

แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ติดต่อ 0-2667-5555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอสซีเอ็นที อูบลราชธานี

ที่อยู่ 339 หมู่ 7 ตำบลจระแม อำเภอมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 34000



ระยะดำเนินการ

( เดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 )

จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี

เลขที่ UBN-003/2568

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการป้องกัน และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA Monitoring  
ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม- เดือนธันวาคม พ.ศ.2567 อาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี

เรียน นายทศพรนครี ศำบลแจระแม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการป้องกัน และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่บทบัญญัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562  
ที่จะต้องให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ของ  
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เวชชีเด็นซ์ จำกัด นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ได้จัดทำเล่มรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานผลปฏิบัติตาม  
มาตรการระหว่างเดือน กรกฎาคม- เดือนธันวาคม พ.ศ.2567) ของโครงการเอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ของบริษัท  
เซ็นทรัลพัฒนา เวชชีเด็นซ์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 339 หมู่ 7 ตำบลพระสม แยกเมืองอุบลราชธานี จังหวัด  
อุบลราชธานี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น จึงนำส่งเล่มรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่มมายังท่าน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ .....

(นางสาวพิศมัย วงษาเวช)

ผู้จัดการอาคารชุดฯ

ฝ่ายบริหารจัดการ

นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี

โทร. 045-953001

มือถือ 09-4801-5032

	หน้า
สารบัญ	ก – ข
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	2
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	3 - 5
1.5 ประเภทและขนาดโครงการ	5 - 22
1.6 หนังสือสำคัญ อ.ช.10	23 - 25
1.7 หนังสือสำคัญ อ.ช.13	26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1. คุณภาพอากาศ และคุณภาพมลพิษทางอากาศ	28 - 31
2.2 คุณภาพมลพิษทางเสียง	31 - 32
2.3 คุณภาพน้ำใช้	32 - 48
2.4 สระว่ายน้ำ	49 - 69
2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	70 - 143
2.6 การระบายน้ำ	144
2.7 ขยะมูลฝอย	145
2.8 ระบบไฟฟ้า	146 - 147
2.9 การอนุรักษ์พลังงาน	147
2.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย	148 - 151
2.11 ระบบระบายอากาศ	151
2.12 การจราจร	152
2.13 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	153 - 154
2.14 ทัศนียภาพ	154 - 155
2.15 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	155 - 156
2.16 การบดบังคลื่นวิทยุ / โทรทัศน์	156 - 157
2.17 การรับเรื่องร้องเรียน	157 - 158
2.18 ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	158
ภายหลังเปิดดำเนินการ	

# บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

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

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซนต์ อุบลราชธานี จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แสดงดัง ( ภาคผนวก 2 ) โดยทางโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผล ระยะดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ( เดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม 2567 ) ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงาน

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.2.1 เพื่อสรุปผลรายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเอสเซนต์ 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 ของโครงการเอสเซนต์ 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 นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซนต์ อุบลราชธานี พร้อมสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยรายละเอียดนำเสนอไว้ใน รายงานบทที่ 2

### 1.4 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ                      โครงการ เอสเซนต์ อุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ            นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซนต์ 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 เอสเซนต์ 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 โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร ดังนี้ (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) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 1.35 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 8 เมตร เพื่อสูบน้ำเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่บ่อกักน้ำบนถนนสาธารณะจ่ายยอม 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มันตรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน 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 ขอบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเป็นเศษอาหาร โฟมเป็นอาหาร ฟอยล์เป็นอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้เป็นขยะที่พบมากเป็น

# รายงานผลมาตรการป้องกันและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เอสซีเอ็นที่ อุบลราชธานี

ตารางที่ 2.7.4-4 ปริมาณมูลฝอยและชิ้นของอาหารโครงการ

ข้อที่	จำนวนผู้พักอาศัย (คน / วัน)	โครงการเกิดมูลฝอย (กิโลกรัม/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ประเภทของมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)											
				มูลฝอยทั่วไป (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอย)			มูลฝอยเปียก (ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอย)			มูลฝอยแห้ง (ร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอย)			มูลฝอยอันตราย (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอย)		
				ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)	ความหนาแน่นของมูลฝอย* (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
2	96	1	96	2.94	150	0.020	62.72	300	0.209	29.4	150	0.196	2.94	150	0.020
3	103	1	103	3.09	150	0.021	65.92	300	0.220	30.9	150	0.206	3.09	150	0.021
4-12	103	1	103	3.09	150	0.021	65.92	300	0.220	30.9	150	0.206	3.09	150	0.021
13	103	1	103	3.09	150	0.021	65.92	300	0.220	30.9	150	0.206	3.09	150	0.021

หมายเหตุ : \* รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมตามแผนของโครงการอ้างอิงข้อมูลจาก มติที่ 2 กรมควบคุมมลพิษ

- 1) ดัชนีมูลฝอยทั่วไป (คน) : 30 ดัชนี : 30 หน่วยมูลฝอยทั่วไป : 3-15 หน่วย : 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน (21 ลิตร/วัน)
- 2) ดัชนีมูลฝอยเปียก (คน) : 200 ดัชนี : 200 หน่วยมูลฝอยเปียก : 3-15 หน่วย : 0.206 ลูกบาศก์เมตร/วัน (206 ลิตร/วัน)
- 3) ดัชนีมูลฝอยแห้ง (คน) : 30 ดัชนี : 30 หน่วยมูลฝอยแห้ง : 3-15 หน่วย : 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน (21 ลิตร/วัน)
- 4) ดัชนีมูลฝอยอันตราย (คน) : 200 ดัชนี : 200 หน่วยมูลฝอยอันตราย : 3-15 หน่วย : 0.220 ลูกบาศก์เมตร/วัน (220 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 งานวางเหี่ยมระบบกระจายสัญญาณและสายสัญญาณโดยระบบดังกล่าว ได้เตรียมเมื่อไว้รองรับระบบหัตถิจิตอล (ดูภาคผนวกที่ 9 ประกอบ)

ภาคผนวกที่ 9 ผังแนวตั้งระบบโทรศัพท์วงจรรวมภายในอาคารโครงการ

## 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. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวคิกไฟได้ และฉนวนของเหลวคิกไฟยาก**

(1) ห้องหม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ที่สามารถขนย้ายหม้อแปลงทั้งลูกเข้าออกได้ และสามารถระบายอากาศสู่ภายนอกได้ หากใช้ฟอลมต้องเป็นชนิดทนไฟ ห้องหม้อแปลงต้องเข้าถึงได้โดยสะดวกสำหรับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษา

(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 และอยู่ด้านที่ทำให้มีการถ่ายเทอากาศผ่านหม้อแปลง ช่องระบายอากาศเข้าและออก ไม่อนุญาตให้อยู่บนผนังด้านเดียวกัน และช่องระบายอากาศต้องปิดด้วยลวดตาข่าย

**ข. ระบายความร้อนด้วยพัดลม**

ช่องระบายอากาศด้านเข้าต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าตามที่คำนวณได้ในข้อ ก. ด้านอากาศออกต้องติดตั้งพัดลมที่สามารถดูดอากาศออกจากห้องได้ไม่น้อยกว่า 8.40 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อหนึ่งกิโลวัตต์ของกำลังไฟฟ้าสูญเสียทั้งหมดของหม้อแปลงเมื่อมีโหลดเต็มที่

**ค. ระบายความร้อนด้วยเครื่องปรับอากาศ**

เครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3,412 บีทียู (BTU) ต่อชั่วโมงต่อหนึ่งกิโลวัตต์ของกำลังไฟฟ้าสูญเสียทั้งหมดของหม้อแปลงเมื่อมีโหลดเต็มที่



ค. มีความเหมาะสมสอดคล้องกับมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 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) ต้องมีชั้นประตูดังเพียงพอ ที่จะกักน้ำมันตัวที่มากที่สุดได้ และต้องไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

(8) เครื่องปลดวงจรที่ติดตั้งในห้องหม้อแปลง ต้องเป็นชนิดสวิตช์สำหรับตัดโหลดเท่านั้น

(9) เครื่องหล่อหุ้มส่วนที่มีไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ

(10) ส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง และไม่ใช่เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าต้องต่อลงดิน 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 และสารสะอาดดับเพลิง

## 2. ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนของเหลวไม่ติดไฟ

- (1) ให้ใช้ข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อ 1.
- (2) อาจไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์แต่ต้องสามารถระบายน้ำหรือฉนวนของเหลวของหม้อแปลงออกจากห้องได้
- (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) ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์และท่อระบายของเหลว"

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

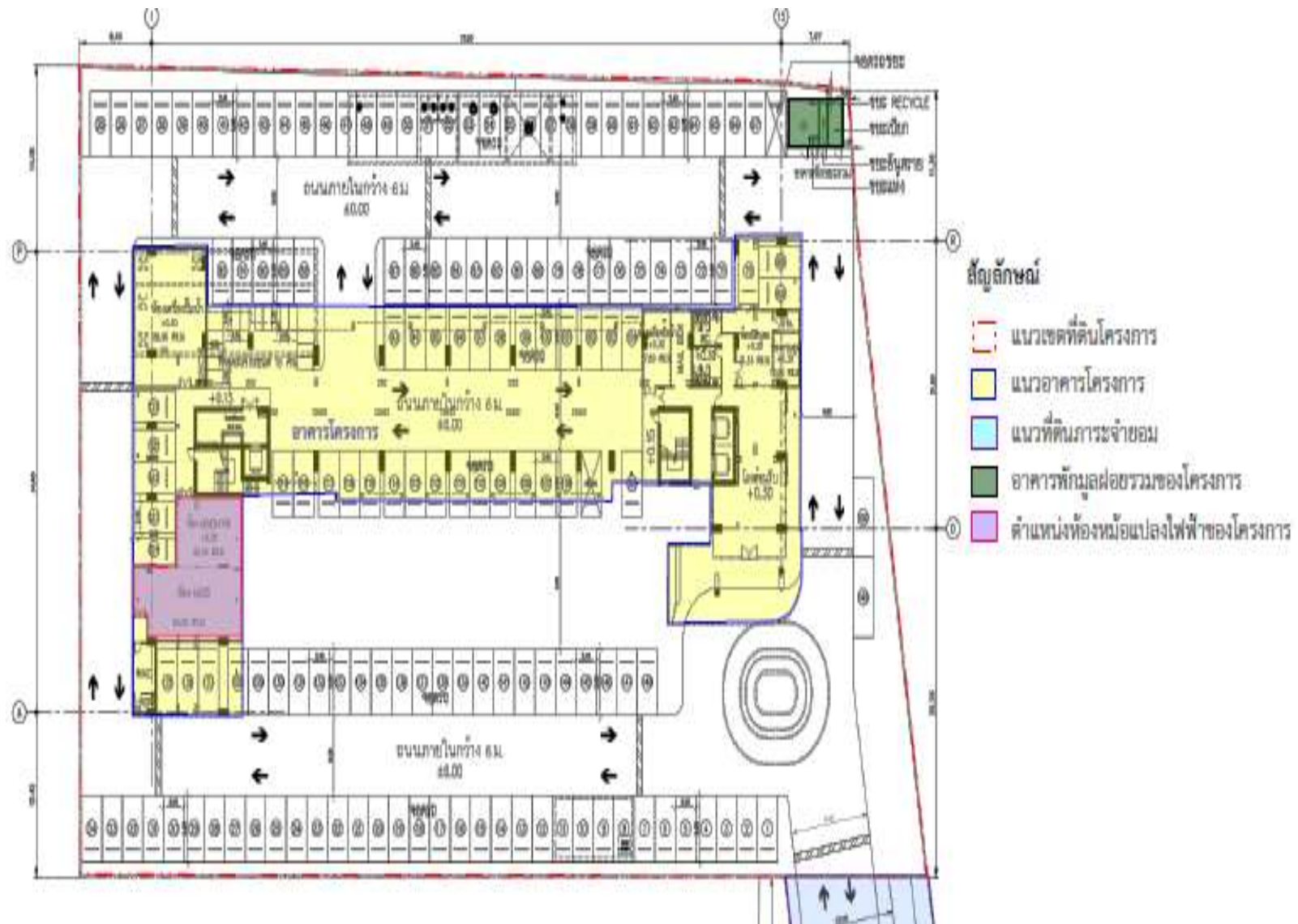
ทั้งนี้ การติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย ความร้อน และเสียงจาก

- (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 เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับสถานที่ตั้งกล่าวเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปรากฏว่า สถานที่ของท่านอยู่ในเขตการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุบลราชธานี สามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้ และเพียงพอต่อการใช้งานที่เกิดขึ้นในอนาคต สำหรับค่าใช้จ่ายในการขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าโครงการฯ ของท่านจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ตามระเบียบการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกประการ" รายละเอียดแสดงในภาคผนวกที่ 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/นาที่ ที่ TDH 99 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 0.057 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 114 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินไปตามท่ออื่น (Stand Pipe) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ทั้งนี้ โครงการจะเชื่อมต่อท่อขนาด 6 นิ้ว เพื่อนำน้ำจากสระว่ายน้ำมาต่อเข้ากับท่ออื่นระบบดับเพลิง 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 2½ x 2½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2.7.7-1 ประกอบ) ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำ จากรถดับเพลิงของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแฉะ 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) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย

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 ห้องสันทนาการ และห้องชุดพักอาศัย โถงลิฟต์ โถงพักคอย และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

(7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใกล้กับบันได ST-2 มีขนาดพื้นที่หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง 7.20 ตารางเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

## 2) ระบบเตือนอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Fire Alarm) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณโถงทางเดิน 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 และอาคารพนักมอเฟอร์รวม 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 ซึ่งโครงการกำหนดมาตรการห้ามสูบบุหรี่ของประตูเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟ ที่โครงการกำหนดไว้ รวมทั้งจัดทำป้ายบอกทางไปยังจุดที่สามารถเปิดย้อนกลับเข้ามาภายในอาคารได้ พร้อมทั้ง จะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินของอาคาร ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการ ตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกันสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่าง ให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาที่ภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร (ดูรูปที่ 2.7.7-6 ประกอบ)



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

#### 5) แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคารมีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพให้ผู้ที่พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ภายในอาคารทุกท่าน ทุกห้อง ทุกชั้น ที่อยู่ภายในอาคารที่มีเหตุให้ปฏิบัติดังนี้ (ดูแผนการอพยพหนีไฟในภาคผนวกที่ 13 ประกอบ)

(1) ให้มีสติและหยุดการทำงานปกติทันที ไม่ว่าจะกำลังทำงานอะไรอยู่ให้หยุดทำงานทันที และบุคคลที่อยู่ทีมงานอะไรให้ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องควบคุมสติให้ได้

(2) ให้เตรียมอุปกรณ์ในการอพยพ สำหรับทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทุกท่าน คือไฟฉาย ถุงดับอากาศ ถุงครอบศีรษะในแต่ละห้องแต่ละชั้น ควรที่จะมีการเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

(3) ตรวจสอบตามห้องต่าง ๆ ทุกห้องรวมทั้งห้องน้ำ และให้การช่วยเหลือแก่ผู้ภายในอาคารที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย ทีมค้นหาปฐมพยาบาลจะต้องตรวจสอบทุกห้องไม่ว่าจะเป็นห้องขนาดเล็กหรือห้องใหญ่ทุก ๆ ห้องรวมทั้งห้องน้ำของแต่ละชั้นด้วย เนื่องจากบางครั้งอาจมีผู้อยู่ในห้องน้ำจะไม่ค่อยให้ความสนใจเสียงจากภายนอก จึงสมควรที่ต้องไปตรวจค้นหาว่ามีผู้ติดค้างหรือไม่

