# รายงานผลการปฏิบัติตาม
# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
# และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
# ระยะดำเนินการ

## อาคารที่อยู่อาศัยรวม บางเทา บีช การ์เด้นท์
## เจ้าของ : บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด
## ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567


## จัดทำโดย

## บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

# รายงานผลการปฏิบัติตาม
# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
# และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
# ระยะดำเนินการ

**อาคารที่อยู่อาศัยรวม บางเทา บีช การ์เด้นท์**

**เจ้าของ : บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด**

**ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567**

**จัดทำโดย**

**บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด**

แบบ ตต.๑

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์**

30 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ ตั้งอยู่ที่ 110/69 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| นางกฤติกา ปัจฉิม | [redacted] | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวผกาพรรณ วิศาล | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

[redacted]

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**อาคารที่พักอาศัยรวม บางเทา บีช การ์เด้นท์**

1. ชื่อโครงการ : บางเทา บีช การ์เด้นท์
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -
2. สถานที่ตั้ง : 110/69 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด
   โทรศัพท์ 076 326 454 โทรสาร 076 326 454
   E-mail : -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2548
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
   ฉบับประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : อาคารที่พักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต
   - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 7-1-50.2 ไร่ หรือ 11,800.80 ตารางเมตร
   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* <u>การบำบัดน้ำเสีย</u> : เสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากโครงการ และมีค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะถูกปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในโครงการ ซึ่งมีขนาด 1.0 x 1.0 x 1.0 เมตร ก่อนปล่อยลงคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ สำหรับโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ โดยมีส่วนประกอบและรายละเอียดการบำบัดดังนี้

1. ถังเกรอะ (Separation Tank) ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน ช่วยรับอัตราการแปรผันของอัตราการไหลน้ำเสีย และยังสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) ได้ส่วนหนึ่ง เพื่อให้น้ำส่วนใสมีความสะอาดเพียงพอก่อนถ่ายเข้าสู่ถังกรองเติมอากาศ

2. ถังกรองเติมอากาศ (Aeration Tank) น้ำเสียจากถังเกรอะ ซึ่งเป็นน้ำใสและมีคุณภาพดีในระดับหนึ่งแล้ว จะเข้าสู่ถังเติมอากาศ เพื่อเข้าสู่กระบวนการย่อยสลายโดยแบคทีเรียชนิดที่ต้องการออกซิเจนในการดำรงชีพ โดยแบคทีเรียจะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์จนได้น้ำ ก๊าซและพลังงานออกมา และจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยลงคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

* <u>อาชีวอนามัย</u> : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย

* <u>การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</u> : โครงการจะจัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆของโครงการและนำมาคัดแยกประเภท และทิ้งตามจุดรองรับที่มีในโครงการ

# หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด

15 มิถุนายน 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด โดย นางสาวอุมาพร เกษร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 110/69 หมู่ 3 ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ ของบริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

[redacted]

ง

ชย์

# สารบัญ

# สารบัญตาราง

# สารบัญรูป

# บทที่ 1

## บทนำ

# บทที่ 1
# บทนำ

**รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**
**บางเทา บีช การ์เด้นท์**
**เจ้าของ : บริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด**
**ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567**

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ ของบริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต ตั้งอยู่110/69 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น(IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ ของบริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

## 1.2 รายละเอียดโครงการ

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต กำหนดให้อาคารในบริเวณดังกล่าวสูงได้ไม่เกิน 12 เมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ขออนุญาต และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการดังต่อไปนี้

| | | |
|---|---|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | คลองสาธารณประโยชน์ (คลองปากบาง) ถัดไปเป็นทางสาธารณประโยชน์ |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | ที่ดินมีการครอบครอง |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | ที่ดินมีการครอบครอง |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | ทางสาธารณประโยชน์ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย |

[redacted]

รูปที่ 1.1 ที่ตั้งสังเขปของโครงการ

### 1.2.1 ขนาดที่ดินของโครงการ

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต ตั้งอยู่ที่บ้านบางเทา ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยโครงการตั้งอยู่บนโฉนด จำนวน 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 19326 เลขที่ดิน 25 มีเนื้อที่ 4-0-40.4 ไร่ และที่ดินในโฉนดเลขที่ 19327 เลขที่ดิน 22 มีเนื้อที่ 3-1-9.8 ไร่ โครงการมีพื้นที่รวม 7-1-50.2 ไร่ หรือ 11,800.80 ตารางเมตร โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินเป็นของบริษัท เจแอล กะทู้ ปาล์ม จำกัด

หมายเหตุ : ขนาดพื้นที่ที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร อ้างอิงจาก กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522(ข้อ33)

**1.2.2 ส่วนประกอบโครงการ**

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต ภายในโครงการ ประกอบด้วย

1. อาคารกลุ่มอาคารอพาร์ทเม้นท์ จำนวน 6 อาคาร ซึ่งอาคารในกลุ่มจะเป็นอาคาร ค.ส.ล. มีความสูงอาคารละ 3 ชั้น แต่ละอาคารสูง 11.23 เมตร มีห้องพักรวมทุกอาคาร 60 ยูนิต ได้แก่

- อาคาร A มีห้องพัก จำนวน 12 ยูนิต
- อาคาร B มีห้องพัก จำนวน 12 ยูนิต
- อาคาร C มีห้องพัก จำนวน 6 ยูนิต
- อาคาร D มีห้องพัก จำนวน 12 ยูนิต
- อาคาร E มีห้องพัก จำนวน 6 ยูนิต
- อาคาร F มีห้องพัก จำนวน 12 ยูนิต

2. อาคารกลุ่ม Villa ซึ่งเป็นบ้านพักเจ้าของโครงการ จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ Villa A และ Villa B แต่ละอาคารมีความสูง 8.42 เมตร มีห้องพักอาคารละ 1 ยูนิต

3. อาคาร Manager office จำนวน 1 อาคาร สูง 6.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร

4. อาคาร M & E Room / refuse store จำนวน 1 อาคาร สูง 9.30 เมตร จำนวน 1 อาคาร

5. พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เช่น สระว่ายน้ำ, พื้นที่จอดรถ, พื้นที่สีเขียว, ถนน