(4) แนะนำไม่ให้คุยกันในเรื่องที่เกิดขึ้นและสงสัยสิ่งดัง ระหว่างที่ทำการอพยพหนีไฟอยู่นั้นไม่ควรพูดคุยกันมากเกินไปเพราะจะทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งจะเป็นสาเหตุทำให้ผู้ประสบภัยเกิดความเครียดมากยิ่งขึ้น

## 6) การกำหนดจุดรวมคน

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

อย่างไรก็ตาม จุดรวมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้นซึ่งหากในอนาคต เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแม่ ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

สำหรับการตรวจนับคนในการอพยพหนีไฟ เมื่ออพยพผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการมายังจุดรวมคนเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็ครายชื่อ โดยเจ้าหน้าที่จะขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วให้ไปยังจุดรวมคนตามที่จัดไว้ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะควบคุมให้เข้าแถวเป็นระเบียบเรียบร้อยตามชั้น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจเช็ครายชื่อ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเจ้าหน้าที่ต้องรีบช่วยกันตรวจเช็ครายชื่อผู้พักอาศัยและพนักงาน แล้วรีบรายงานไปยังกองอำนาจการพื้นที่ไม่ว่าจะครบหรือมีการสูญหายหากมีผู้สูญหายจะให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงสั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง 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 (รูปที่ 2.7.7-8 ประกอบ)

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

ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังชั้นล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองแฉะแม่มาเป็นวิทยากรในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โดยในการซักซ้อมหนีไฟแต่ละครั้ง

รูปที่ 2.7.7-7 ผังตำแหน่งบันไดที่ใช้เพื่อการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

รูปที่ 2.7.7-8 พื้นที่หนีไฟทางอากาศและการเข้าถึงของอาคาร

ภาคผนวกที่ 13 แผนการอพยพหนีไฟของโครงการ

ภาคผนวกที่ 14 แผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟในอาคาร



## 2.7.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ดังนี้

- 1) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) โดยติดตั้งไว้ในแต่ละห้องชุด และห้องต้อนรับ เป็นต้น โดยมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 675.75 ตัน
- 2) ระบบระบายอากาศ จะมีทั้งระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และระบบระบายอากาศโดยวิธีกล รายละเอียดดังนี้

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

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

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งระบบอัดอากาศภายในโรงลิฟต์ดับเพลิง โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 14 จำนวน 1 ชุด มีอัตราการอัดความ 18,900 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงานได้โดย

## 2.7.9 การจราจร

### 1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

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

#### (1.1) การเดินทางเข้าสู่โครงการ มี 3 เส้นทางหลัก ดังนี้

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

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

- เส้นทางที่ 3 จากเทศบาลนครอุบลราชธานีมาตามถนนสรรพสิทธิ์ ข้ามสะพานลำนูน้อยเข้าถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 900 เมตร เลี้ยวขวาเข้าถนนการจราจรยม ระยะทางประมาณ 82 เมตร จะพบพื้นที่โครงการ

#### (1.2) การเดินทางออกจากโครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากโครงการตรงผ่านถนนการจราจรยม ระยะทางประมาณ 82 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงชนบท อบ. 3058 ระยะทางประมาณ 900 เมตร ข้ามสะพานลำนูน้อยออกถนนสรรพสิทธิ์ เพื่อไปยังเทศบาลนครอุบลราชธานีได้

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

## 2) ถนนและที่จอดรถโครงการ

โครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 9 เมตร เชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอมออกสู่ถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยการจัดการจราจรภายในโครงการ มีถนนความกว้าง 6 เมตร การเดินรถเป็นแบบสองทิศทางสวนกัน (Two Ways) โดยมีลูกศรบอกทิศทางจราจรอย่างชัดเจน นอกจากนี้ จัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์บนพื้นทาง เช่น ป้ายทางเข้า ป้ายทางออก ป้ายแนะนำการเดินรถ สันนิษฐานจะลดความเร็ว 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) ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการของศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานี แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม จากสภาพทางกายภาพของที่ตั้งศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่าอุบลราชธานี พบว่าผู้มาใช้บริการของศูนย์การค้า 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 ดังนั้นโครงการจึงได้แสดงเส้นทางในการเดินเท้าจากโครงการออกสู่ภายนอกโครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ดินภาระจำยอมความกว้างประมาณ 3 เมตร ยาวต่อเนื่องจากแนวเขตที่ดินโครงการจนถึงถนนทางหลวงชนบท อบ.3058 ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถเดินสัญจรบริเวณดังกล่าวได้อย่างสะดวก และปลอดภัย ดังแสดงในรูปที่ 2.7.9-5

(5) ให้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและกลุ่มควัน การอพยพผู้ประสบภัยลงมานั้น ทีมงานที่ให้ความช่วยเหลือจะต้องรู้ถึงบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อที่จะได้อพยพลงมาอีกทางหนึ่ง เป็นการหลีกเลี่ยงมิให้ผู้ประสบภัยอาจพบกลุ่มควันและเห็นเปลวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการตื่นตระหนกมากขึ้นหรือช็อกได้ ในกรณีที่มีความจำเป็นที่จะต้องเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยผ่านทางที่มีกลุ่มควันหรือเห็นเปลวไฟ ให้ใช้ถุงตักอากาศ ถุงครอบศีรษะหรือถุงออกซิเจนช่วยหายใจชนิดเคลื่อนที่ได้และเมื่ออพยพมาได้แล้วไม่ต้องกลับเข้าไปใหม่ถึงแม้จะสัมผัสทรัพย์สินมีค่าอย่างไร

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

(7) ห้ามลงบันไดหนีไฟเป็นแผงให้ลงแถวเรียงหนึ่งเพื่อความปลอดภัย ระหว่างการอพยพในหลักของความปลอดภัยแล้วควรมีทีมงานที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแนะนำให้เดินลงบันไดหนีไฟให้เรียงเป็นแถวเรียงหนึ่งและจับราวบันไดไว้เป็นเครื่องยึดเมื่อเกิดมีผู้ใดวิ่งมากระทบกระแทก จะได้ไม่หกหล่นถึงลงบันไดทำให้เกิดอันตรายขึ้นอีก

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

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



## หนังสือสำคัญ อ.ช.10

อ.ช.๑๐



**หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด**

สำนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท ซีพีเอ็น แรชชีเด็นซ์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๖๓ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด **“เอสซีเอ็นที อุบลราชธานี”**

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๔๓๕๙, ๑๔๔๓๖๐

ตำบล/แขวง **แจระแม** อำเภอ/เขต **เมืองอุบลราชธานี** จังหวัด **อุบลราชธานี**

๓. จำนวนอาคาร **๑** หลัง

๔. จำนวนห้องชุด **๓๔๕** ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗) ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินบุคคล

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

ลงชื่อ  พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นายวุฒิพงษ์ ธรรมราชรักษ์)  
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

แบบพิมพ์หมายเลข ๐๓๐๕

## หนังสือสำคัญ อ.ช.10

(แนบท้าย ข.ร. ๑๐)

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

๓. สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่ ชั้น ๓ เลขที่ ๓๓๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี ประกอบด้วยห้องควบคุมระบบอาคาร และห้องช่างประจำอาคาร

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

/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 ๓๔
๓๕. ทางเดินส่วนกลางทุกชั้น ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๓๔
๓๖. สระว่ายน้ำ และทางเดินเข้าสระว่ายน้ำ ชั้น ๑๔
๓๗. ห้องออกกำลังกาย ชั้น ๑๔
๓๘. ห้องอเนกประสงค์ (Sky Lounge) ชั้น ๑๔
๓๙. ห้องซาวน่า ชายและหญิง ชั้น ๓๔
๔๐. ห้องแม่บ้าน (Maid Room) ชั้น ๑
๔๑. ห้องทอ สำหรับงานระบบต่างๆ ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๑๔
๔๒. กรอบและกระจกหน้าต่างติดตั้งภายนอกอาคาร รอบอาคาร
๔๓. ระบบสัญญาณโทรศัพท์และระบบสื่อสาร ห้องควบคุม และภายในอาคารชั้น ๑
๔๔. ระบบป้องกันอัคคีภัย ห้องควบคุม ในห้องชุด และภายในอาคารชั้น ๑ ถึง ชั้น ๓๔
๔๕. ระบบดับเพลิง ห้องปั้มน้ำดับเพลิง ในห้องชุด และในอาคาร ชั้น ๑ ถึง ชั้น ๓๔
๔๖. ระบบไฟฟ้าอาคาร ห้องไฟฟ้า ห้องหม้อแปลง ในอาคารและรอบโครงการ
๔๗. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ในอาคารและรอบโครงการ
๔๘. ระบบไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
๔๙. ระบบประปา ห้องปั้มน้ำดี ห้องปั้มน้ำดัดฟ้า ในอาคารและรอบโครงการ
๕๐. ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้ดิน
๕๑. ระบบสุขาภิบาล ได้ดิน
๕๒. ระบบลิฟต์โดยสาร 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. ป้อมยามรักษาความปลอดภัย
๕๙. ทรัพย์สินอื่นๆของอาคารชุดที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้ว และที่จะจัดให้มีขึ้นในภายหน้า เพื่อประโยชน์ต่อเจ้าของร่วมทุกคน

## หนังสือสำคัญ อ.ช.13

อ.ช.๑๓




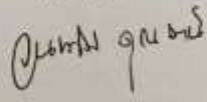
**หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด**

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 อูบลราชธานี "
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๓๓๕ หมู่ที่ ๗ ตระก้อ/ชอย  
ถนน - ตำบล/แขวง - แขวงเมม อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี  
จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๕๐๐๐ โทรศัพท์ -

ลงชื่อ  พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นายพิชิต ธรรมราชรักษ์)  
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุบลราชธานี

วันเพ็ญ คุณรัตน์  


แบบพิมพ์หมายเลข ๘๕๕๕



## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ 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

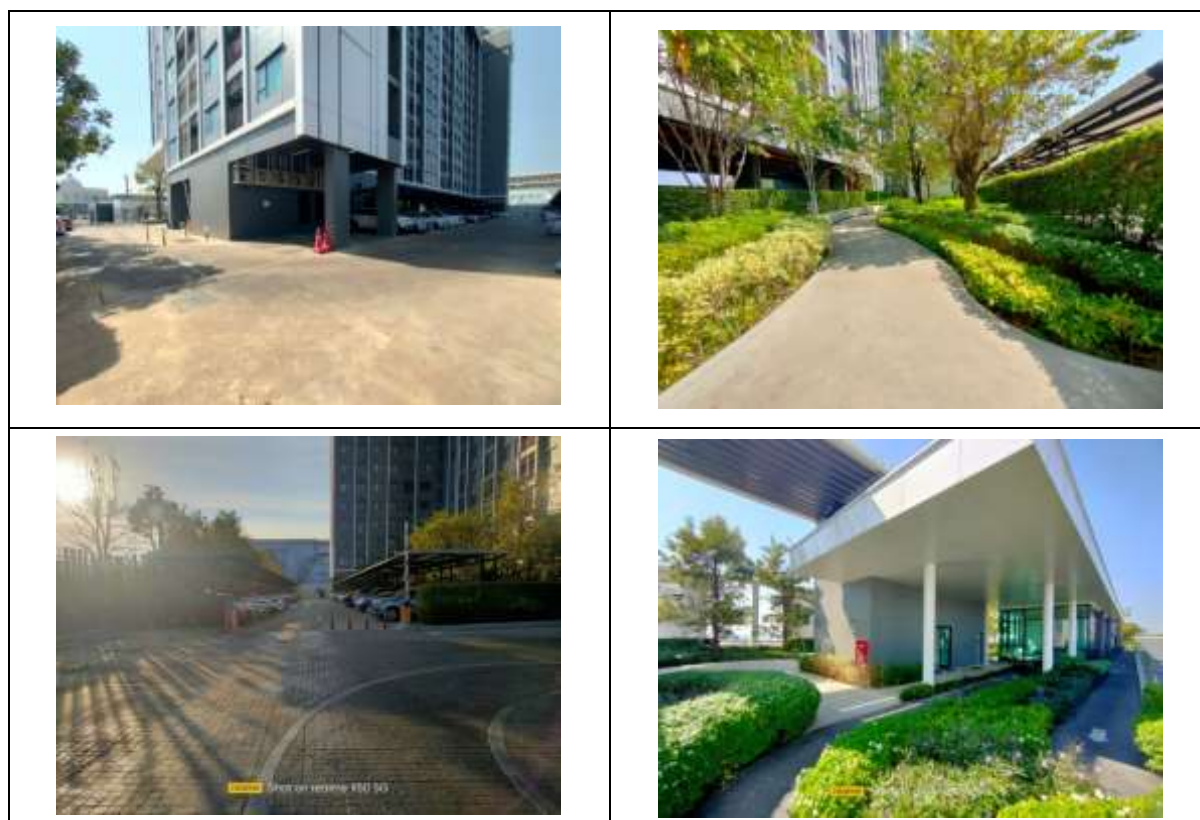


### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) คุณภาพอากาศ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

## 2.1.2 คุณภาพมลพิษทางอากาศ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอาคาร	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	2. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	3. ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	สภาพดี มองได้ชัดเจนและไม่บเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด





### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) มลพิษทางอาคาร

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
2. นิติบุคคลฯ มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการให้มีภาพมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน หรือแตกหัก ในทุกเดือน

### 2.2 เสียง

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่นป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัด 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 และซ่อมบำรุงทางงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประเดือน และทุกๆ 3, 6, 12 เดือน ( มีเอกสารแนบตรวจงานระบบ 6 เดือน )



## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ เอสเซ้นท์ เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. ๑๑๑๑๑๑๑๑ ลำที่ 2

DATE : ๒๗, ๐๗, ๖๗  
FREQUENCY : MONTHLY

**รายการตรวจสอบ**

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

RS = 406 V. = 933

ST = 405 V. = 936

RT = 403 V. = 939
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า  

R = 9.1 A

S = 9.5 A

T = 8.5 A
4. บันทึกค่าแรงกิโลวัตต์  

R = 233 MW

S = 234 MW

T = 239 MW
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) N °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C ) N °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับเบี่ยงเบน [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
9. ตรวจสอบสภาพการเกิดนิ่วตก ( ทุกตัว ) [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปฏิบัติงาน ) [ ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
ความดันตามเข้า ๓ ความดันทางออก ๒๕ PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
12. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ ( ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน ) [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :
14. ตรวจสอบที่แก๊สของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข :

15. DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP - KAWAMOTO

MANUFACTURER	TYPE
TYPE	YYS 160PH-2
MODEL	MODEL
FLOW RATE	OUTPUT
MOTOR	


ชื่อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : นางสาว  
DATE : ๒๗, ๐๗, ๖๗  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : นาย  
DATE : ๒๗, ๐๗, ๖๗  
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็ม รีเสชซ์ แมเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

DATE: 25, 8, 67  
FREQUENCY: MONTHLY

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

รายการตรวจสอบ							
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							
2. บันทึกค่า VOLTAGE	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">RS = <u>414</u> V.</td> <td style="width: 30%;">= <u>230</u></td> </tr> <tr> <td>ST = <u>411</u> V.</td> <td>= <u>230</u></td> </tr> <tr> <td>RT = <u>416</u> V.</td> <td>= <u>238</u></td> </tr> </table>	RS = <u>414</u> V.	= <u>230</u>	ST = <u>411</u> V.	= <u>230</u>	RT = <u>416</u> V.	= <u>238</u>
RS = <u>414</u> V.	= <u>230</u>						
ST = <u>411</u> V.	= <u>230</u>						
RT = <u>416</u> V.	= <u>238</u>						
3. บันทึกกระแสไฟฟ้า	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">R = <u>9.7</u> A.</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>S = <u>8.9</u> A.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = <u>9.4</u> A.</td> <td></td> </tr> </table>	R = <u>9.7</u> A.		S = <u>8.9</u> A.		T = <u>9.4</u> A.	
R = <u>9.7</u> A.							
S = <u>8.9</u> A.							
T = <u>9.4</u> A.							
4. บันทึกค่าเมกเกอร์โอห์ม	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">R = <u>935</u> MW.</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>S = <u>229</u> MW.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = <u>218</u> MW.</td> <td></td> </tr> </table>	R = <u>935</u> MW.		S = <u>229</u> MW.		T = <u>218</u> MW.	
R = <u>935</u> MW.							
S = <u>229</u> MW.							
T = <u>218</u> MW.							
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	..... °C						
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C )	..... °C						
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
8. ตรวจสอบที่เบี่ยงปลา	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							
9. ตรวจสอบสภาพการเปิดปิดสกรู ( ทุกตัว )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปฏิบัติงาน )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
ความดันตามเข้า .....	ความดันตามออก ..... PSI						
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							
12. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัด ( ฟังเสียงขณะทดสอบที่จุดต่างๆ )	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							
14. ตรวจสอบที่เบี่ยงของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	[ / ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ						
สาเหตุ / แก้ไข: .....							