**1.2.3 รูปแบบอาคาร**

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต ประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 4 รูปแบบ

ตารางที่ 1.1 แสดงรูปแบบอาคารต่างๆ ของโครงการ

| อาคาร | ลักษณะอาคาร | สูง (ชั้น) | ความสูง (เมตร) | จำนวน (อาคาร) | การใช้ประโยชน์ |
|---|---|---|---|---|---|
| กลุ่มอพาร์ทเม้นท์ (A,B,C,D,E,F) | อาคาร คสล. หลังคาทรงปั้นหยา | 3 | 11.23 | 6 | อาคารพักอาศัยรวม |
| กลุ่มอาคาร Villa | อาคาร คสล. หลังคาทรงปั้นหยา | 2 | 8.42 | 2 | อาคารพักอาศัยรวม |
| Manager office | อาคาร คสล. หลังคาทรงปั้นหยา | 1 | 6.60 | 1 | อาคารสำนักงาน |
| M & E Room /refuse store | อาคาร คสล. หลังคาทรงปั้นหยา | 1 | 2.90 | 1 | เก็บของ, ห้องปั๊ม |

ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต กำหนดให้ พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 มี

ได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งจะเห็นได้ว่า อาคารของโครงการทั้งหมดมีความสูงมากที่สุดเพียง 11.23 เมตร ดังนั้น ความสูงอาคารของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศดังกล่าว

### 1.2.4 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 60 ยูนิต ประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 10 อาคาร

ตารางที่ 1.2 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคารต่างๆ ของโครงการ

| อาคาร | ชั้น | ลักษณะการใช้พื้นที่ | ขนาด (ตารางเมตร) | จำนวน (หน่วย) | พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร) | พื้นที่ปกคลุมดิน (ตารางเมตร) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| อพาร์ทเม้นท์ (A,B,C,D,E,F) | Ground | ห้องพัก | 131.70 | 20 | 2,634.00 | 2,634.00 |
| | First | ห้องพัก | 131.70 | 20 | 2,634.00 | |
| | Second | ห้องพัก | 131.70 | 20 | 2,634.00 | |
| | รวมพื้นที่กลุ่มอาคารอพาร์ทเม้นท์ | | | | 7,902.00 | |
| | พื้นที่หลังคา | | 2,520.00 | - | - | |
| Villas | Ground | ส่วนพักผ่อนเจ้าของ | 135.00 | 2 | 270.00 | 300.00 |
| | First | ห้องพักเจ้าของ | 150.00 | 2 | 300.00 | |
| | รวมพื้นที่อาคาร Villas | | | | 570.00 | |
| Manager Office | Ground | สำนักงาน | 62.56 | 1 | 62.56 | 122.00 |
| | First | ห้องพักผู้จัดการ | 62.56 | 1 | 62.56 | |
| | รวมพื้นที่อาคาร Manager Office | | | | 125.12 | |
| | พื้นที่หลังคา | | 122.00 | - | - | |
| M&E Room/refuse store | 1 | ห้องไฟฟ้า<br>ห้องปั๊ม<br>ห้องเก็บของ | 16.45<br>29.14<br>16.45 | 1<br>1<br>1 | 16.45<br>29.14<br>16.45 | 128.77 |
| | รวมพื้นที่อาคาร M&E Room/refuse store | | | | 62.04 | |
| | พื้นที่หลังคา | | 128.77 | - | - | |
| รวมพื้นที่อาคารทั้งหมด | | | | | 8,659.16 | - |
| รวมพื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด | | | | | - | 3,184.77 |

หมายเหตุ : “พื้นที่อาคาร” หมายถึง พื้นที่ของอาคารแต่ละชั้นที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ภายในขอบเขตด้านนอกคานหรือภายในพื้นที่นั้น หรือขอบเขตด้านนอกของผนังอาคาร และหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้าและบันไดนอกอาคาร (จากกฎกระทรวงฉบับที่ 50 พ.ศ.2540) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522)

### 1.2.5 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีข้อกำหนด คือ บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่บนเนื้อที่ 7-1-50.2 ไร่ หรือคิดเป็น 11,800.80 ตารางเมตร สามารถแบ่งการใช้พื้นที่ออกได้เป็น

- พื้นที่ขออนุญาต 11,800.80 ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารรวม 8,659.16 คารางเมตร
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 3,184.77 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 8,616.03 ตารางเมตร

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการได้ ดังนี้

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต : Floor Area Ratio (F.A.R.)
  = พื้นที่อาคารรวม / พื้นที่ขออนุญาต
  = 8,659.16 / 11,800.80 = 0.73 : 1
- อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต : Building Coverage Ratio (B.C.R.)
  = พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม / พื้นที่ขออนุญาต
  = 3,184.77 / 11,800.80 = 0.27 หรือคิดเป็นร้อยละ 27
- อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต : Open Space Ratio (O.C.R.)
  = พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม / พื้นที่ขออนุญาต
  = 8,616.03 / 11,800.80 = 0.73 หรือคิดเป็นร้อยละ 73 (>30% ok!)

จะเห็นได้ว่า โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ 73 และอาคารมีความสูงที่สุดเพียง 11.23 เมตร ซึ่งมีความสอดคล้องกับการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ 2 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546

### 1.2.6 ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ

#### 1.2.6.1 ระบบน้ำใช้

<u>ปริมาณการใช้น้ำ</u> โครงการมีการใช้ประมาณ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกเป็นการใช้น้ำในแต่ละส่วน ดังนี้

1) ส่วนห้องพัก จำนวน 60 ยูนิต มีอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน-วัน มีผู้อยู่อาศัยยูนิตละ 4 คน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 48.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
2) ส่วนห้องพักผู้จัดการ จำนวน 1 ยูนิต มีอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน-วัน มีผู้อยู่อาศัย 2 คน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน
3) ส่วนห้องพักเจ้าของโครงการ จำนวน 2 ยูนิต มีอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน-วัน มีผู้อยู่อาศัยยูนิต ละ 2 คน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4) ห้องพนักงาน มีอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน มีพนักงานใช้ 10 คน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หมายเหตุ : อ้างอิงจาก แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

<u>แหล่งน้ำใช้</u> โครงการใช้น้ำจากประปา อบต.เชิงทะเล ซึ่งเป็นระบบประปาหมู่บ้านเป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรอง ในกรณีที่น้ำประปาเกิดการขัดข้องไม่สามารถจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการได้หรือมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ

<u>การกักเก็บน้ำใช้</u> โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 บ่อ ซึ่งอยู่ในอาคาร M&E

<u>การสูบจ่ายน้ำ</u> น้ำประปาจาก อบต.เชิงทะเล จะไหลผ่านมิเตอร์ และเก็บกักไว้ในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ แล้วจึงแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ โดยใช้ระบบปั๊มแรงดันสูงอัตโนมัติ สูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำขนาด 500 ลิตร เข้าสู่ท่อขนาด Ø 0.4 เมตร และ Ø 0.3 เมตร เข้าสู่แต่ละอาคาร เพื่อไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป

**1.2.6.2 ระบบไฟฟ้า**

โครงการรับบริการกระแสไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA ก่อนปล่อยกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม ในห้องควบคุมไฟฟ้า และจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในโครงการต่อไป ซึ่งแต่ละส่วนจะมีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย เพื่อความสะดวกในการควบคุม

**1.2.6.3 การบำบัดน้ำเสีย**

<u>ปริมาณน้ำเสีย</u> ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

<u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u> โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบำบัดรวม (Joint Treatment) อันได้แก่ น้ำส้วม (Soil) น้ำทิ้ง (Waste) และน้ำจากห้องครัวที่ผ่านการดักไขมัน โดยระบบบำบัดที่เลือกใช้เป็นระบบบำบัดชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ (Aeration Filter Process)

<u>หลักการบำบัดน้ำเสีย</u> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากโครงการ และมีค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะถูกปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในโครงการ ซึ่งมีขนาด 1.0x1.0x1.0 เมตร ก่อนปล่อยลงคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ สำหรับโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ โดยมีส่วนประกอบและรายละเอียดการบำบัด ดังนี้

<u>ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ</u> ประกอบด้วย

1) ถังเกรอะ (Separation Tank) ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน ช่วยรับอัตราการแปรผันของอัตราการไหลน้ำเสีย และยังสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) ได้ส่วนหนึ่ง เพื่อให้น้ำส่วนใสมีความสะอาดเพียงพอก่อนถ่ายเข้าสู่ถังกรองเติมอากาศ

2) ถังกรองเติมอากาศ (Aeration Tank) น้ำเสียจากถังเกรอะ ซึ่งเป็นน้ำใสและมีคุณภาพดีในระดับหนึ่งแล้ว จะเข้าสู่ถังเติมอากาศ เพื่อเข้าสู่กระบวนการย่อยสลายโดยแบคทีเรียชนิดที่ต้องการออกซิเจน

ในการดำรงชีพ โดยแบคทีเรียจะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์จนได้น้ำ ก๊าซและพลังงานออกมาและจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยลงคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

<u>การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย</u> โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจากแต่ละอาคาร จากนั้นน้ำเสียจากอาคารต่างๆที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะทำการปล่อยลงคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

<u>กลุ่มอาคารอพาร์ทเม้นท์ 3 ชั้น 6 ยูนิต</u> จำนวน 6 อาคาร แต่ละอาคารจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในแต่ละอาคารเลือกใช้ถังเกรอะ รุ่น BS-5000 หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ชุด สามารถรองบรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังกรองเติมอากาศ รุ่น BFF-5000 จำนวน 1 ชุด รายละเอียดการบำบัด ดังนี้

<u>ถังแยกกากตะกอน (Separation Tank)</u>

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ระยะเวลาเก็บกัก 24 ชั่วโมง
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ 9.00 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่เลือกใช้ 5.00 x 2 ลูกบาศก์เมตร
- ประสิทธิภาพในการบำบัด 40 %
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>ถังกรองเติมอากาศ (Anaerobic Filter Tank)</u>

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร
- ระยะเวลาเก็บกัก 12 ชั่วโมง
- $BOD_5$ loading 1.17 กิโลกรัมบีโอดี/วัน
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ 2.87 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่เลือกใช้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>กลุ่มอาคาร Villas</u> จำนวน 2 อาคาร แต่ละอาคารจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในแต่ละอาคารเลือกใช้ถังเกรอะ-กรองเติมอากาศ รุ่น BSA-4000 หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด สามารถรองกรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดการบำบัด ดังนี้

<u>ส่วนแยกกากตะกอน</u> (Separation Tank)

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ระยะเวลาเก็บกัก 18 ชั่วโมง

- ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ 1.80 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่เลือกใช้ 2.56 ลูกบาศก์เมตร
- ประสิทธิภาพในการบำบัด 40 %
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>ส่วนกรองเติมอากาศ</u> (Anaerobic Filter Tank)

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร
- $BOD_5$ loading 0.23 กิโลกรัมบีโอดี/วัน
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ 0.574 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่เลือกใช้ 1.44 ลูกบาศก์เมตร
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>ห้องน้ำรวม</u> มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังเกรอะ-กรองเติมอากาศ รุ่น BSA-2000 หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดการบำบัด ดังนี้

<u>ส่วนแยกกากตะกอน</u> (Separation Tank)

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ระยะเวลาเก็บกัก 18 ชั่วโมง
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ 1.00 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่เลือกใช้ 1.53 ลูกบาศก์เมตร
- ประสิทธิภาพในการบำบัด 40 %
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>ส่วนกรองเติมอากาศ</u> (Anaerobic Filter Tank)

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร
- $BOD_5$ loading 0.13 กิโลกรัมบีโอดี/วัน
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ 0.319 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่เลือกใช้ 0.70 ลูกบาศก์เมตร
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>อาคารสำนักงานและที่พักผู้จัดการ</u> มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เลือกใช้ถังเกรอะ-กรองเติมอากาศ รุ่น BSA-4000 หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดการบำบัด ดังนี้

<u>ส่วนแยกกากตะกอน</u> (Separation Tank)

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ระยะเวลาเก็บกัก 18 ชั่วโมง
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ 1.80 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนเกรอะที่เลือกใช้ 2.56 ลูกบาศก์เมตร
- ประสิทธิภาพในการบำบัด 40 %
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>ส่วนกรองเติมอากาศ</u> (Anaerobic Filter Tank)

- ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ 150 มิลลิกรัม/ลิตร
- $BOD_5$ loading 0.23 กิโลกรัมบีโอดี/วัน
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ 0.574 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่เลือกใช้ 1.44 ลูกบาศก์เมตร
- ค่าความสกปรกออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

<u>ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย</u> ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกเข้า (BOD) 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำและบ่อพักน้ำขนาด 1.0x1.0x1.0 เมตร ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำหลักภายในโครงการซึ่งมีขนาด 0.30 เมตร ขนาด 0.40 เมตร และขนาด 0.60 เมตร ก่อนที่จะระบายลงท่อขนาด 0.80 เมตร เพื่อระบายลงคลองสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

<u>การกำจัดกากตะกอน</u> การกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานกับ อบต.เชิงทะเล ในการสูบตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนออกทุกๆ 2 ปี เพื่อให้ถังบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

**1.2.6.4 การระบายน้ำ**

**<u>ระบบระบายน้ำทิ้ง</u>** น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะไหลเข้าบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 1.0x1.0x1.0x เมตร ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำหลักภายในโครงการ เข้าสู่บ่อพักน้ำและลงสู่คลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ

**<u>ระบบระบายน้ำฝน</u>** โครงการได้จัดให้มีรางรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาในแต่ละอาคาร ก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงมาตามท่อระบายน้ำฝนในแนวดิ่ง เมื่อน้ำฝนไหลลงสู่ชั้นล่างของอาคารจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 1.0x1.0x1.0 เมตร ซึ่งมีอยู่ทุกระยะ 10 เมตร ก่อนปล่อยลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เช่นเดียวกับน้ำทิ้ง

**1.2.7.5 การจัดการมูลฝอย**

**<u>ปริมาณมูลฝอย</u>** ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 252 กิโลกรัม/วัน หรือ 756 ลิตร/วัน

**<u>การจัดการมูลฝอย</u>**

- ห้องพัก จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพักแต่ละยูนิต ขนาด 20 ลิตร ยูนิตละ 4 ถัง โดยรองรับภายในส่วนห้องนอน ห้องนั่งเล่น และห้องน้ำ
- บริเวณทางเดินทั่วไปและสวน จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรวม ขนาด 60 ลิตร จุดละ 2 ถัง ในปริมาณที่เพียงพอ

**<u>ขั้นตอนการจัดการมูลฝอย</u>**

- มูลฝอยจากส่วนห้องพัก และส่วนอื่นๆ แม่บ้านจะทำการเก็บรวบรวมเป็นประจำทุกๆวัน ในช่วงเช้า โดยมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกคัดแยกและรวบรวมเพื่อนำไปขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่จะคัดแยกเป็นมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปรวบรวมยังจุดรวบรวมมูลฝอยของโครงการ โดยจัดวางไว้บริเวณริมถนนและลานจอดรถภายในโครงการอยู่เพื่อรอการเก็บขนจาก อบต.เชิงทะเลต่อไป

**1.2.6.6 การคมนาคม**

**<u>เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่</u>** เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4025 เป็นเส้นทางหลัก ก่อนจะแยกเข้าสู่ถนนหาดสุรินทร์-บางเทา ไปเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร และเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ไปอีก 100 เมตร ก็แยกขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ สำหรับถนนหาดสุรินทร์-บางเทา ถนนมีลักษณะเป็นถนนลาดยาง 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนนมีความกว้างประมาณ 6 เมตร สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6 เมตร การจราจรภายในโครงการสามารถสวนทางกันได้ (Two-Way)

หมายเหตุ : ความกว้างของทางเข้า-ออกของรถยนต์ตามกฎกระทรวงฉบับที่7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ในกรณีที่จัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียว ทางเข้า-ออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

**<u>พื้นที่จอดรถ</u>** พื้นที่จอดรถยนต์อยู่บริเวณอาคาร A จอดรถยนต์ได้ 12 คัน บริเวณอาคาร B จอดรถยนต์ได้ 12 คัน บริเวณอาคาร C จอดรถยนต์ได้ 6 คัน บริเวณอาคาร D จอดรถยนต์ได้ 12 คัน บริเวณอาคาร E จอดรถยนต์ได้ 6 คัน บริเวณอาคาร F จอดรถยนต์ได้ 12 คัน ทั้งนี้ ภายในโครงการมีพื้นที่สามารถจอดรถของผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ 60 คัน

**1.2.6.7 การป้องกันอัคคีภัย**

**<u>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</u>** โครงการจัดให้มีสัญญาณเตือนภัยในแต่ละชั้นของกลุ่มอาคารอพาร์ทเม้นท์ ซึ่งประกอบด้วย เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควันและถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 กก. ติดตั้งบริเวณห้องครัว ห้องนั่งเล่น และห้องนอน ทุกชั้นของอาคาร

ส่วนอาคาร Manager office ก็ทำการติดตั้งชั้นละ 2 ชุด และยังได้ติดตั้งถังดับเพลิงในทุกอาคาร อาคารละ 3 ชุด

หมายเหตุ : แบบและวิธีการติดตั้งถังดับเพลิง อ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2522 (หมวด 1,ข้อ 2,และข้อ 3)