15 -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	<u>YXS 60A1-2</u>
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	<u>380V 2900 V/Hz</u>

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ: .....


CHECKER BY: [Signature]  
DATE: 25, 8, 67  
ข้าพเจ้า

CHECKER BY: [Signature]  
DATE: 25, 8, 67  
หัวหน้างานผู้จัดการอาคาร



## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน สิงหาคม พ.ศ.2567



**CPN M**  
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ สมเด็จพระเทพฯ  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

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

DATE : 25, 8, 67

FREQUENCY : MONTHLY


**รายการตรวจ**

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 415 V. = 232  
ST = 415 V. = 232  
RT = 415 V. = 232
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 9.6 A  
S = 7.6 A  
T = 8.6 A
4. บันทึกค่าแรงม้า R = 235 MW.  
S = 228 MW.  
T = 216 MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C ) \_\_\_\_\_ °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับเบิ้ลเฟลา ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
9. ตรวจสอบสภาพการมีดน้ำมัน ( ทุกตัว ) ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน ) ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
ความดันทางเข้า \_\_\_\_\_ ความดันทางออก \_\_\_\_\_ PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
12. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ( ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงาน ) ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
13. ตรวจสอบการสิ้นเปลืองของเครื่อง ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
14. ตรวจสอบที่แก๊สของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ ( / ปกติ | | ) ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_


15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

MANUFACTURER	TYPE
TYPE	4X3 16 OM1 - 2
MODEL	
FLOW RATE	
MOTOR	380V 2900 V/min
OUTPUT	

ชื่อคนตรวจ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY :  DATE : 25, 8, 67


ช่างสำรวจ

CHECKER BY :  DATE : 25, 8, 67

หัวหน้างานผู้จัดการอาคาร

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กันยายน พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี...  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 1111120619 ครั้งที่ 1

DATE : 28/9/67  
FREQUENCY : MONTHLY

**รายการตรวจสอบ**

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 40 V = 9.6  
ST = 40 V = 9.6  
RT = 40 V = 9.6
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 9.6 A  
S = 8.9 A  
T = 8.4 A
4. บันทึกค่าเมกกะโหลม R = - MW  
S = - MW  
T = - MW
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C ) - °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ ( ประมาณ 40 °C ) - °C
7. ฟังเสียงผิดปกติของทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับนิคมชลประทาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
9. ตรวจสอบสภาพการมีหินอุดตัน ( ทุกตัว ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะเริ่มทำงาน ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
ความดันทางเข้า 7 ความดันทางออก 6 PSI
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
12. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ( ฟังเสียงของมอเตอร์หยุดทำงาน ) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
14. ตรวจสอบที่เกลดนของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	-TYPE
-TYPE YX3-160M-9	-MODEL
-MODEL	-OUTPUT
-FLOW RATE	
-MOTOR	


ชื่อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : กนก  
DATE : 27/9/67  
ช่างสำรวจ

CHECKER BY : กนก  
DATE : 28/9/67  
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน กันยายน พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ เอสเซ้นท์ เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

DATE 27, 9, 67  
FREQUENCY MONTHLY

EQUIPMENT COLD WATER PUMP No 191112020 ลำดับที่ 2

---

**รายการตรวจสอบ**

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
2. บันทึกค่า VOLTAGE ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  

RS = <u>40.7</u> V.	= <u>93.6</u>
ST = <u>40.6</u> V.	= <u>93.5</u>
RT = <u>40.6</u> V.	= <u>93.5</u>
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  

R = <u>8.9</u> A.
S = <u>8.9</u> A.
T = <u>8.5</u> A.
4. บันทึกค่าแรงม้า ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  

R = <u>-</u> MW.
S = <u>-</u> MW.
T = <u>-</u> MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
- °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 °C) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
- °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
9. ตรวจสอบสภาพการสั่นสะเทือน (ทุกตัว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
 ความดันทางเข้า 8 ความดันทางออก 62 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
12. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดค่า (เพื่อเสียงขณะมอเตอร์ปั๊มทำงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_
14. ตรวจสอบที่แกว่งตัวของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข : \_\_\_\_\_

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP - KAWAMOTO

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


ชื่อแผนก : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : [Signature]  
DATE : 27, 9, 67  
ช่างสำรวจ

CHECKER BY : [Signature]  
DATE : 27, 9, 67  
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์ เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. \_\_\_\_\_ ลำดับที่ 1 DATE 27, 10, 67  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1.	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
2.	บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>411</u> V. = <u>235</u> ST = <u>408</u> V. = <u>236</u> RT = <u>410</u> V. = <u>235</u>	
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.8</u> A S = <u>9.8</u> A T = <u>9.9</u> A	
4.	บันทึกค่าเมกะวัตต์	R = <u>180</u> MW S = <u>196</u> MW T = <u>220</u> MW	
5.	บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	—	°C
6.	บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C )	—	°C
7.	ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	✓	ปกติ
8.	ตรวจสอบกับเบี่ยงเบน	[ ]	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
9.	ตรวจสอบสภาวะการเกิดนิ่วตก ( ทุกตัว )	✓	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
10.	บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน )	✓	ปกติ
ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI			
11.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	✓	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
12.	ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ( ฟังก์ชันของรีเลย์ทุกตัว )	✓	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
13.	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	✓	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			
14.	ตรวจสอบที่แปลนของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	✓	ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข : _____			

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	<u>YX3-160M1-2</u>
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	<u>380V 2400 1/min</u>

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	<u>34</u>

ชื่อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_


CHECKER BY : atv  
DATE : 27, 10, 67  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Corat  
DATE : 27, 10, 67  
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร



## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

DATE: 27, 10, 67  
FREQUENCY: MONTHLY

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

**ข้อมูลการตรวจสอบ**

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

RS = <u>411</u> V.	= <u>255</u>
ST = <u>401</u> V.	= <u>256</u>
RT = <u>410</u> V.	= <u>254</u>
- บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า  

R = <u>9.3</u> A.
S = <u>9.1</u> A.
T = <u>9.6</u> A.
- บันทึกค่าแรงม้า  

R = <u>163</u> MW.
S = <u>145</u> MW.
T = <u>236</u> MW.
- บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 °C) \_\_\_\_\_ °C
- บันทึกค่าอุณหภูมิของอุปกรณ์ (ประมาณ 40 °C) \_\_\_\_\_ °C
- ฟังเสียงอุปกรณ์ขณะทำงาน ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
- ตรวจสอบกับเบิ้ลเวลา ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข: \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบสภาพการมีสนิมของท่อ (ทุกตัว) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข: \_\_\_\_\_
- บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปฏิบัติงาน) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
ความดันทางเข้า \_\_\_\_\_ ความดันทางออก \_\_\_\_\_ PSI.
- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข: \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดค่า (ฟิลลิ่งวอร์มและเทอร์มิสเตอร์) ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข: \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของเครื่อง ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข: \_\_\_\_\_
- ตรวจสอบที่เบิ้ลของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ  
สาเหตุ / แก้ไข: \_\_\_\_\_

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP: KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	<u>PK 3-60A1-2</u>
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	<u>380V 2900 RPM</u>

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ชื่อและนามสกุล: \_\_\_\_\_

CHECKER BY: อดิษฐ์  
DATE: 27, 10, 67  
ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

CHECKER BY: General  
DATE: 27, 10, 67  
ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

**CPN RESIDENCE MANAGEMENT**

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี...

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 100019 ตัวที่ 1 DATE 30/11/67  
FREQUENCY : MONTHLY

**รายการตรวจสอบ**

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>109</u> V = <u>0.24</u> ST = <u>109</u> V = <u>0.24</u> RT = <u>109</u> V = <u>0.23</u>	
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.1</u> A S = <u>9.4</u> A T = <u>9.3</u> A	
4. บันทึกค่าเมกเกอร์โอห์ม	R = <u>984</u> MW. S = <u>983</u> MW. T = <u>983</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. ตรวจสอบตู้เบี่ยงเฟส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
9. ตรวจสอบสภาพการเดินของสาย ( ทุกตัว )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะรันทำงาน )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า <u>10.981</u> ความดันทางออก <u>10</u> PSI.		
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
12. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ตัว ( ฟังเสียงขณะเดินของรีเลย์ตัว )	<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. ตรวจสอบที่แก๊สของ 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>
TYPE	<u>YXS 160M1-2</u>	MODEL	
MODEL		OUTPUT	
FLOW RATE			
MOTOR			

ชื่อเสนอแนะ :

CHECKER BY : Somjit DATE : 30/11/67 ตำแหน่ง : ช่างอาคาร

CHECKER BY : Chirawat DATE : 30/11/67 ตำแหน่ง : หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

**CPN RESIDENCE  
MANAGEMENT**

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ เอสเซ้นท์ เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 1011190100-1-2 DATE : 30.11.67  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ	
1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>109</u> V = <u>98.4</u> ST = <u>104</u> V = <u>98.5</u> RT = <u>106</u> V = <u>98.3</u>
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.8</u> A S = <u>9.4</u> A T = <u>8.3</u> A
4. บันทึกค่าเมกะวัตต์	R = <u>98.4</u> MW S = <u>98.5</u> MW T = <u>98.3</u> MW
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	- °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของตู้คอนเดนเซอร์ ( ประมาณ 40 °C )	- °C
7. ฟีดลิ่งตู้คอนเดนเซอร์ทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคัปปีมเพลลา	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
9. ตรวจสอบสภาพการฉนวนหุ้มท่อ ( ทุกตัว )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ระบุเป็นจำนวน )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า <u>11.90</u> ความดันทางออก <u>10</u> PSI	
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
12. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องรีดวอเตอร์ ( ฟีดลิ่งระบบไฮดรอลิกทำงาน )	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	
14. ตรวจสอบที่แก๊สของ PUMP มีน้ำหรือไหม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :	

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>MANUFACTURER</td><td></td></tr> <tr><td>TYPE</td><td><u>yx-3-160ml-2</u></td></tr> <tr><td>MODEL</td><td></td></tr> <tr><td>FLOW RATE</td><td></td></tr> <tr><td>MOTOR</td><td></td></tr> </table>	MANUFACTURER		TYPE	<u>yx-3-160ml-2</u>	MODEL		FLOW RATE		MOTOR		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>TYPE</td><td><u>yx-3-160ml-2</u></td></tr> <tr><td>MODEL</td><td></td></tr> <tr><td>OUTPUT</td><td></td></tr> </table>	TYPE	<u>yx-3-160ml-2</u>	MODEL		OUTPUT	
MANUFACTURER																	
TYPE	<u>yx-3-160ml-2</u>																
MODEL																	
FLOW RATE																	
MOTOR																	
TYPE	<u>yx-3-160ml-2</u>																
MODEL																	
OUTPUT																	

ชื่อแผนก : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : Gom

DATE : 30.11.67

31487471

CHECKER BY : สมชาย

DATE : 30.11.67

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

**CPN RESIDENCE  
MANAGEMENT**

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอ็ดเจ้นท์ อูบลราชธานี...

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 19310011 ลำดับที่ 1      DATE : 24.12.67  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ			
1.	ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
2.	บันทึกค่า VOLTAGE	RS = <u>109</u> V. = <u>924</u> ST = <u>106</u> V. = <u>926</u> RT = <u>105</u> V. = <u>924</u>	
3.	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = <u>9.7</u> A S = <u>9.1</u> A T = <u>9.2</u> A	
4.	บันทึกค่าเมกะวัตต์	R = <u>924</u> MW S = <u>926</u> MW T = <u>924</u> MW	
5.	บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )		
6.	บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C )		
7.	ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
8.	ตรวจสอบกับเบิ้ลเฟลา	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
9.	ตรวจสอบสภาพการมีหินอุดตัน ( ทุกตัว )	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
10.	บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปฏิบัติงาน )	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า <u>3</u> ความดันทางออก <u>6</u> PSI			
11.	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
12.	ตรวจสอบการเข้ามาของแรงสั่นสะเทือน ( ฟังเสียงขณะมอเตอร์ทำงาน )	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
13.	ตรวจสอบการสิ้นเปลืองของเครื่อง	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			
14.	ตรวจสอบที่แปลนของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :			

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

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

-TYPE	<u>YXS160M1-2</u>
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : Samit  
DATE : 24.12.67  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Samit  
DATE : 24.12.67  
หัวหน้าช่างปฏิบัติการอาคาร



## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

**CPN RESIDENCE MANAGEMENT**

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No. 1011/30120 ตัวที่ 2 DATE : 21/12/67  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของ Control	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
2. บันทึกค่า VOLTAGE	RS = 109 V. = 99.4 ST = 109 V. = 99.6 RT = 106 V. = 99.6	
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	R = 9.6 A S = 9.6 A T = 9.6 A	
4. บันทึกค่าเมกะโวลต์	R = 99.4 MW. S = 99.6 MW. T = 99.6 MW.	
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR ( ประมาณ 40 °C )	_____ °C	
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน ( ประมาณ 40 °C )	_____ °C	
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบกับปั๊มเพลา	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
9. ตรวจสอบสภาพการยึดติดสลัก ( ทุกตัว )	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ ( ขณะปั๊มทำงาน )	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
ความดันทางเข้า 7 ความดันทางออก 6.1 PSI		
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว ( ฟังเสียงขณะเปิดหรือปิดวาล์ว )	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		
14. ตรวจสอบที่แกสตันของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่	✓ ปกติ	[ ] ไม่ปกติ
สาเหตุ / แก้ไข :		

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP - KAWAMOTO

MANUFACTURER		TYPE	YXS 160M1-Q
TYPE	YXS 160M1-Q	MODEL	
MODEL		OUTPUT	
FLOW RATE			
MOTOR			

ข้อเสนอแนะ :