# บทที่ 2

# การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2
# การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

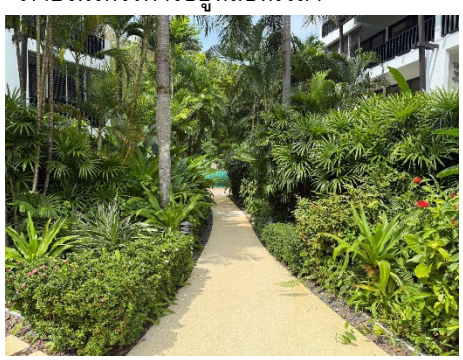
ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรกายภาพ** | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | - จัดให้มีการดูแลให้ต้นไม้ และสวนหย่อมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>  | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการดูแลให้ต้นไม้ และสวนหย่อมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนกับพื้นที่เดิม มีการปลูกต้นไม่และจัดสวนหย่อมเพื่อความสวยงาม | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างรอบ ๆ โครงการ   | - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่โครงการมีการปลูกต้นไม้ ไม้ประดับ เพื่อความสวยงาม  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | - ติดป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง   | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ  | - บริเวณทางเข้าออกโครงการ มีไม้กั้น และควบคุมเปิด-ปิด โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และมีหลังเต่าบริเวณทางเข้าออก จึงทำให้รถที่จะเข้าในโครงการมีความเร็วไม่มาก |
| | - หมั่นบำรุงรักษาต้นไม้และสวนหย่อมอยู่เสมอ เพื่อให้มีบรรยากาศที่ร่มรื่นและอากาศที่สดชื่น | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวน ดูแลรักษาต้นไม้ และสวนหย่อมให้สวยงามอยู่เสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ภายในโครงการ | | |
| | - ควบคุมดูแลมิให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง หรือ ก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ดูแลและทำความสะอาดถนนทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ลานจอดรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย  | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดถนนทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ลานจอดรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย   | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  |
| 1.3 คุณภาพเสียงและการสั่นสะเทือน | - พยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนรบกวนต่อผู้พักอาศัย | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - กำหนดบทลงโทษสำหรับผู้พักอาศัย ที่ส่งเสียง | - ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีลูกค้าส่งเสียงดัง | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ดังจนเป็นเหตุสร้างความรำคาญและทำให้ผู้อื่นเดือดร้อน<br><br>- หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน ควรแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบก่อนล่วงหน้า | จนเป็นเหตุรำคาญต่อผู้อื่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะเข้าไปตักเตือนให้ลูกค้าทราบ<br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| **2. ทรัพยากรชีวภาพ** | | | |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก<br><br>  <br>  | - หลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น ควรทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการ โดยให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิมให้มากที่สุด<br><br>- พยายามตกแต่งสวน โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในบริเวณที่จะจัดภูมิสถาปัตย์และหมั่นบำรุงรักษาให้สวยงามอยู่เสมอ<br>  | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนกับพื้นที่เดิม มีการปลูกต้นไม่และจัดสวนหย่อมเพื่อความสวยงาม<br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตกแต่งสวน และหมั่นบำรุงรักษาให้สวยงามอยู่เสมอ<br>  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br><br>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br>  |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ทำการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ สวนหย่อม และพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ร่มเงา สามารถเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์และแมลงต่างๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ร่มเงา สามารถเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์และแมลงต่างๆ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอดเวลา  | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าคนสวนของโครงการ หมั่นบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ตลอดเวลา  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | - ไม่เททิ้งน้ำเสีย หรือสารเคมีลงในคลองสาธารณประโยชน์ด้านข้างโครงการโดยเด็ดขาด | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่เททิ้งน้ำเสียหรือสารเคมีลงในคลองสาธารณประโยชน์ด้านข้างโครงการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - กำหนดบทลงโทษสำหรับผู้พักอาศัยที่ทิ้งมูลฝอยลงคลองสาธารณประโยชน์ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณประโยชน์โดยตรง ทั้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังนั้น โครงการจะไม่ปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองโดยตรงเด็ดขาด | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ปลูกต้นไม้ประจำท้องถิ่นบริเวณริมคูน้ำของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน และยังทำให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์และทำให้โครงการร่มรื่นมากขึ้น | - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณริมคูน้ำ มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | | |
| 3.1 การใช้น้ำ | - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำทุกจุดที่มีการใช้น้ำ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบจ่ายน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบจ่ายน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้อยู่เสมอ มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - เลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประเภทที่ประหยัดน้ำ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประเภทที่ประหยัดน้ำ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ดูแลปริมาณน้ำใช้ในถังเก็บน้ำให้มีความเพียงพอกับความต้องการอยู่เสมอ  | - ปฏิบัติตามมาตรการปริมาณน้ำใช้ของมีเพียงพอกับความต้องการของลูกค้า ปริมาตรถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ มีปริมาตรรวม 100 ลบ.ม. ซึ่งแบ่งเป็นถังเก็บน้ำดิบ 40 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำผ่านกรอง 60 ลบ.ม. โครงการใช้น้ำวันละประมาณ 50 ลบ.ม. ดังนั้นสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 2 วัน  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ดูแลความสะอาดของบ่อเก็บน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการดูแลความสะอาดของบ่อเก็บน้ำ และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ดูแลระบบการทำงานของลูกลอย และปั๊มสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้น้ำล้นออกจากถังเก็บน้ำ ซึ่งจะเป็นการสิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ดูแลระบบการทำงานของลูกลอย และปั๊มสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.2 ไฟฟ้าและพลังงาน | - ดูแลการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานให้มากที่สุด เช่น ปิดไฟในที่มีแสงสว่างเพียงพอหรือบริเวณที่ไม่จำเป็น เป็นต้น | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการดูแลให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้า | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - กำหนดเวลาเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิด เพื่อช่วยลดการใช้กระแสไฟฟ้า | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดเวลาเปิด-ปิดไฟในบางจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ได้มาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ได้มาตรฐาน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | | ซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | |
| | - บันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าและพลังงาน รวมไปถึงการติดตั้งและเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน | - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมมีการเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟแบบ LED เพื่อประหยัดพลังงาน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ | - ปฏิบัติตามมาตรการ ภายในห้องพักติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - จัดให้มีช่างไฟฟ้าประจำในโครงการอย่างน้อย 1 คน | ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำในโครงการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

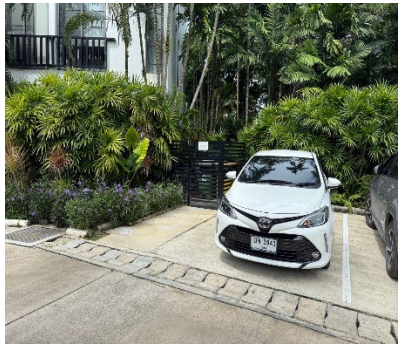
| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| 3.3 การบำบัดน้ำเสีย | - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล | - ปฏิบัติตามมาตรการ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการติดตั้งตามหลักวิชาการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งเสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการทุกกิจกรรม จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงคลอง | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันให้เส้นท่อ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุลงในโถส้วม | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างเพื่อให้ของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นตรวจดูการไหลของน้ำเสียให้เป็นปกติเพื่อให้ของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจดูการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามปกติและมีประสิทธิภาพดี | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | เป็นประจำ | ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำ | |
| | - สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 2/3 ของถังภายหลังการสูบ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการสูบตะกอนออกจากถังเกรอะอย่างสม่ำเสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นตรวจสอบระบบท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.4 การระบายน้ำ | - ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในคลองสาธารณะ  | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - กวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและทางเข้า-ออกภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่กวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและทางเข้า-ออกภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุลงในชักโครกและบ่อพักน้ำ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งวัสดุลงในชักโครก | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ดูแลจุดเชื่อมต่อของท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่ให้มีขยะ ซึ่งจะก่อให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำได้ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลจุดเชื่อมต่อของท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่ให้มีขยะ ซึ่งจะก่อให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำได้ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมีฝาปิดมิดชิด ให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยและจัดว่าในตำแหน่งที่เหมาะสมและครอบคลุม | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทและมีฝาปิดมิดชิด | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ทั่วทุกพื้นที่ | | |
| | - จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ควบคุมดูแลการเก็บมูลฝอยในส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อพื้นที่สาธารณะ หรือควรใช้เส้นทางอื่นแยกออกจากพื้นที่สาธารณะ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอย และติดป้ายแยกมูลฝอยให้เห็นอย่างชัดเจน  | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้อาศัยแยกประเภทขยะ  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - พยายามเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม และนำมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ได้อีก มาใช้ให้เกิดประโยชน์ หรือขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า เช่น กระป๋อง ขวด กล่อง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยให้กับโครงการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำมาเติมและใช้ซ้ำได้ เช่น ถังคลอรีนสำหรับสระว่ายน้ำ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ควรมีการนำถังรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ไปทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและการสะสมของเชื้อโรค | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีกลิ่นเหม็น | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - เลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถัง | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง และมีฝาปิดมิดชิด | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เช่าพักอาศัยช่วยกันรักษาความสะอาด โดยการทิ้งมูลฝอยลงถังเท่านั้น | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้อาศัยทิ้งขยะในที่ที่จัดไว้ให้ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของ อบต.เชิงทะเล อย่างเคร่งครัด | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.6 การคมนาคม | - จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทาง | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย มีป้ายชื่อโครงการ และมีป้ายจราจรต่างๆ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | แยก และจัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจร<br>  <br> |  |  |
| | - จัดระบบการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกโครงการ<br>  | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดการระบบการจราจรภายในโครงการ และมียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวก<br>  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้เห็นชัดเจน  | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตีเส้นแบ่งพื้นที่จอดรถ  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  |
| | - ดูแลสภาพพื้นถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลถนนในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - จัดให้มีป้ายลูกศรบอกทาง และไฟส่องสว่างตลอดแนวทางเดินภายในโครงการ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายสัญลักษณ์จราจร และไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.7 อัคคีภัย | - ตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ และทำความเข้าใจถึงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงและการปฏิบัติตนขณะเกิดเพลิงไหม้ | - ปฏิบัติตามมาตรการ ยามรักษาการณ์ ตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัตถุไวไฟ แยกให้อยู่ห่างที่มีประกายไฟเกิดขึ้นเป็นประจำ และมี | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | อากาศถ่ายเทได้สะดวกและจัดให้เป็นระเบียบ | | |
| | - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังแสดงเส้นทางการหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตลอดจนวิธีการใช้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร   | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังแสดงเส้นทางการหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในจุดที่เห็นได้ชัดเจน   | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| | - ตรวจสอบ ดูแลเส้นทางของบันไดหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลเส้นทางของบันไดหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - แนะนำให้ผู้เช่าพักอาศัยควบคุมการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| **4. คุณค่าคุณภาพชีวิต** | | | |
| 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อสำรองในกรณีฉุกเฉิน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉิน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมั่นตรวจตราระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ให้ทำงานอย่างมี | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ประสิทธิภาพ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเป็นประจำทุกวัน และมีการตรวจสอบอย่างละเอียดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าจุดใดมีความบกพร่องต้องรีบแก้ไขทันที | | |
| | - หมั่นดูแลความสะอาดของบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคหรือแพร่ระบาดโรคติดต่อ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ก่อนเปิดดำเนินการร้านอาหาร เจ้าของโครงการควรสมัครเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหาร (Clean Food Good Teste) โดยดำเนินการขอคำแนะนำและขออนุญาตกับทางสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ตและควรปฏิบัติตามมาตรฐานดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ต้องจัดสถานที่รับประทาน สถานที่ เตรียม-ปรุงและประกอบอาหารที่เป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน พื้นต้องมีลักษณะผิวเรียบ ไม่ลื่น ไม่แตกร้าวและมีเศษขยะ ผนังและเพดาน ควรทาสีอ่อนเพื่อให้มองเห็นสิ่งสกปรกได้ง่าย วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ต้องจัดให้เป็นระเบียบสามารถ | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง | | |
| | - ต้องไม่เตรียม-ปรุงอาหารบนพื้น ต้องไม่วางอาหาร ภาชนะใส่อาหาร รวมถึงการหั่น ล้าง เก็บอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำและการเตรียมหรือปรุงอาหารควรสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องเป็นวัสดุผิวเรียบ สามารถทำความสะอาดได้ง่าย | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัยมีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น มีเลขทะเบียนตำรับอาหารและเครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ต้องไม่ใช้สารปลอมปน สารที่ไม่ใช่อาหารหรือสารที่ไม่ปลอดภัยในการบริโภคมาปรุงหรือประกอบอาหารปรุงสำเร็จแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิดวางสูงจากพื้นที่อย่างน้อย 60 ซม. | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 602 | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแช่รวมไว้ | | |
| | - ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหลและที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 602 ซม. | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - เขียงหรือมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผักผลไม้ | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งใสสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งใสสะอาดและมีการปกปิดเก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60ซม. | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - มูลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาดมีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และสบู่ใช้ตลอดเวลา | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ผู้สัมผัสอาหาร แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิด |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด และสวมหมวกหรือเน็ทคลุมผม | | ดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียม-ปรุง-ประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้งและต้องใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภคได้ โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการร้านอาหาร |
| | - ดูแลสระว่ายน้ำโดยการช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่ภายในสระออกอย่างสม่ำเสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ขัดกระเบื้องผนัง,พื้น ,ทรายล้าง, เกรดดิ้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาดอย่างน้อยต้องขัดสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAINDRAIN | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ทำความสะอาดบันได, สไลด์ ,กระดานกระโดด | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง | | |
| | - ถอดเกรดดิ้งออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาสกปรกมาก | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ปิดวาล์ว VACUUM ในห้องเครื่องหากดูดไม่แรงให้ปิดวาล์ว SUCTION และเปิดวาล์ว MAINDRAIN ประมาณครึ่งหนึ่ง (ก่อนเปิดวาล์ว VACUUM ทุกครั้งต้องปิดฝาปิด VACUUM ภายในสระเสียก่อน) | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - เอาสายดูดเสียบกับหัวดูด และด้ามอลูมิเนียมเสียบหัวดูดทิ้งลงในน้ำ เอาสายดูดตะกอนกรองน้ำจนเต็มสาย แล้วจึงเสียบเข้ากับหัว VACUUM ข้างสระ จากนั้นจึงเริ่มดูดตะกอน ในกรณีที่ VACUUM ไม่ดูดเพราะมีลมอยู่ในท่อหรืออยู่ในสายดูดต้องไล่ลมออกให้หมดเสียก่อน โดยการกรอกน้ำให้เต็มสายอีกครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - เมื่อดูดทำความสะอาดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ปิดวาล์ว VACUUM ในห้องเครื่องก่อน จึงเอาฝาปิด VACUUM ในสระและเปิดวาล์วให้ทำงานตามระบบปกติ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ทำการตรวจเช็คค่า pH, คลอรีน ทุกครั้งก่อนการเติมเคมี | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็คค่า pH, คลอรีน ทุกครั้งก่อนการเติมเคมี | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - การเติมเคมีทุกชนิด ให้นำน้ำใส่ถังก่อนแล้วจึงนำเคมีผสมลงในน้ำกวนให้เข้ากัน เททั่วสระ ส่วนที่ลึกให้เทมากกว่าส่วนอื่นๆ และให้เทใกล้ๆหัวจ่ายน้ำเพื่อการกระจายเคมีให้ทั่วสระ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - คลอรีนและโซดาเอชเติมพร้อมกันได้ ส่วนกรดเกลือต้องเติมห่างกันอย่างน้อย 1 ชั่วโมง | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - การทำความสะอาดเครื่องกรอง ให้ดูที่มาตรวัดความดันหน้าเครื่องกรอง หากสูงกว่า 20 PSI แสดงว่าเครื่องกรองสกปรกต้องทำความสะอาด (หลังจากล้างเครื่องกรอง มาตรวัดความดันจะอยู่ที่ 5-10 PSI.) | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ทำความสะอาดเครื่องกรองทรายใช้วิธี BACK WASH โดยการปิดปั้มหมุน MULTIPORT VALVE ไปที่คำว่า BACKWASH เปิดวาล์ว SUCTION และวาล์ว WASTE (หากมี) ปิดวาล์ว MAIMDRAIN และ VACUUM เปิดปั้ม | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