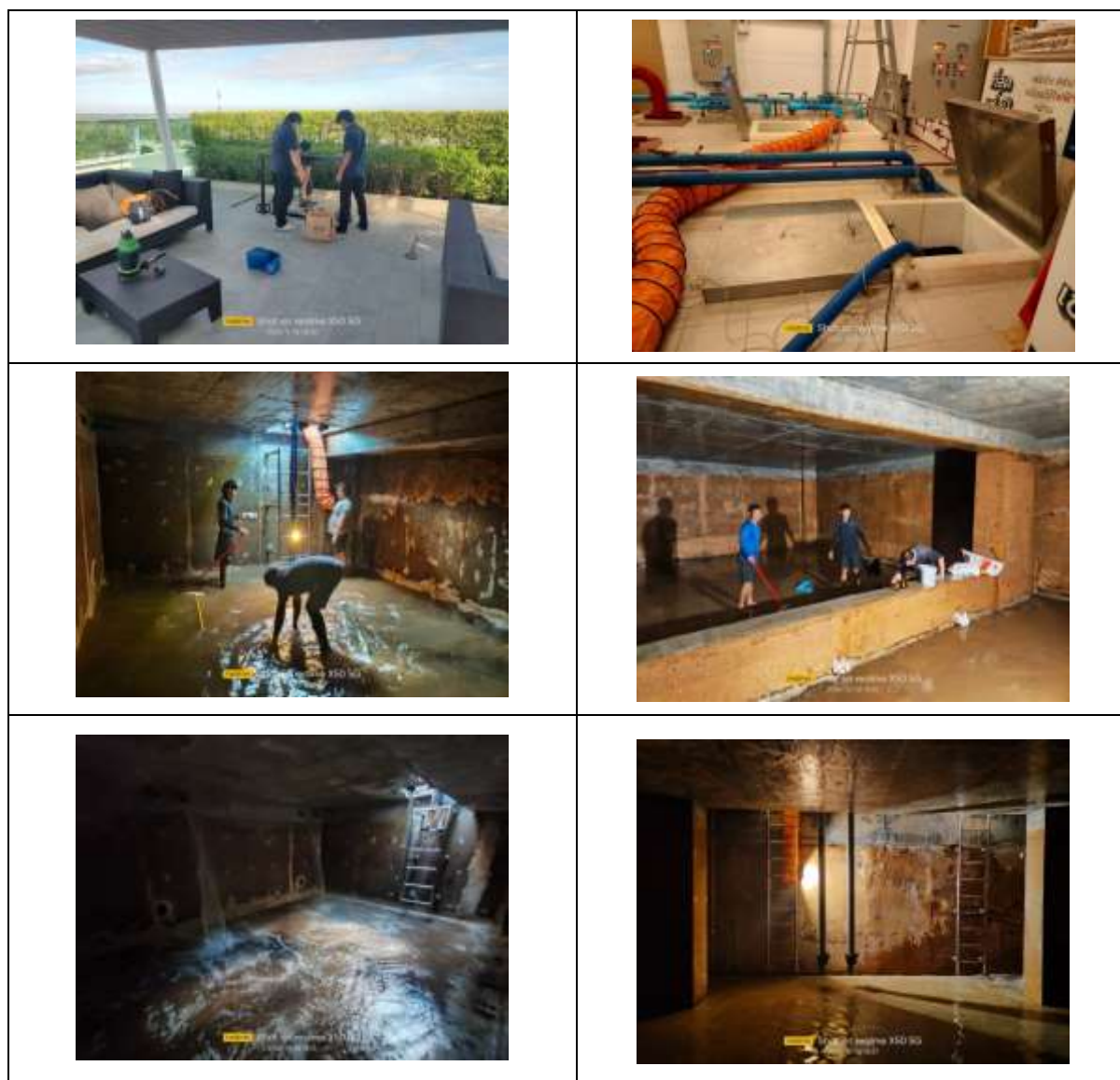
CHECKER BY : สมชาย DATE : 21/12/67  
หน้า 48 จาก 51

CHECKER BY : สมชาย DATE : 21/12/67  
หน้า 48 จาก 51

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	2. ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ปีละ 2 ครั้ง ( 6 เดือน/ครั้ง ) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด


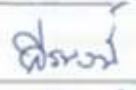
### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) น้ำใช้

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



## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

<b>CPN RESIDENCE MANAGEMENT</b>		บริษัท .....ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์.....	
		โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....	
EQUIPMENT : ROOF TANK		DATE : 30 / 11 / 67	
		FREQUENCY : HALF	
1 ถ้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาม EIA กำหนด			
ครั้งที่ 1 .....		12 / 6 / 67	
ครั้งที่ 2 .....		26 / 11 / 67	
		ปกติ	ไม่ปกติ
2 Test ถูกลอย Low ส่งสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 Test ถูกลอย High ส่งสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4 ท่อขึ้นสลิ้ม หรือ ไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ข้อเสนอแนะ .....			
ข้อเสนอแนะ .....			
ข้อเสนอแนะ .....			
CHECKED BY : 	CHECKED BY : 		
DATE : 30 / 11 / 67	DATE : 30 / 11 / 67		
ช่างอาคาร	ช่างอาคาร		

## ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ระยะดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

CPN RESIDENCE MANAGEMENT	บริษัท .....ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์..... โครงการ...เอสเซ้นท์อูบลราชธานี.....
EQUIPMENT : UNDERGROUND TANK	DATE : 2 / 12 / 67 FREQUENCY : HALF

1	ล้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาม EIA กำหนด		
	ครั้งที่ 1 .....	22 / 6 / 67	
	ครั้งที่ 2 .....	2 / 12 / 67	



  

		ปกติ	ไม่ปกติ
2	Test ลูกดอย Low ส่งสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Test ลูกดอย 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 : 	CHECKED BY : 
DATE : 2 / 12 / 67	DATE : 2 / 12 / 67
ช่างอาคาร	ช่างอาคาร



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	2. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ปิดวาล์วในช่วง 07.00 -10.00 น. และช่วง 19.30 – 21.00 น.	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

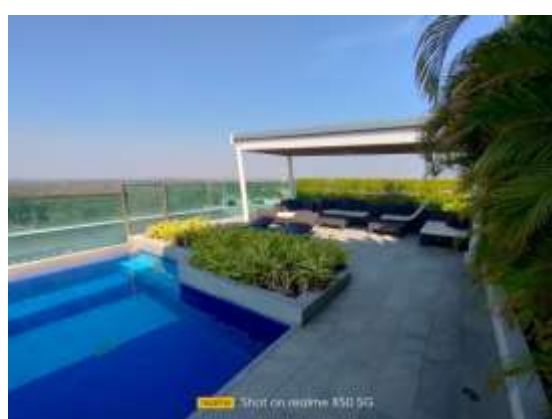


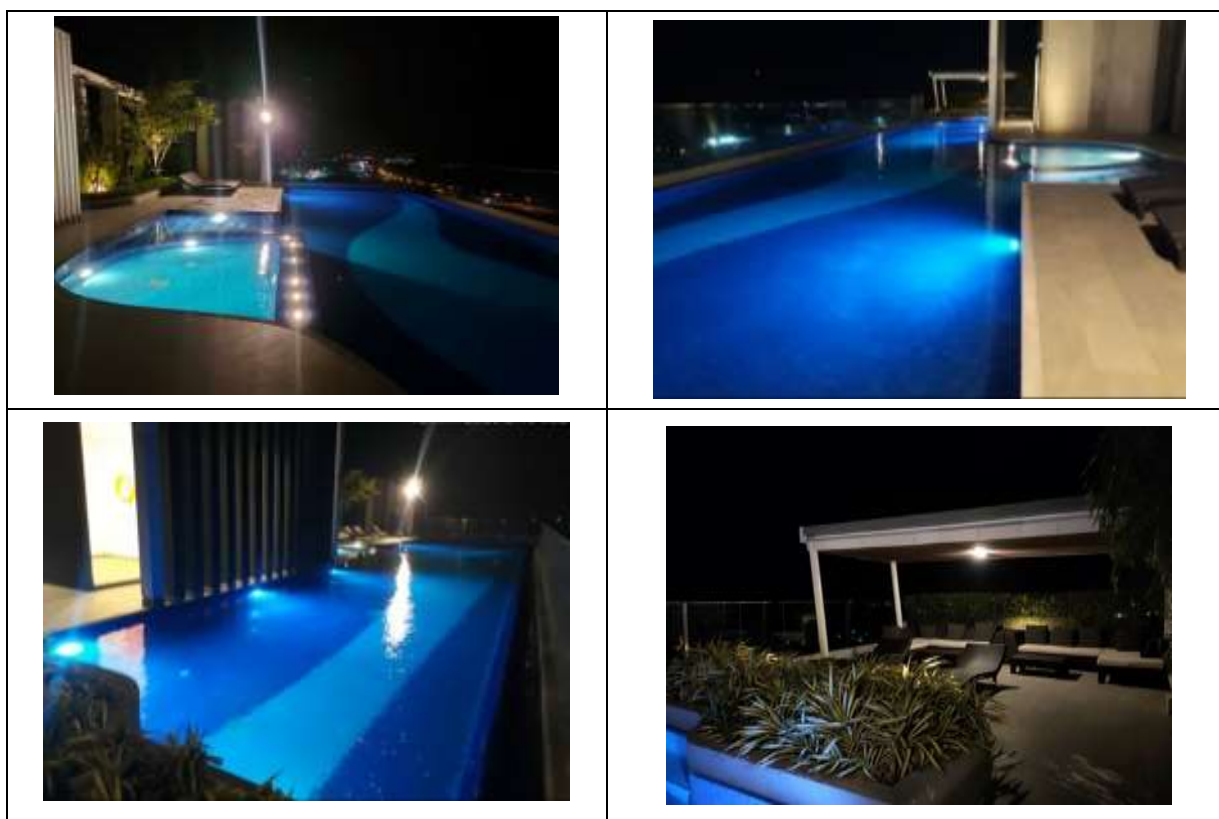
### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) น้ำใช้

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

## 2.4 สระว่ายน้ำ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	3. อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

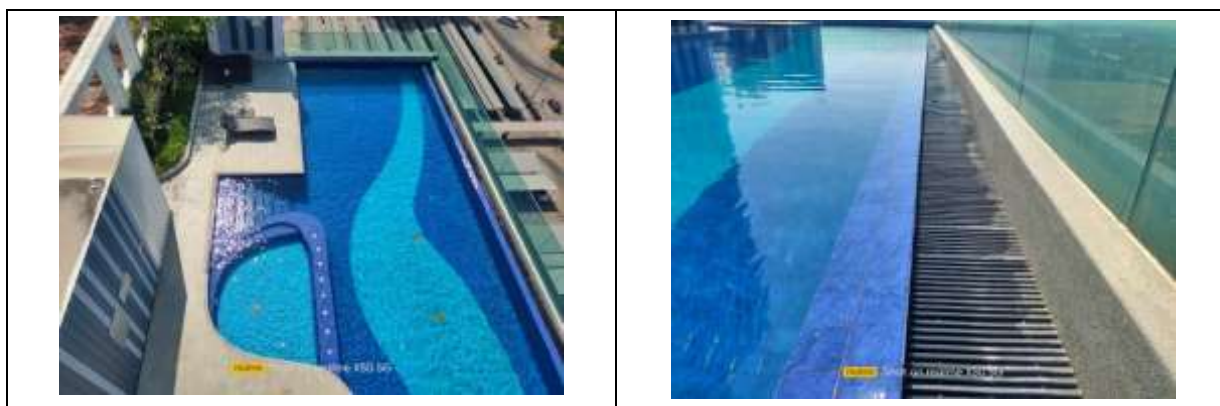




การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

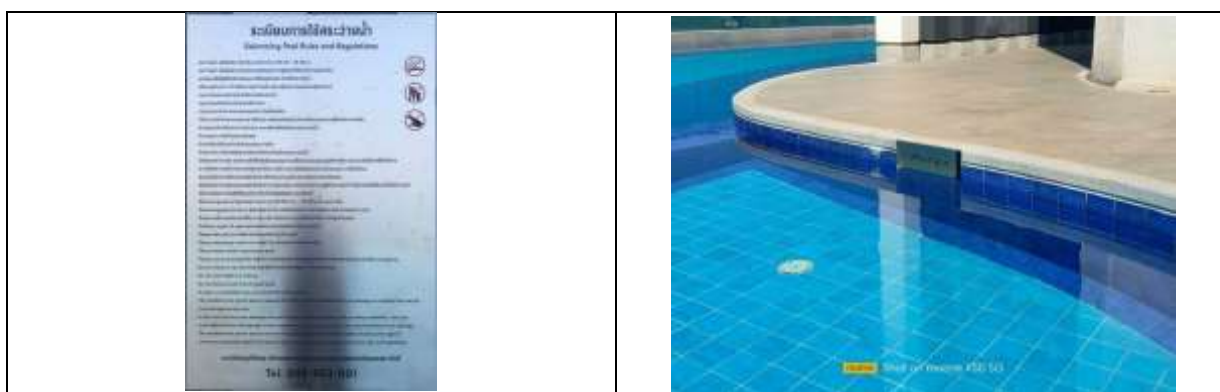
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1. ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	นิติบุคคลอาคารชุด



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.2 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	2. ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี และไม่ ลื่น	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดอยู่เสมอ ประจำทุกวัน



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



#### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดอยู่เสมอ ประจำทุกวัน

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	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 และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สรุวย่น้ำ**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2-4 ครั้ง

# CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ ...เอสซีเอ็นท์เอสซีเอ็นท์ อุดรราชธานี.....

รายการตรวจงานระบบประปาประจำวัน

ประจำ

31. 12. 68

ลำดับ	ชื่อ	การตรวจพบข้อบกพร่อง		การตรวจพบข้อบกพร่อง		อุปกรณ์และเครื่องใช้												ผลการตรวจ				หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	เปิด Auto-Open	การทำงานชุดควบคุม	ถังเก็บน้ำ	ตัวกรองน้ำ	การทำความสะอาด	ชุดควบคุม	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ	ถังเก็บน้ำ					
1	COLD WATER SUPPLY PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2	BOOSTER PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
3	ถังเก็บ BOOSTER PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1. 28 PSI 2. 28 PSI 30 PSI		
4	Roof Tank	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
5	Underground Tank	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
6	SWIMMING POOL SYSTEM (SALT) สระว่ายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
7	WATERFALL POOL PUMP ( สระว่ายน้ำ )	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
8	PRESSURE REDUCING VALVE PREVENTIVE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
9	WUW SAUNA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
10	WASTEWATER TREATMENT PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
11	Aerator Blower PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
12	FIRE PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
13	JOCKEY PUMP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
14	FIRE HOSE CABINET	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
15	SPLIT TYPE AIR COOLED	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
16	ถังเก็บน้ำห้องเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
17	ถังเก็บน้ำห้องเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
18	ถังเก็บน้ำห้องเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		
19	ถังเก็บน้ำห้องเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ถัง 120 CM 2. 120 CM 3. 120 CM		

CHECKER BY : \_\_\_\_\_

DATE : 31 / 12 / 68

ช่วงเวลาตรวจ 08.00-17.00 น.

CHECKER BY : \_\_\_\_\_

DATE : 31 / 12 / 68

ช่วงเวลาตรวจ 14.00-23.00 น.

CHECKER BY : \_\_\_\_\_

DATE : 31 / 12 / 68

ช่วงเวลาตรวจ 23.00-08.00 น.