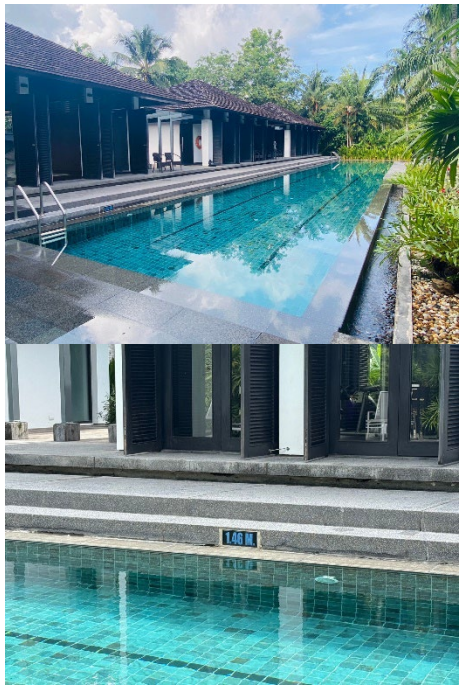
| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | ถ้าเป็นสระ SKIMMER ให้เปิดวาล์ว MAIMDRAIN และปิดวาล์ว SKIMMER น้ำจะเริ่มไหลย้อนทางเพื่อไล่ความสกปรกออก โดยสังเกตจากหลอดแก้วข้าง MULCIPORT VALVE แรกๆ น้ำที่ไหลผ่านหลอดแก้ว จะมีสีขุ่นขาวหรือแดงดำและเริ่มใส เมื่อน้ำใสแล้วให้ปิดปั้ม (ในกรณีที่ MULTIPORT VALVE ไม่มีสีหลอดแก้วให้ดูดความสกปรกจากท่อน้ำทิ้ง หากไม่เห็น ให้ใช้เวลาการ BACK WASH ประมาณ 3-5 นาที) หมุน MULTIPORT VALVE ไปที่คำว่า RINSE เปิดปั้มประมาณ 3-5 วินาที ปิดปั้มหมุน MULTIPORT VALVE ไปที่คำว่า FILTER ปรับวาล์วต่างๆให้อยู่ในตำแหน่งปกติ เปิดปั้มใช้งานตามปกติ | | |
| | - ทำความสะอาดเครื่องกรอง DE ใช้วิธี BACK WASH และล้างแผ่นกรองโดยการ BACK WASH ให้ทำวิธีเดียวกันกับเครื่องกรองทราย เมื่อทำความสะอาดเครื่องกรองด้วยวิธี BACK WASH แล้วเมื่อเครื่องกรองสกปรกครั้งต่อไปจะต้องถอดแผ่นกรองออกมาล้างทุกครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - การล้างแผ่นกรองปิดปั๊มหมุน MULTIPORT | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