ผู้ตรวจสอบรับผิดชอบ

ผู้จัดการอาคาร

นางสาวพิศมัย วงษาเวท

DATE : 31 / 12 / 68

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






#### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้มีการตักน้ำ เพื่อส่งตรวจสอบน้ำของสระว่ายน้ำ ประจำ ทุกๆสัปดาห์



ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

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

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ห้วยขี อ.บ้านดง จ.มุกดาหาร 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-ni Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9240778, 02-5941320, 096-0818623 Fax:02-9240778																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																							
page 3/5-1																							
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 Address : สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Sampling Site : สระว่ายน้ำ ประเภทตัวอย่าง : Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 สิงหาคม 2567 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 050824/00376 เลขที่ตัวอย่าง : S29129 - S29130 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">ผล/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</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>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	ผล/Results		Std.*	สระต้น	สระอีก	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	<b>หมายเหตุ</b> 1. "" หมายถึงค่ามาตรฐานตามที่แนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 2. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method		
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		ผล/Results		Std.*														
	สระต้น	สระอีก																					
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10																		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ																		
		 ( 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 สิงหาคม พ.ศ.2567

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

<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.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Thua-ee Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-0246778, 02-5443320, 086-0838023 Fax:02-9246778																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																			
page 3/6-1																			
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Client : ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม 2567 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2567 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 7 กันยายน 2567 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 290824/02793 เลขที่ตัวอย่าง : S31547 Analysis No. : Sample No. :																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ parameters</th> <th>หน่วย units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th>ผล/Result น้ำสระว่ายน้ำ</th> <th>Std.*</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; 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result น้ำสระว่ายน้ำ	Std.*	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	ตรวจไม่พบ	<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทางเองเดียวกัน 2.<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method 3.ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result น้ำสระว่ายน้ำ	Std.*															
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10															
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<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.																			
FM-LB-03;Rev04																			

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

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

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.หน้าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo.3 Thua-Pakkrat Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943120, 080-0838125 Fax. 02-9246778																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																							
page 3/6-1																							
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแะเม ตำบลเมืองอูบลราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดอูบลราชธานี 34000 Address : จังหวัดอูบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Sampling Site : น้ำสระว่ายนน้ำ ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายนน้ำ Sample Type : 27 กันยายน 2567 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กันยายน 2567 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2567 Received Date : 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 Analysis Date : 4 ตุลาคม 2567 วันที่รายงานผล : 4 ตุลาคม 2567 Reported Date : 270924/03165 เลขที่ตัวอย่าง : S34772 เลขที่วิเคราะห์ : 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">ผล/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</th> </tr> <tr> <th>สระต้น</th> <th>สระลึก</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>CFU/100ml</td> <td>Membrane Filter Technique</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	สระต้น	สระลึก	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ	<p><b>หมายเหตุ</b></p> <p>1.*** หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>2. &lt;1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method</p>		
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		ผล/Results		Std.*														
	สระต้น	สระลึก																					
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10																		
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	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.																							
FM-LB-03;Rc00																							

ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

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



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

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง 11120  
 47/91-93 Moo 3 Tho-8 Pakkret Nonthaburi 11120  
 Tel.02-0246778, 02-9443126, 086-0838125 Fax.02-0246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 3/6

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

**Client**

**ที่อยู่ :** 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเม อําเภอเมืองอุบลราชธานี

**Address**

**จังหวัดอุบลราชธานี 34000**

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** น้ำประปา

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 31 ตุลาคม 2567

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 31 ตุลาคม 2567

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 31 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 7 พฤศจิกายน 2567

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 311024/03052 **เลขที่ตัวอย่าง :** S38029 - S38030

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


รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			สารต้น	สารเล็ก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

1. " " หมายถึงค่ามาตรฐานตามที่แนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

2. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method



  
**( 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;R



ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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



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

47/91-95 หมู่ 3 ต.พื้งอู อ.ปทุมรัตน์ จ.น่าน 55110  
47/91-93 Moo 3 Thu-it Pukong Nanthaburi 55110  
Tel:02-4246776, 02-9943326, 089-0838023 Fax:02-4246776

**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 3/6-1

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี

**Client**

**ที่อยู่ :** 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแจะม อ.เภอเมืองอูบลราชธานี

**Address** จังหวัดอูบลราชธานี 34000

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** น้ำประจ่ายน้ำ

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 29 พฤศจิกายน 2567

**Sampling Date**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 29 พฤศจิกายน 2567

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 6 ธันวาคม 2567

**Reported Date**

**เลขที่วิเคราะห์ :** 291124/02652 **เลขที่ตัวอย่าง :** S40810 - S40811

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

รายการ <i>Parameters</i>	หน่วย <i>Units</i>	วิธีวิเคราะห์ <i>Methods<sup>(ii)</sup></i>	HQ/Results		Std. <sup>(i)</sup>
			น้ำประจ่ายน้ำ ส่วนต้น	น้ำประจ่ายน้ำ ส่วนลึก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ

**หมายเหตุ**

1. " (i) " หมายถึง กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2558 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประจ่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในที่นอคมลียวกัน

2. " (ii) " APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง 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.

FM-LB-03;Re00

## ผลค่าน้ำ Coliform Bacteria ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

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

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</p> </div> <div style="text-align: right; font-size: small;"> <p>47/41-43 หมู่ 3 ต.พื้งอ้อย อ.ป่าพริก จ.นครราชสีมา 31120 47/41-43 Moo 3 Tho-it, Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-4246773, 02-9441330, 086-0838627 Fax: 02-4246778</p> </div> </div>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 150px;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b> ANALYSIS REPORT </div>					
page 3/4-1					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี</p> <p><b>Client</b></p> <p><b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ 7 ตำบลแจะระเม อำเภอมืองอุบลราชธานี</p> <p><b>Address</b></p> <p><b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี</p> <p><b>Sampling Site</b></p> <p><b>ประเภทตัวอย่าง :</b> น้ำสระว่ายน้ำ</p> <p><b>Sample Type</b></p> <p><b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 27 ธันวาคม 2567</p> <p><b>Sampling Date</b></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 28 ธันวาคม 2567</p> <p><b>Received Date</b></p> <p><b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 28 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568</p> <p><b>Analysis Date</b></p> <p><b>วันที่รายงานผล :</b> 3 มกราคม 2568</p> <p><b>Reported Date</b></p> <p><b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 281224/03412 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S44361</p> <p><b>Analysis No.</b> <span style="float: right;"><b>Sample No.</b></span></p> </div> </div>					
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Results		Std. <sup>(1)</sup>
			น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	น้ำสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<p><b>หมายเหตุ</b></p> <p>1. <sup>(1)</sup> หมายถึงมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2558 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน</p> <p>2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023</p> <p>3. &lt;1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023</p> <p>4. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ</p>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;">   <b>( Mr. Mapari Awackuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div> </div>					
<p>Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>Text report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.</p>					

FM-LB-03;R:00


ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	3. ระบบกรองน้ำ สระว่าย	- สภาพดีไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



#### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงกายงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์  
ประเดือน

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

DATE : ๑๗, ๐๗, ๖๗  
FREQUENCY : MONTHLY

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	<u>1.5</u> CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	<u>7.6</u> PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.5 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดผิวสระ - ขอบสระ	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 <u>๒0๗, ๒๐๖, ๒๐๗</u> V. SWP.2 <u>๒๐๖, ๒๐๗, ๒๐๗</u> V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 <u>3.4, 3.3, 3.3</u> A. SWP.2 <u>3.5, 3.3, 3.3</u> A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 <u>135, 135, 134</u> MW. SWP.2 <u>136, 134, 135</u> MW.	
OVER LOAD	SWP.1 <u>๗</u> A	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1..... <u>15</u> .....PSI F2..... <u>15</u> .....PSI	ต่ำกว่า 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ต่ำกว่า 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(.....) ปกติ ( <input checked="" type="checkbox"/> ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ <u>5.660</u> PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( <input checked="" type="checkbox"/> ) ปกติ (.....) ผิดปกติ	


ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : กฤษณ  
DATE : ๑๗, ๐๗, ๖๗  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : สมชาย  
DATE : ๑๗, ๐๗, ๖๗  
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร



ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567



บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL      DATE : 26, 8, 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5      CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.2      PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 <u>408</u> V. SWP.2 <u>406</u> V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 <u>3.4</u> A. SWP.2 <u>3.6</u> A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 <u>242</u> MW. SWP.2 <u>213</u> MW.	
OVER LOAD	SWP.1 _____ A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 <u>15</u> PSI F2 <u>16</u> PSI	ต่ำกว่า 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ต่ำกว่า 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	ค่าเกลือ <u>380</u> PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ      ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : อ.อ.อ.

DATE : 26, 8, 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : อ.อ.อ.

DATE : 26, 8, 67

หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

**CPN M**  
RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL

DATE : 30, 9, 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.0 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 419, 410, 408 V. SWP.2 419, 410, 408 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.5, 3.4, 3.2 A. SWP.2 3.6, 3.4, 3.4 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 10.1, 10.1, 9.9 MW. SWP.2 9.6, 9.8, 9.9 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 15 PSI F2 15 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 210 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : man

DATE : 30, 9, 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Chon

DATE : 30, 9, 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

**CPN M RESIDENCE** บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL DATE: 28, 10, 67  
FREQUENCY: MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	9.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.1 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	( ) ปกติ ( / ) ผิดปกติ	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 409, 405, 407 V. SWP.2 408, 405, 404 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.1, 3.1, 3.0 A SWP.2 3.4, 3.1, 3.1 A	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 235, 234, 233 MW. SWP.2 235, 235, 233 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 4 A	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 16 PSI F2 15 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	( ) ปกติ ( / ) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 4120 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	( / ) ปกติ ( ) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : man DATE : 28, 10, 67  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Don DATE : 31, 10, 67  
หัวหน้าช่างผู้จัดการอาคาร

ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

**CPN RESIDENCE MANAGEMENT**

บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์

โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL DATE : 30/11/67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	3.0 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.2 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 111 V. SWP.2 112 V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 3.4 A SWP.2 3.6 A	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 287 MW. SWP.2 286 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 4 A	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 10 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 4,200 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : Sami DATE : 30/11/67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Sami DATE : 30/11/67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร



ผลการตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

**CPN RESIDENCE MANAGEMENT**  
บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ แมนเนจเม้นท์  
โครงการ ...เอสเซ้นท์เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี.....

EQUIPMENT: SWIMMING POOL DATE : 24/12/22  
FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.4 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดผิวสระ - ขอบสระ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า ( V )	SWP.1 409,409,409V. SWP.2 408,408,408V.	
2. กระแสไฟฟ้า ( A )	SWP.1 89,3.8,3.5 A. SWP.2 38,3.3,3.2 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 934,935,933 MW. SWP.2 935,935,934 MW.	
OVER LOAD	SWP.1 7 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 14 PSI F2 15 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 4.15 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : \_\_\_\_\_

CHECKER BY : man DATE : 24/12/22  
ช่างอาคาร

CHECKER BY : Chani DATE : 24/12/22  
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	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 และซ่อมบำรุงรักษาระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์  
ประเดือน

## 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. น้ำเสีย</b> <b>5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>1.คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</b>	บ่อปรับสภาพ	- pH -BOD -Suspended Solids -Settle able Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากปอสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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



รายงานผลมาตรการป้องกันและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เอสเซ้นท์ อูบลราชธานี

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5.น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 2.คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	บ่อบำบัดน้ำเสีย	- pH -BOD -Suspended Solids -Settle able Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในทุกวัน

○ 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/l/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

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	บ่อบำบัดน้ำเสีย	- pH -BOD -Suspended Solids -Settle able Solids -Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด



### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในทุกวัน

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

○ จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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/ก.ค.-ก.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




ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5.น้ำเสีย 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสาร สกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสม	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตาม กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามแบบ บัญญัติ พ.ศ. 2555 ตามแบบ บัญญัติ ใน มาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535)	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น และจัดทำ รายงานสรุปผล การทำงานของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน และเสนอ รายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองแฉะ 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.2567


 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พาคีรี อ.ป่าก่อ จ.หนองบัว 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-n Pakkri Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-5943320, 080-0838021 Fax:02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/5-1</div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิ จันทวี 2-133-0-0013 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 สิงหาคม 2567 Analysis Date วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 050824/00373/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29126-S29127 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HB/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.2	7.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	528	355	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	446	17	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	187	15	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	16.4	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	96.44	19.88	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	9.00	<5	≤20

**หมายเหตุ**

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

2. " \*\* " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 123 mg/l



  
 (Mr. Mapari Awaekuechi)  
 Laboratory Manager  
 2-133-0-0003

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

FM-LB-03;Re09

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567




<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b>  <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b> </div> <div style="font-size: 0.8em;">                         47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ป่าโมกข์ จ.นนทบุรี 11120                          47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120                          Tel:02-9246778, 02-5943320, 086-0818025 Fax:02-9246778                     </div> </div>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page: 1/5-2</div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแะเม อำเภอนิคมอุตสาหกรรม : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี : Wastewater : 5 สิงหาคม 2567		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> Sampling by <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No.		
				: นายเสรี จันทร์วี 2-133-0-0013 : 5 สิงหาคม 2567 : 5 - 12 สิงหาคม 2567 : 13 สิงหาคม 2567 : S29126-S29127 Sample No.	
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	32.0	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>4</sup>	9.1 x 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.3 x 10 <sup>4</sup>	6.8 x 10 <sup>3</sup>	-
<b>หมายเหตุ</b> 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.2567

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พ้อชัย อ.ป่าบก จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Thua-Pakket Nonthaburi 11120 Tel:02-0246778, 02-5943320, 086-0818023 Fax:02-0246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/5-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระเณ อำเภอมืองอุบลราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 Address : สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567 Sampling Date :	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชวีร์ จันทร์วิ 2-133-0-0013 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 สิงหาคม 2567 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2567 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 050824/00374/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29128 Analysis No. : Sample No. :			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	338	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	14	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	9	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	12.04	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 123 mg/l				
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: right;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>2-133-0-0003</b> </div>				
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.2567

 <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 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-5941320, 086-0818027 Fax:02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 5 สิงหาคม 2567 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทร์ 7-133-0-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 5 สิงหาคม 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 5 - 12 สิงหาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 13 สิงหาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 050824/00374/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S29128 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อาการประเภท ก
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	8.3 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	6.1 x 10	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
			 <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b>	
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 สิงหาคม พ.ศ.2567

<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.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838023 Fax.02-9246778			
<b>รายงานผลวิเคราะห์</b> <b>ANALYSIS REPORT</b>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Client : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะแหม อำเภอมืองอุบลราชธานี ที่อยู่ : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 Address : สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม 2567 Sampling Date :		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเชรี จันทวี ว-133-๑-0013 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2567 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 7 กันยายน 2567 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 290824/02791/1 เลขที่ตัวอย่าง : S31544-S31545 Analysis No. : Sample No. :			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.8	5.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	635	446	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	128	16	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	92	12	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	98.00	17.08	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤20
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 168 mg/l					
 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager ๖-133-๑-0003					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					

FM-LB-03:Re0

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567



<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.บ้านกรวด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-08380125 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 1/6-2					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิคมอุตสาหกรรมชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม 2567 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2567 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567 Analysis Date วันที่รายงานผล : 7 กันยายน 2567 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 290824/02791/2 เลขที่ตัวอย่าง : S31544-S31545 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NB/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.3	0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	6.3 x 10 <sup>3</sup>	8.3 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.3 x 10 <sup>3</sup>	6.1 x 10	-
<b>หมายเหตุ</b> 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 สิงหาคม พ.ศ.2567

 <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.02-9246778, 02-5943320, 086-09381025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <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> 29 สิงหาคม 2567 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 31 สิงหาคม 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 31 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 7 กันยายน 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 290824/02792/1 เลขที่ตัวอย่าง : S31546 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<b>ผล/Result</b> ก่อนระบายออก ภาย นอกโครงการ	Std.* มาตรการประเภท ก
pH	-	Electrometric	6.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	1,209	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	<5	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	<5	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	8.96	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 168 mg/l				
 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) <b>Laboratory Manager</b> 2-133-0-0003				
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 สิงหาคม พ.ศ.2567

<b>SLECCO</b> บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-9943320, 086-0818025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/6-2				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม 2567 Sampling Date		วันที่รับตัวอย่าง : 31 สิงหาคม 2567 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 31 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567 Analysis Date วันที่รายงานผล : 7 กันยายน 2567 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 290824/02792/2 เลขที่ตัวอย่าง : S31546 Analysis No. Sample No.		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result ก่อนระบายออก ผู้ภายนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.0	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	8.1 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.1 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 กันยายน พ.ศ.2567

 <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.ป่าแก้ว จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-0346778, 02-5943320, 086-0838025 Fax: 02-0346778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ้นท์ อูบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 27 กันยายน 2567 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทร์วิ 7-133-0-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 27 กันยายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 4 ตุลาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 270924/03162/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S34768-S34769 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NO/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.0	5.6	5.5 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	312	222	≤1,000
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	260	22	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	111	14	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.8	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	99.40	19.88	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	12.00	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567					
			 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager 7-133-0-0003		
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.2567

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พ้อธิฐ อ.ปากดง จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-ni Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246776, 02-5943320, 086-0839125 Fax 02-9246776			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 1/6-2					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <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> 27 กันยายน 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 27 กันยายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 4 ตุลาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 270924/03162/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S34768-S34769 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่าการประเภท ก
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	13.0	0.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$1.3 \times 10^3$	$4.7 \times 10$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$1.1 \times 10^3$	$4.0 \times 10$	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567					
			 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) <b>Laboratory Manager</b>		
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					

FM-LB-03;Rev0

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567




 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พาคู อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-in Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-9443320, 086-0831025 Fax:02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/6-1				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะเม อําเภอมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 27 กันยายน 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทวี 2-133-0-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 27 กันยายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 4 ตุลาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 270924/03163/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S34770 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ก
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.1	5.5 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	130	≤1,000
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	48	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	25.76	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567				
 <div style="display: inline-block; text-align: right; margin-top: 20px;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>2-133-0-0003</b> </div>				
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 กันยายน พ.ศ.2567

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พื้งอ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0818023 Fax.02-9246778																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																													
page 2/6-2																													
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <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> : 27 กันยายน 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 27 กันยายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 27 กันยายน - 3 ตุลาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 4 ตุลาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 270924/03163/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S34770 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ parameters</th> <th>หน่วย units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ผล/Result</th> <th>Std.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ก่อนระบายออก</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผู้ภายนอกโครงการ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </th> <th>อาคารประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/hr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>86.3 x 10<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>4.6 x 10<sup>2</sup></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผล/Result</th> <th>Std.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ก่อนระบายออก</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผู้ภายนอกโครงการ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ผล/Result	Std.*	ก่อนระบายออก		ผู้ภายนอกโครงการ		อาคารประเภท ก	Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.0	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	86.3 x 10 <sup>3</sup>	-	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.6 x 10 <sup>2</sup>	-	<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผล/Result</th> <th>Std.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ก่อนระบายออก</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผู้ภายนอกโครงการ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ผล/Result	Std.*	ก่อนระบายออก		ผู้ภายนอกโครงการ		อาคารประเภท ก																			
ผล/Result	Std.*																												
ก่อนระบายออก																													
ผู้ภายนอกโครงการ																													
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.0	-																									
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	86.3 x 10 <sup>3</sup>	-																									
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.6 x 10 <sup>2</sup>	-																									
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div>																													
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 ตุลาคม พ.ศ.2567

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.โพธิ์ธิ์ อ.ป่าซาง จ.นonthaburi 11120 47/91-93 Moo 3 Thab-It Pakkang Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-9941520, 090-0838025 Fax:02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสวี จันทร์วิ 7-133-0-0013			
<b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี		<b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 31 ตุลาคม 2567			
<b>Address</b> <b>จังหวัดอุบลราชธานี 34000</b>		<b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 31 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567			
<b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม		<b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 7 พฤศจิกายน 2567			
<b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater		<b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 311024/03050/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S38026-S38027			
<b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 31 ตุลาคม 2567		<b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
<b>Sampling Date</b>					
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* ค่ามาตรฐาน
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.7	5.6	5.5 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 180°C	1,315	411	≤1,000
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	72	21	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	70	14	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	62.53	17.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	5.00	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567					
			 <b>(Mr. Mapari Awaekuechi)</b> <b>Laboratory Manager</b> <b>7-133-0-0003</b>		
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.					

FM-LB-03:1

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด


ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

SLECCO บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		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, 02-5443320, 086-0838023 Fax: 02-0246779			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/6-2</div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี				
Client					
ที่อยู่	: 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 31 ตุลาคม 2567		
Address	: จังหวัดอุบลราชธานี 34000	Received Date			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี	วันที่วิเคราะห์	: 31 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567		
Sampling Site		Analysis Date			
ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater	วันที่รายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2567		
Sample Type		Reported Date			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31 ตุลาคม 2567	เลขที่วิเคราะห์	: 311024/03050/2 เลขที่ตัวอย่าง : S38026-S3802		
Sampling Date		Analysis No.	Sample No.		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NB/Results		Std.*
			Influent	Effluent	อาการประเภท ก
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	2.0	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$9.2 \times 10^5$	$9.4 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$5.4 \times 10^5$	$7.0 \times 10^3$	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567					
			 ( 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;R

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567



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

47/91-93 ม.3 ต.พื้งอู อ.ป่ากรุด จ.นครพนม 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-u Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel:02-9246778, 02-9943320, 086-0838025 Fax:02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 2/6-1

**ผู้ส่งวิเคราะห์ :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี

**Client**

**ที่อยู่ :** 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี

**Address** จังหวัดอุบลราชธานี 34000

**สถานที่เก็บตัวอย่าง :** นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี

**Sampling Site**

**ประเภทตัวอย่าง :** Wastewater

**Sample Type**

**วันที่เก็บตัวอย่าง :** 31 ตุลาคม 2567

**Sampling Date**

**ผู้เก็บตัวอย่าง :** นายเชวีร์ จันทร์วิ 2-133-0-0013

**Sampling by**

**วันที่รับตัวอย่าง :** 31 ตุลาคม 2567

**Received Date**

**วันที่วิเคราะห์ :** 31 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567

**Analysis Date**

**วันที่รายงานผล :** 7 พฤศจิกายน 2567

**Reported Date**


**เลขที่วิเคราะห์ :** 311124/03050/1 เลขที่ตัวอย่าง : S38027

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

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการเปรียบเทียบ
			ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.9	5.5 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	573	≤1,000
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	16	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	15	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤35
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	18.00	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

**หมายเหตุ**

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567





*(Signature)*  
**(Mr. Mapari Awaekuechi)**  
**Laboratory Manager**  
2-133-0-0003

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

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

 <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.ปทุมวัน จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax:02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/6-2				
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <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> 31 ตุลาคม 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 31 ตุลาคม 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 31 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 7 พฤศจิกายน 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 311124/03050/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S38027 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result ก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$4.6 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$3.3 \times 10^3$	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567				
 (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;R1



## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พามังรุ้ง อ.ป่าเมรุ จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tho-B Pakkret Nonthaburi 11120 Tel 02-8246779, 02-9441330, 086-0838025 Fax 02-8246779			
<b>รายงานผลการวิเคราะห์</b> <b>ANALYSIS REPORT</b>				page 1/6-1	
<b>ผู้รับวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	: นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อู่ทองราชธานี : 339 หมู่ 7 ตำบลแจะระแม อําเภอมืองอุบลราชธานี : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อู่ทองราชธานี : Wastewater : 29 พฤศจิกายน 2567	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> Sampling by <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No.	: นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-0013 : 29 พฤศจิกายน 2567 : 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 : 6 ธันวาคม 2567 : 291124/02649/1 เลขที่ตัวอย่าง : S40807-S40808 Sample No.		
<b>รายการ</b> Parameters	<b>หน่วย</b> Units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> Methods <sup>(1)</sup>	<b>ผล/Results</b>		<b>Std. <sup>(1)</sup></b> <b>ค่าการประเภท ก.</b>
pH	-	Electrometric	6.8	5.6	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	648	466	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	138	14	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	87	12	≤20
Sulfide	mg/l	Iodometric	1.3	ND	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	42.13	17.08	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	5.00	ND	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="margin-left: 10px;">                           ( Mr. Mapari Awaekuechi )                          Laboratory Manager                          2-133-0-0003                     </div> </div> <p style="font-size: x-small; text-align: center; margin-top: 20px;">                         Reported results refer to submitted sample only.                          Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.                     </p>					

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด


ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

 <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 Tha-i: Pakkret Nonthaburi 11120 Tel:02-9246778, 02-9943320, 086-0838023 Fax:02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 1/6-2					
<b>ผู้รับวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ 7 ตำบลแจะระเม อำเภอมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 29 พฤศจิกายน 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 29 พฤศจิกายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 6 ธันวาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 291124/02649/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S40807-S40808 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>				
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	HB/Results		Std. <sup>(1)</sup> ค่าการประเภท ก.
			Influent	Effluent	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	3.0	0.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 <sup>1</sup>	2.1 x 10	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5 x 10 <sup>1</sup>	1.7 x 10	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(1)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023					
			 <b>( Mr. Mapari Awankuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b>		
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.2567

 <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.ป่าโมกข์ จ.มณฑลบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i, Pakkay, Nonthaburi 11120 Tel:02-4246778, 02-5943328, 094-0836025 Fax: 02-4246778							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>									
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจะระแม อำเภอมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 29 พฤศจิกายน 2567 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายณัฏฐ์ จันทร์ 2-133-9-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 29 พฤศจิกายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 6 ธันวาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 291124/02650/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S40809 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>							
<b>รายการ</b> <b>Parameters</b>	<b>หน่วย</b> <b>Units</b>	<b>วิธีวิเคราะห์</b> <b>Methods<sup>(1)</sup></b>	<table border="1"> <tr> <th>ผล/Result</th> <th>Std.<sup>(1)</sup></th> </tr> <tr> <td>ก่อนระบบย่อย</td> <td>อาคารประเภท ก.</td> </tr> <tr> <td>ผู้ขายออกโครงการ</td> <td></td> </tr> </table>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>	ก่อนระบบย่อย	อาคารประเภท ก.	ผู้ขายออกโครงการ	
ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup>								
ก่อนระบบย่อย	อาคารประเภท ก.								
ผู้ขายออกโครงการ									
pH	-	Electrometric	6.8	5.5 - 9.0					
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	172	≤1,000					
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5	≤30					
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	<5	≤20					
Sulfide	mg/l	Iodometric	ND	≤35					
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	6.72	≤1.0					
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	ND	≤20					

**หมายเหตุ**

- <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- <sup>(2)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ





( Mr. Mapari Awaekuechi )  
**Laboratory Manager**  
 2-133-9-0003

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.2567

 <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.ป่ามอญ จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-i-Pakret Nonthaburi 11120 Tel:02-6246778, 02-6943320, 089-0839027 Fax:02-6246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				
page 2/6-2				
<b>ผู้ว่าวิเคราะห์</b> : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 339 หมู่ที่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี <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> : 29 พฤศจิกายน 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 29 พฤศจิกายน 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 29 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2567 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 6 ธันวาคม 2567 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 291124/02650/2 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S40809 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Result ก่อนระบบขออก ผู้ภายนอกโครงการ	Std. <sup>(2)</sup> ค่าการประเภ ก.
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023				
 ( 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 ธันวาคม พ.ศ.2567




 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.พิกุล อ.ปรางค์กู่ จ.หนองบัว 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Phikhet Nonthaburi 11120 Tel:02-92461776, 02-92461526, 096-0836021 Fax: 02-92461778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page: 1/6-1</div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 339 หมู่ 7 ตำบลเจาะเฒ่า อำเภอเมืองอุบลราชธานี <b>Address</b> : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 27 ธันวาคม 2567 <b>Sampling Date</b>	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเอวี ชันทวี 2-133-0-0013 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 28 ธันวาคม 2567 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 28 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 3 มกราคม 2568 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 281224/03409/1 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S44357-S44358 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>				
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Results		Std. <sup>(1)</sup> ค่าการประเภท ก.
			น้ำทิ้งระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย	
pH	-	Electrometric	7.3	5.8	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	859	638	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	351	18	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	78	10	≤20
Sulfide	mg/l	Iodometric	4.0	ND	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	53.20	17.92	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	21.50	ND	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(2)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023 3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ					
			 (Mr. Mapari Awackuechi) Laboratory Manager 2-133-0-0003		
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.2567

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</p> </div> <div style="text-align: right; font-size: small;">                         47/90-95 ม.3 ต.พื้งอู่ อ.บ้านกรวด จ.นครบุรี 11120                          47/90-95 Moo 3 Tha-ni Pakkret Northburi 11120                          Tel:02-4046778, 02-5943326, 090-4038025 Fax:02-4046778                     </div> </div>					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/6-2</div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี				
Client					
ที่อยู่	: 339 หมู่ 7 ตำบลแจะระเฒ่า อำเภอเมืองอูบลราชธานี	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 ธันวาคม 2567		
Address	: จังหวัดอูบลราชธานี 34000	Received Date			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อูบลราชธานี	วันที่วิเคราะห์	: 28 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568		
Sampling Site		Analysis Date			
ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater	วันที่รายงานผล	: 3 มกราคม 2568		
Sample Type		Reported Date			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 ธันวาคม 2567	เลขที่วิเคราะห์	: 281224/03409/2 เลขที่ตัวอย่าง : S44357-S44358		
Sampling Date		Analysis No.	Sample No.		
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Results		Std. <sup>(2)</sup> อาคารประเภท ก.
			น้ำทิ้งระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	5.0	0.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	-
<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หนวยอิง คำนวณฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023					
			 ( Mr. Mapari Awackuechi ) Laboratory Manager		
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					

FM-LB-03;Rev00

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b>  <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b> </div> <div style="font-size: 0.8em;">                         47/91-93 ม.3 ต.พิกุล อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120                          47/91-93 Moo 3 Tho-8 Pakkret Nonthaburi 11120                          T:02-4246778, 02-9443320, 086-0838025 Fax:02-4246778                     </div> </div>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="text-align: right;">page 2/4-1</div>				
<b>ผู้แจ้งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	: นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อูบลราชธานี : 339 หมู่ 7 ตำบลกระแจะ อ.เมือง อูบลราชธานี : จังหวัดอูบลราชธานี 34000 : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อูบลราชธานี : Wastewater : 27 ธันวาคม 2567	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> Sampling by <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> Received Date <b>วันที่วิเคราะห์</b> Analysis Date <b>วันที่รายงานผล</b> Reported Date <b>เลขที่วิเคราะห์</b> Analysis No.	: นายเชรี จันทร์วิ 2-133-8-0013 : 28 ธันวาคม 2567 : 28 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 : 3 มกราคม 2568 : 281224/03410/1 เลขที่ตัวอย่าง : S44359 Sample No.	
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Result ค่าดูด้วย ออกนอกโครงการ	Std. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.3	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	461	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	20	≤30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	12	≤20
Sulfide	mg/l	Iodometric	ND	≤35
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	18.76	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20
<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed, Washington, DC: APHA, 2023 3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: right;">                           (Mr. Mapari Awakuechi)                          Laboratory Manager                          2-133-8-0003                     </div> </div>				
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.				

## ผลการตรวจน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

 <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.บ้านดู่ จ.อุบลราชธานี 31120 47/91-93 Moo 3 Thae-i Phakhet Nonthaburi 11120 Tel:02-9246773, 02-9943320, 096-0818021 Fax:02-9246779																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลการวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>																								
page 2/2																								
ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Client ที่อยู่ : 339 หมู่ 7 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี Address : จังหวัดอุบลราชธานี 34000 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุดเอสซีเอ็นที อุบลราชธานี Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2567 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2567 - 2 มกราคม 2568 Analysis Date วันที่รายงานผล : 3 มกราคม 2568 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 281224/03410/2 เลขที่ตัวอย่าง : S44359 Analysis No. Sample No.																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ Parameters</th> <th>หน่วย Units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ Methods<sup>(1)</sup></th> <th>ผล/Result น้ำจุดปล่อย ออกนอกโครงการฯ</th> <th>Std.<sup>(2)</sup> อาคารประเภท ก.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Settleable Solids</td> <td>ml/hr</td> <td>Imhoff Cone</td> <td>0.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td>&lt;1.8</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Result น้ำจุดปล่อย ออกนอกโครงการฯ	Std. <sup>(2)</sup> อาคารประเภท ก.	Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.0	-	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-	<b>หมายเหตุ</b> 1. <sup>(1)</sup> หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 2. <sup>(2)</sup> APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 <sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023			
รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Result น้ำจุดปล่อย ออกนอกโครงการฯ	Std. <sup>(2)</sup> อาคารประเภท ก.																				
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	0.0	-																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-																				
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	-																				
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: right;">   <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b>  <b>Laboratory Manager</b> </div>																								
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.																								

FM-LB-03;Rev00

## ทศ.1

### ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

แนบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ทศ.1  
15/7/67

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย											
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ รวม (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ น้ำหรือ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (เชื้อ/ ปริมาณ ลิตร หรือ กิโล กรัม)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ความ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
1/7/67	91.00	42.00	33.6	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จีรพงษ์
2/7/67	93.00	20.00	16.0	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จีรพงษ์
3/7/67	94.00	32.00	25.6	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จีรพงษ์



ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

4/7/67	92.00	25.00	20.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
5/7/67	93.00	32.00	25.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
6/7/67	95.00	46.00	36.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
7/7/67	99.00	20.00	16.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
8/7/67	88.00	34.00	27.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
9/7/67	93.00	39.00	31.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
10/7/67	91.00	36.00	28.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
11/7/67	78.00	26.00	20.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
12/7/67	87.00	28.00	22.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
13/7/67	96.00	46.00	36.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
14/7/67	93.00	16.00	12.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
15/7/67	105.00	36.00	28.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
16/7/67	93.00	23.00	18.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
17/7/67	83.00	25.00	20.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
18/7/67	92.00	30.00	24.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
19/7/67	96.00	27.00	21.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
20/7/67	94.00	29.00	23.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
21/7/67	99.00	39.00	31.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
22/7/67	98.00	21.00	16.8	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์
23/7/67	113.00	33.00	26.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพวงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

24/7/67	98.00	42.00	33.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
25/7/67	95.00	40.00	32.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
26/7/67	99.00	18.00	14.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
27/7/67	96.00	35.00	28.0	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
28/7/67	91.00	34.00	27.2	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
29/7/67	92.00	18.00	14.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
30/7/67	96.00	22.00	17.6	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์
31/7/67	93.00	28.00	22.4	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	ชีวพงษ์

ทส.1

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

หมายเหตุ	๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ	
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	
(..... นางสาวพิศนีย์ วงมาเวช .....) ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	
(..... นายจิรพงษ์ กิบาลวงศ์ .....) ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....	
ออกให้โดย .....	
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย	
(.....) ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....	
ออกให้โดย .....	

## ทศ.2

### ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

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 เอสซีเอ็นท์ อุบลราชธานี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... กรกฎาคม ..... พ.ศ. 2567.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นางสาวพิศมัย วัฒนาวรรณ .....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(..... นายจิรพนธ์ กิบาลวงศ์ .....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

## ทศ.2

### ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....ต่อระบบบำบัดน้ำสาธารณะ.....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2916.0 .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 942.0 .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 753.6 .....
- (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 หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๗



ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

หน้า 1

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 เอสซีเอ็นที อุบลราชธานี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อคารชุด .....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....-.....  
 ออกให้โดย .....-..... ทนตอายุ .....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

**ผังการไหล**

```

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

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

พจนนพ  
13/9/67

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ												ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำที่ เสีย ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สาร อินทรีย์ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ และ สูตร หรือ กลไก การ รับ)	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 กวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/67	100.00	30.00	24.00	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
2/8/67	98.00	31.00	24.80	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์
3/8/67	80.00	31.00	24.80	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพนธ์

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

4/8/67	97.00	28.00	22.40	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
5/8/67	92.00	49.00	39.20	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
6/8/67	99.00	40.00	32.00	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
7/8/67	117.00	42.00	33.60	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
8/8/67	98.00	40.00	32.00	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
9/8/67	98.00	40.00	32.00	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
10/8/67	98.00	49.00	39.20	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
11/8/67	95.00	19.00	15.20	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
12/8/67	98.00	29.00	23.20	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
13/8/67	101.00	47.00	37.60	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
14/8/67	96.00	47.00	37.60	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
15/8/67	94.00	47.00	37.60	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
16/8/67	97.00	52.00	41.60	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
17/8/67	99.00	35.00	28.00	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
18/8/67	97.00	38.00	30.40	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
19/8/67	101.00	64.00	51.20	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
20/8/67	92.00	39.00	31.20	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
21/8/67	100.00	36.00	28.80	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
22/8/67	85.00	45.00	36.00	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
23/8/67	96.00	50.00	40.00	ระบบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

24/8/67	98.00	37.00	29.60	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
25/8/67	98.00	41.00	32.80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
26/8/67	98.00	52.00	41.60	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
27/8/67	94.00	47.00	37.60	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
28/8/67	103.00	37.00	29.60	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
29/8/67	98.00	36.00	28.80	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
30/8/67	115.00	55.00	44.00	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม
31/8/67	96.00	45.00	36.00	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	จืดพรหม

ทศ.1

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

หมายเหตุ	<p>๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน</p> <p>๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน</p>
<p>ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ</p> <p>..... เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการแห่งสำนักงาน</p> <p>(..... นางสาวพิชญ์ วงษ์วราช .....)</p> <p>..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(..... นายธีรพงษ์ ภิบาลวงศ์ .....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....</p> <p>ออกให้โดย .....</p> <p>..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(.....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....</p> <p>ออกให้โดย .....</p>	



## ทศ.2

### ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

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 เอสเซ้นท์ อุบลราชธานี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... อาคารชุด ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... - ..... หมคอาชฐ ..... - .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. ..2567.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวพิศมัย วัฒนวรา .....)

 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... นายจิรพงษ์ กิบาลวงศ์ .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาชฐ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาชฐ .....  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนแฉ่ง

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

## ทศ.2

### ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_ท่อระบายน้ำสาธารณะ \_\_\_\_\_

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) \_\_\_\_\_-

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด \_\_\_\_\_-

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3028.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1278.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1022.4 .....

(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 หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใด ไม่จัดทำบันทึกข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

14/10/67

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ บำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	ปริมาณ น้ำ ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ มลพิษ (ลบ.ม.) (ลิตร หรือ กิโล กรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
1/9/67	101.00	32.00	25.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จีรพงษ์	
2/9/67	97.00	40.00	32.0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จีรพงษ์	
3/9/67	99.00	28.00	22.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จีรพงษ์	

ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

4/9/67	100.00	39.00	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
5/9/67	97.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
6/9/67	92.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
7/9/67	96.00	51.00	40.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
8/9/67	98.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
9/9/67	103.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
10/9/67	83.00	18.00	14.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
11/9/67	105.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
12/9/67	97.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
13/9/67	99.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
14/9/67	80.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
15/9/67	93.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
16/9/67	95.00	33.00	26.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
17/9/67	102.00	49.00	39.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
18/9/67	111.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
19/9/67	95.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
20/9/67	91.00	23.00	18.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
21/9/67	93.00	43.00	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
22/9/67	92.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์
23/9/67	90.00	17.00	13.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ชีวพงษ์



ทศ.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

24/9/67	98.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
25/9/67	94.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
26/9/67	93.00	43.00	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
27/9/67	94.00	35.00	28.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
28/9/67	79.00	26.00	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
29/9/67	117.00	44.00	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
30/9/67	77.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง

ทส.1

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

หมายเหตุ	๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ	
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ	
(.....นางสาวพิชญ์ วงหาเวช.....)	
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	
(.....นายจิรพงษ์ กิบาลวงศ์.....)	
ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....	
ออกให้โดย .....	
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย	
(.....)	
ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....	
ออกให้โดย .....	

## ทส.2

### ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน .....กันยายน..... พ.ศ. ...2567.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นางสาวพิศมัย วงษาเวช .....)  
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(..... นายจิรพนธ์ ภิบาลวงศ์ .....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาชฎ .....  
ออกให้โดย .....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาชฎ .....  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย

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

## ทศ.2

### ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการละกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2861.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1002.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 801.6 .....

(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) ปริมาณละกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกการตรวจสอบและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

**ผังการไหล**

```

graph LR
    A[น้ำเสียจากครัว] --> B[ถังดักไขมัน]
    B --> D[ถังปรับสภาพ]
    C[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> E[ถังกรอง]
    E --> D
    D --> F[ถังเติมอากาศ]
    F --> G[ถังตกตะกอน]
    G -- "ตะกอนคืนกลับ" --> F
    G --> H[ถังนำใส]
    H --> I[ปล่อยรวมคุณภาพน้ำ]
    
```

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ศศิภรณ์ นพิกิจทอง 14/11/67



ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ มลพิษ สารเคมี หรือ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ มลพิษ (ลิตร หรือ กิโล กรัม))	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	รายชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
						ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด น้ำเสีย (หน่วย)			
1/10/67	86.00	45.00	36.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์	
2/10/67	95.00	36.00	28.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์	
3/10/67	93.00	20.00	16.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์	

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

4/10/67	102.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
5/10/67	70.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
6/10/67	108.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
7/10/67	95.00	48.00	38.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
8/10/67	93.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
9/10/67	94.00	48.00	38.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
10/10/67	93.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
11/10/67	84.00	48.00	38.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
12/10/67	89.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
13/10/67	94.00	43.00	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
14/10/67	92.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
15/10/67	110.00	50.00	40.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
16/10/67	98.00	41.00	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
17/10/67	88.00	36.00	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
18/10/67	97.00	36.00	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
19/10/67	93.00	42.00	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
20/10/67	97.00	45.00	36.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
21/10/67	86.00	36.00	28.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
22/10/67	96.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์
23/10/67	95.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิรพงษ์

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

24/10/67	94.00	58.00	46.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
25/10/67	81.00	55.00	44.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
26/10/67	92.00	51.00	40.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
27/10/67	96.00	45.00	36.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
28/10/67	90.00	38.00	30.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
29/10/67	114.00	45.00	36.0	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
30/10/67	95.00	48.00	38.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง
31/10/67	95.00	54.00	43.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพวง

ทศ.1

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

หมายเหตุ	<p>๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน</p> <p>๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน</p>
<p>ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ</p> <p>.....  ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ</p> <p>(..... นางสาวพิชญ์ วงษ์awat .....)</p> <p>.....  ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(..... นายจิรพงษ์ กิยาอวงค์ .....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....</p> <p>ออกให้โดย .....</p> <p>..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(.....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....</p> <p>ออกให้โดย .....</p>	

ทศ.2

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

แบบ ทศ. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน .....ตุลาคม..... พ.ศ. ..2567.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นางสาวทิพย์ วงษ์นวล .....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(..... นายจีรพงษ์ ภิบาลวงศ์ .....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอาคารแบบตะกอนแฉ่ง

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



## ทศ.2

### ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ....."

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ....."

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2905.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1275.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1020.0 .....

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

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ....."

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ....."

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับ ไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ฉีกวပ်

แบบ ทศ. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

**ผังการไหล**

```

graph LR
    A[น้ำเสียจากส่วน] --> B[ถังเกราะ]
    C[น้ำเสียจากครัว] --> D[ถังดักไขมัน]
    E[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> D
    B --> F[ถังปรับสภาพ]
    D --> F
    F --> G[ถังเติมอากาศ]
    G --> H[ถังตกตะกอน]
    H --> I[ถังน้ำใส]
    I --> J[ปล่อยลงคุณภาพน้ำ]
    H --> K[ตะกอนคืนกลับ] --> G
    
```

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วิมลมาตร์  
6/12/67

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย													
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ วัตถุอันตราย ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ ใน)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ระบบ	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ปกติ/ ผิดปกติ	ปกติ/ ผิดปกติ	ปกติ/ ผิดปกติ	ปกติ/ ผิดปกติ	ปกติ/ ผิดปกติ	ปกติ/ ผิดปกติ	ปกติ/ ผิดปกติ		
1/11/67	92.00	33.00	26.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทิ้งผง
2/11/67	106.00	48.00	38.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทิ้งผง
3/11/67	91.00	107.00	85.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทิ้งผง

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

4/11/67	81.00	40.00	32.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
5/11/67	85.00	17.00	13.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
6/11/67	95.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
7/11/67	94.00	50.00	40.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
8/11/67	92.00	33.00	26.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
9/11/67	97.00	43.00	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
10/11/67	97.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
11/11/67	108.00	10.00	8.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
12/11/67	95.00	69.00	55.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
13/11/67	95.00	28.00	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
14/11/67	95.00	29.00	23.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
15/11/67	97.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
16/11/67	93.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
17/11/67	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
18/11/67	99.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
19/11/67	77.00	2.00	1.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
20/11/67	97.00	2.00	1.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
21/11/67	109.00	2.00	1.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
22/11/67	78.00	3.00	2.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
23/11/67	96.00	3.00	2.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง

ทศ.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

24/11/67	97.00	450.00	360.0	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์
25/11/67	108.00	475.00	380.0	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์
26/11/67	95.00	411.00	328.8	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์
27/11/67	98.00	459.00	367.2	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์
28/11/67	93.00	437.00	349.6	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์
29/11/67	94.00	426.00	340.8	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์
30/11/67	100.00	314.00	251.2	ระบอบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	ชีวพันธุ์



ทส.1

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

หมายเหตุ	<p>๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะ ในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน</p> <p>๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้เห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน</p>
<p>ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ</p> <p>.....  ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ</p> <p>(..... นางสาวทศนีย์ วรณน .....)</p> <p>.....  ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(..... นายจิรพงษ์ กีบถาวรค์ .....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....</p> <p>ออกให้โดย .....</p> <p>..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(.....)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....</p> <p>ออกให้โดย .....</p>	

## ทส.2

### ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน .....พฤศจิกายน..... พ.ศ. 2567.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางสาวพิศมัย วรรณวรา.....)

 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายจิรพนธ์ ภิบาลวงษ์.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาชฎ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย.....

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาชฎ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศแบบกะกวนแรง

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

## ทศ.2

### ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2849.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3692.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2953.6 .....

(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 หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่บันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๘

## ทศ.1

### ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

บันทึก

แบบ ทศ. ๓

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

```

graph LR
    A[น้ำเสียจากครัว] --> B[ถังดักไขมัน]
    C[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> D[ถังดักไขมัน]
    E[น้ำเสียจากส่วนอื่น] --> F[ถังดักไขมัน]
    B --> G[ถังป้อนสภาพ]
    D --> G
    F --> G
    G --> H[ถังเติมอากาศ]
    H --> I[ถังตกตะกอน]
    I -- ตะกอนก้นถัง --> G
    I --> J[ถังน้ำใส]
    J --> K[ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำ]
    
```

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หน้า 12  
12 ต.ค. 68

ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ												
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ที่ บำบัด น้ำเสีย (ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สาร สกัด ชีวภาพ ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (กิโล กรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
1/12/67	91.00	0.00	0.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์	
2/12/67	97.00	187.00	149.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์	
3/12/67	97.00	35.00	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ชีวพจน์	



ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

4/12/67	88.00	161.00	128.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
5/12/67	94.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
6/12/67	94.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
7/12/67	109.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
8/12/67	97.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
9/12/67	94.00	43.00	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
10/12/67	93.00	25.00	20.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
11/12/67	95.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
12/12/67	80.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
13/12/67	113.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
14/12/67	72.00	35.00	28.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
15/12/67	93.00	37.00	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
16/12/67	107.00	44.00	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
17/12/67	92.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
18/12/67	94.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
19/12/67	118.00	46.00	36.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
20/12/67	90.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
21/12/67	97.00	47.00	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
22/12/67	94.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ
23/12/67	90.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	-	ชีวพรรณ

ทศ.1

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

24/12/67	98.00	30.00	24.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
25/12/67	93.00	40.00	32.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
26/12/67	96.00	43.00	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
27/12/67	98.00	27.00	21.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
28/12/67	81.00	32.00	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
29/12/67	105.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
30/12/67	97.00	31.00	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง
31/12/67	84.00	22.00	17.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ชีวพวง

**ทศ.1**

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....  ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางสาวทักษิณ วงษ์awat .....)

.....  ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... นายจิรพนธ์ ภิบาลวงศ์ .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดฮายู .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดฮายู .....

ออกให้โดย .....

ทส.2

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นางสาวพิชญ์ วัฒนาวงศ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายจิรพงษ์ ภิวธวงศ์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ  
ออกให้โดย  
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(  
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ  
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดเคมีอากาศแบบตะกอนแฉะ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 209 ลบ.ม./วัน

## ทศ.2

### ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

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

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องดินอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... ต่อระบบน้ำสาธารณะ .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... -

(๕) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2941.0 .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1324.0 .....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1059.2 .....

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

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

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องดินอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

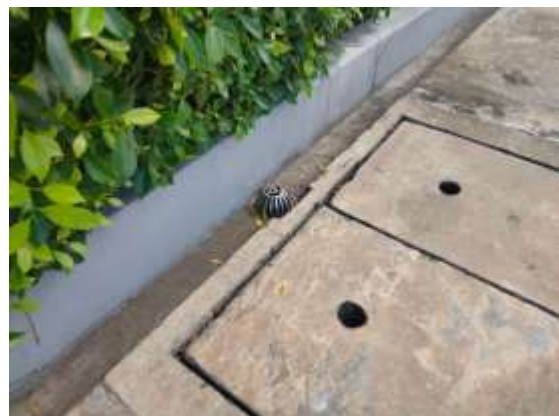
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดทำสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตาม มาตรา ๑๐๘



## 2.6 การระบายน้ำ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.การระบายน้ำ	1) บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	2) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล

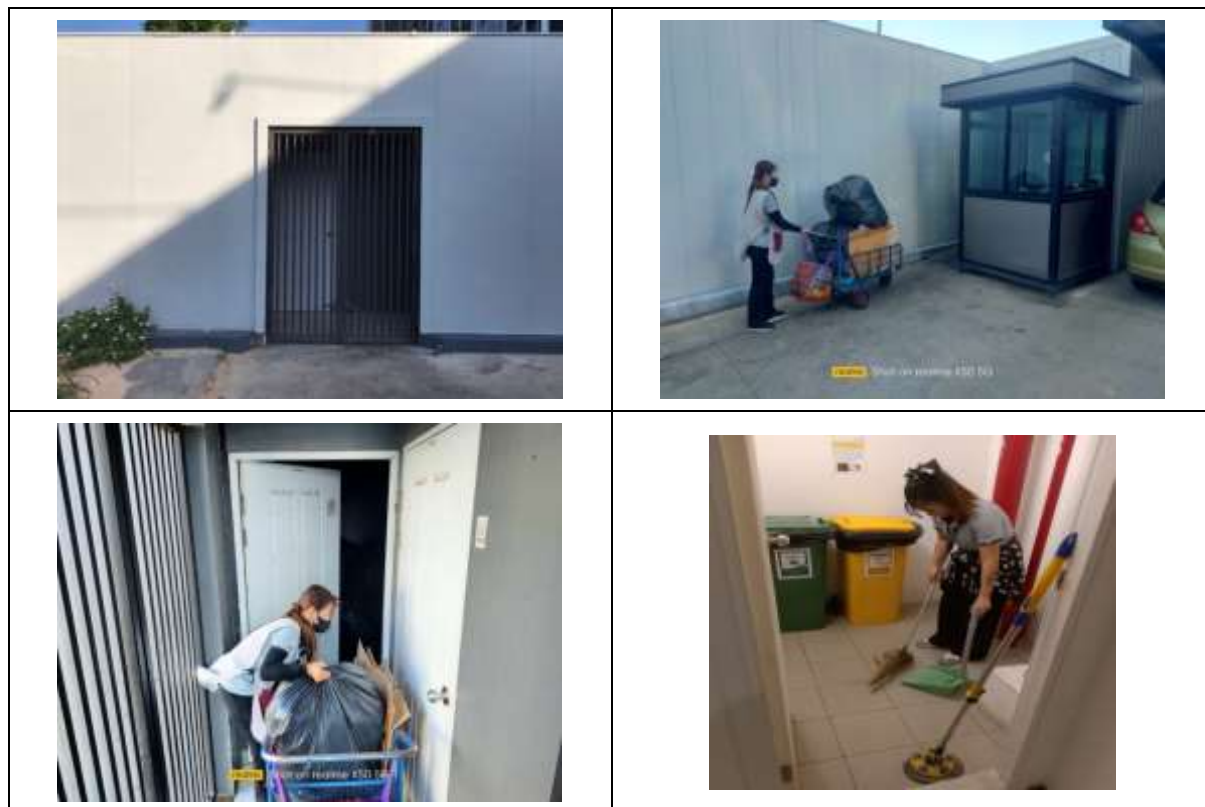


### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การระบายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ การสะสมของตะกอน และซ่อมบำรุงงาน ประจำเดือน และทุก 3 เดือน

## 2.7 ขยะมูลฝอย

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.มูลฝอย	-พื้นที่โครงการได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-ปริมาณมูลฝอยตกค้าง -ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ขยะมูลฝอย

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดไม่ให้มีขยะรอบบริเวณโครงการ
2. จัดให้แม่บ้านดูแลเรื่องการระบายอากาศ เปิดหน้าต่างตามชั้นในอาคาร เพื่อให้มีอากาศถ่ายเทเสมอ เพื่อลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากขยะมูลฝอยลง

## 2.8 ระบบไฟฟ้า

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8.ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	-สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลื่อน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-มีสภาพโล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	-สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบไฟฟ้า

1. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงงานระบบ ทุก 3 เดือน
2. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบป้ายเตือน ภายในโครงการให้มีภาพมองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลื่อน หรือแตกหัก และไม่มีของวางบริเวณหม้อแปลงอยู่เสมอ

## 2.9 การอนุรักษ์พลังงาน

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9.การอนุรักษ์พลังงาน	-ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง -ระบบปรับอากาศส่วนกลาง -เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟท์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น -จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	-เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมา กับอุปกรณ์ -เครื่องใช้ไฟฟ้า -อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า -สภาพมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	-ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ -ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล



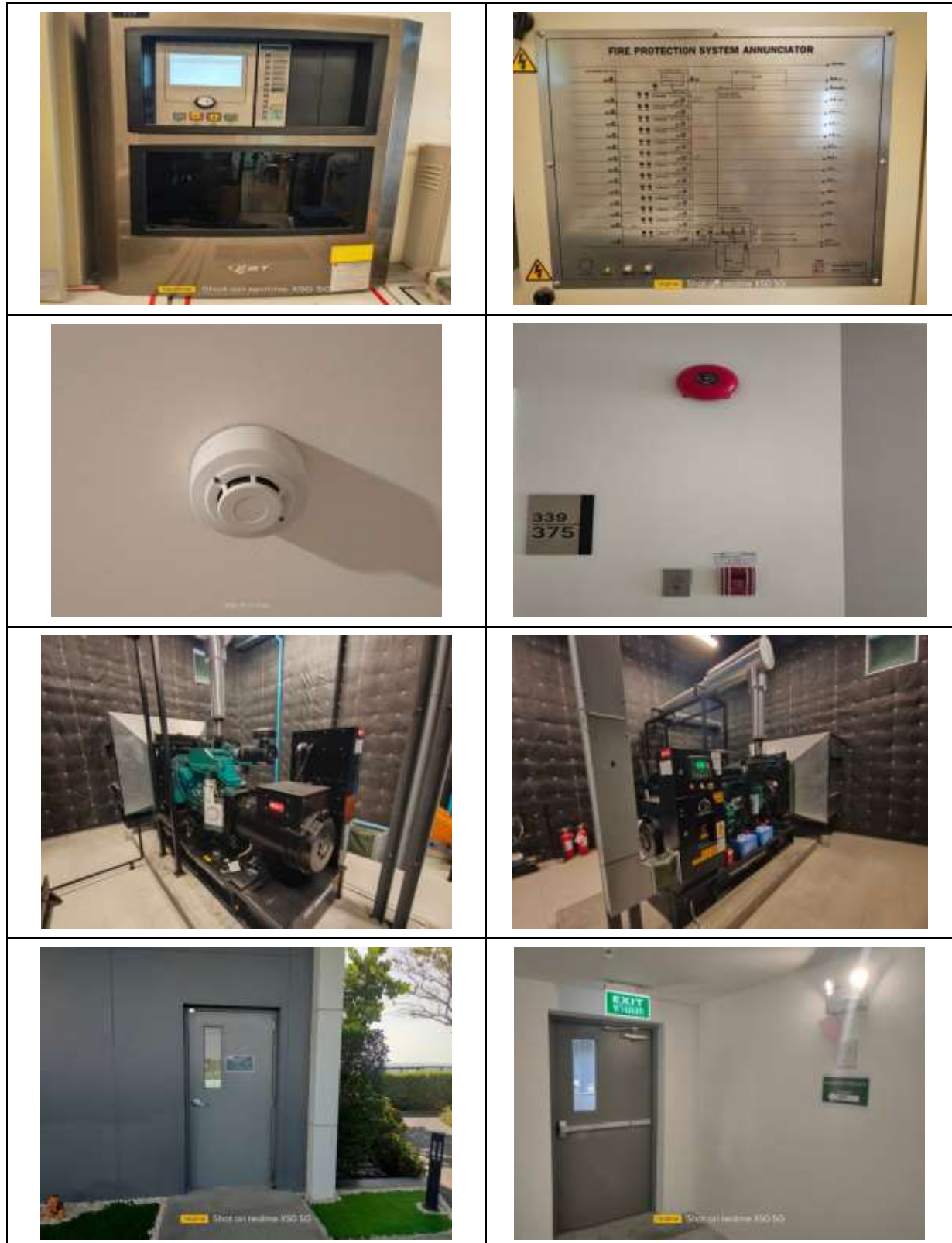
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การอนุรักษ์พลังงาน

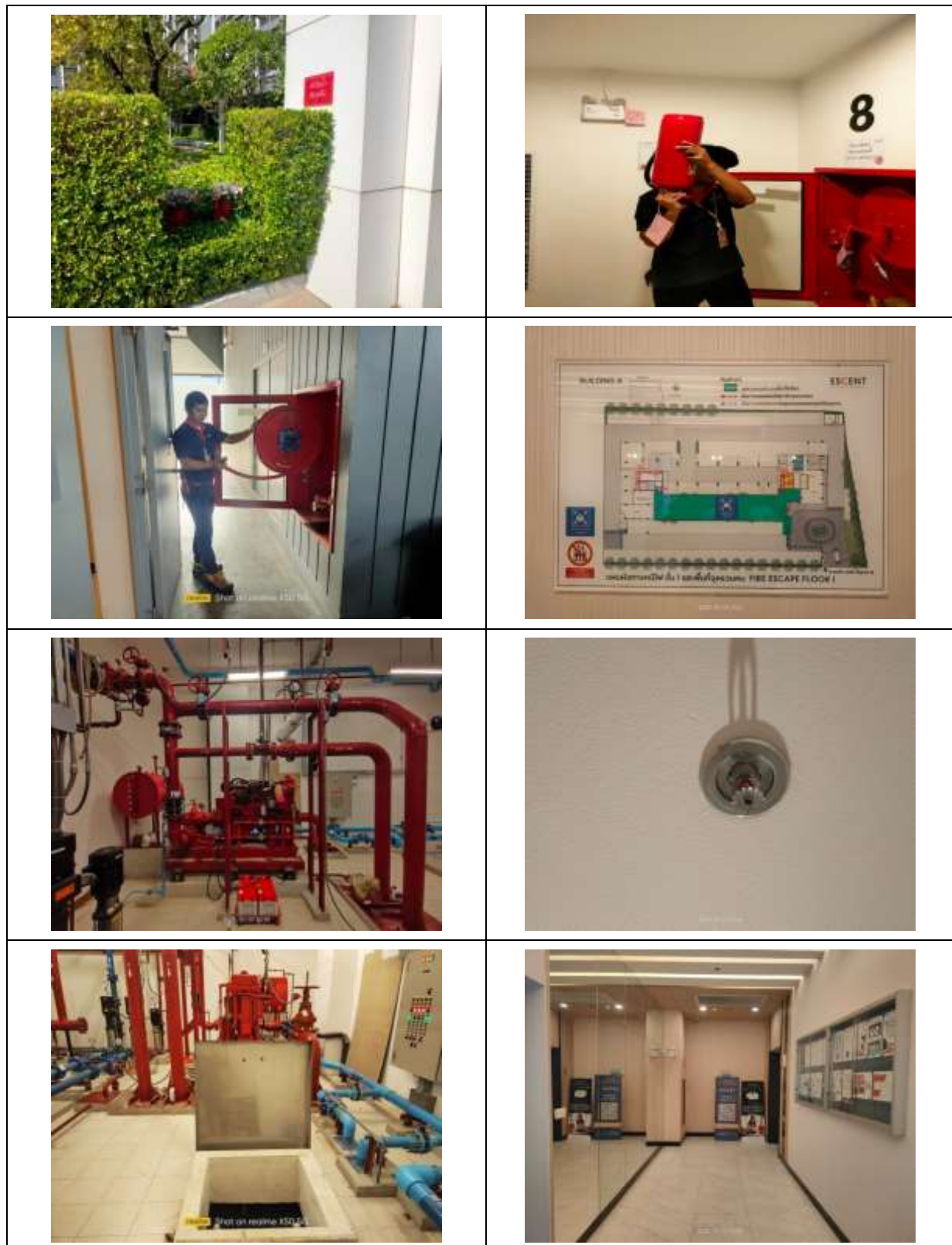
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายในระบบ ประจำเดือน

## 2.10 .ระบบป้องกันอัคคีภัย

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10.ระบบป้องกันอัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคล
	2.ระบบจ่ายไฟสำรอง	-มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	ทดสอบอุปกรณ์	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคล
	3.ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	-สภาพมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคล
	4.อุปกรณ์ดับเพลิง -หัวรับน้ำดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคล
	-สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำ (FHC)	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-ถังเก็บน้ำดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	-ลิฟต์ดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล
	5.บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น	-สภาพพร้อมใช้งาน -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล









การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบป้องกันอัคคีภัย  
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบจ่ายไฟสำรอง และอุปกรณ์เตือนภัยให้อยู่ใน  
สภาพพร้อมใช้งานเสมอ

## 2.11 ระบบระบายอากาศ

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



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระบบระบายอากาศ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายในระบบ ประจำเดือน

## 2.12 การจราจร

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



### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การจราจร

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า – ออก และป้ายสัญลักษณ์ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ



### 2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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 และซ่อมบำรุงภายในระบบ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยภายในโครงการ

**2.14 ทศนียภาพ**

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14.ทศนียภาพ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคล







## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) ทัศนียภาพ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจทัศนียภาพให้สวยงาม และไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ

### 2.15 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

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



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ตัวอาคารไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

**2.16 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์**

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



**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) การบังคับใช้นิติวิทยุ/โทรทัศน์**

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการบังคับใช้นิติวิทยุ หรือ โทรทัศน์ เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ

**2.17 การรับเรื่องร้องเรียน**

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
17.การรับเรื่องร้องเรียน	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคล



## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การรับเรื่องร้องเรียน

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจการรับเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย เพื่อไม่สร้างผลกระทบต่อผู้อื่นตลอดการให้บริการ

### 2.18 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	-ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ แลพหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	-ทุกครั้งก่อนการที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-นิติบุคคล



### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( ระยะดำเนินการ ) การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ

พื้นที่โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะ ทั้งพื้นที่ภายนอก และภายใน