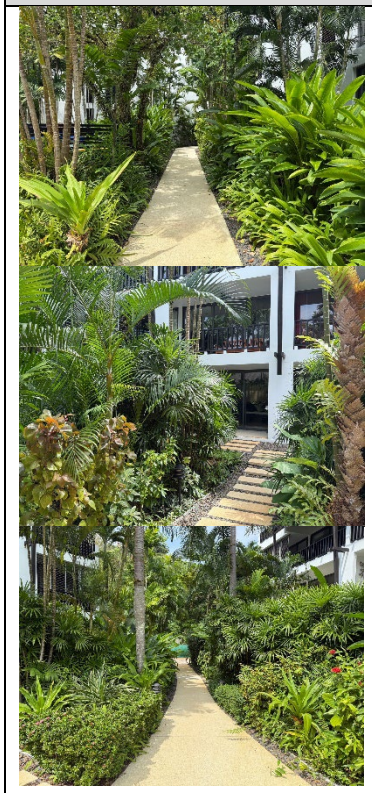
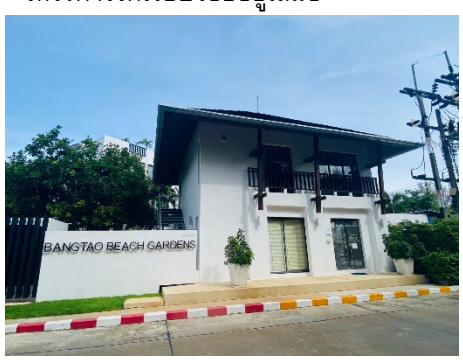
| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | VALVE ไปที่คำว่า CLOSE ในกรณีที่ห้องเครื่องอยู่ต่ำกว่าสระให้ปิดวาล์ว MAINDRAIN, SUCTION, VACUUM, INLET | | |
| | - เปิดฝาเครื่องกรองออกถอดแผ่นกรองมาล้างทำความสะอาดโดยใช้น้ำแรงๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ฉีดและใช้แปรงอ่อนๆ ช่วยขัดแผ่นกรองเมื่อล้างทำความสะอาดแล้วให้นำแผ่นกรองใส่กลับเข้าไปอย่างเดิม เติมผงกรองตามอัตราส่วนที่เครื่องกรองแต่ละรุ่นกำหนด โดยโรยให้ทั่วแผ่นกรอง และบางส่วนให้ลูบบนแผ่นกรองแล้วให้ปิดฝาเครื่องกรอง | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หมุน MULTIPORT VALVE ไปที่คำว่า RINSE เปิดวาล์ว SUCTION, VACUUM, INLET ปิดวาล์ว MAINDRAIN, VACUUM เปิดปั้มประมาณ 2-5 วินาที ปิดปั้มหมุน MULTIPORT VALVE ไปที่คำว่า FILTER ปรับวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งปกติ เปิดปั้มใช้งานตามปกติ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - การใช้วาล์ว MAIMDRAIN ซึ่งใช้สำหรับหมุนเวียนน้ำภายในสระหรือต้องการลดน้ำใน | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | สระ และใช้ปรับแต่งวาล์วเวลาดูดตะกอน หรือกรณีที่มีคนเล่นน้ำในสระจำนวนมาก (เฉพาะสระ OVERFLOW) โดยปกติวาล์ว MAINDRAIN จะเปิดเพียงครึ่งหนึ่ง (50%) | | |
| | - วาล์ว VACUUM ใช้สำหรับดูดตะกอนภายในสระ โดยปกติจะปิด | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - วาล์ว SUCTION ใช้สำหรับดูดน้ำจาก BALANCING TANK โดยปกติจะเปิดเต็มที่ (100%) | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - วาล์ว INLET หรือ DELIVERY ใช้สำหรับจ่ายน้ำเข้าในสระ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - วาล์ว SKIMMER ใช้สำหรับหมุนเวียนน้ำภายในสระ (ดูดน้ำจากผิวน้ำภายในสระ) โดยปกติจะเปิดเต็มที่ (100%) | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - วาล์ว WASTE ใช้สำหรับระบายน้ำทิ้งเวลา BACK WASH หรือต้องการลดน้ำในสระและ BALANCING TANK โดยปกติจะปิด | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - วาล์ว SUPPY ใช้สำหรับเติมน้ำเข้า BALANCING TANK หรือระบบท่อภายในห้องเครื่อง สระ OVERFLOW จะเปิดวาล์ว SUPPLY ตลอดเวลา สระ SMIMMER จะเปิดวาล์ว SUPPLY ในกรณีที่ต้องการเติมน้ำเข้าสระ | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - หลังจากทำความสะอาดสระเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เช็คค่า PH และคลอรีนของน้ำในสระ (โดยปกติการเช็คค่า PH และคลอรีน จะทำทุกวันหลังการใช้สระหรือหลังการทำความสะอาด) และควรปรับค่า PH อยู่ที่ 7.4-7.6 PPM | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ทำการปรับค่าคลอรีนให้เหมาะสมในแต่ละฤดูกาล<br>- ฤดูร้อน สระบ้าน ให้คลอรีนอยู่ที่ 2 PPM ทำเว้นเว้นวัน<br>- ฤดูร้อน สระบริการ ให้คลอรีนอยู่ที่ 3 PPM ทำทุกวัน<br>- ฤดูฝน สระบ้าน ให้คลอรีนอยู่ที่ 1.5 PPM ทำวันเว้นวัน<br>- ฤดูฝน สระบ้านให้คลอรีนอยู่ที่ 2 PPM ทำทุกวัน | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - ฤดูหนาว สระบ้าน ให้คลอรีนอยู่ที่ 1 PPM ทำวันเว้นวัน<br>- ฤดูหนาว สระบริการให้คลอรีนอยู่ที่ 2 PPM ทำทุกวัน<br>- สระที่ใช้ OZONE ให้ปรับค่าคลอรีนอยู่ที่ 1 PPM | | |
| | - การทำซุปเปอร์คลอรีน คือ การเติมคลอรีน 2-3 เท่าจากปกติ คือ ให้ค่าคลอรีนอยู่ที่ 3 PPM สำหรับสระบ้าน และ 4 PPM สำหรับสระบริการ การซุปเปอร์คลอรีนมักจะทำหลังจาก วันที่มีคนลงเล่นน้ำจำนวนมาก หรือมีตระไคร้ในสระหรือทำลายแอมโมเนียและสิ่งเจือปนที่ได้สะสมไว้ในน้ำ สระบ้านควรซุปเปอร์คลอรีน 2 สัปดาห์ต่อครั้ง สระบริการควรซุปเปอร์คลอรีนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือ 2 ครั้ง (ในช่วงที่เติมคลอรีนหรือซุปเปอร์คลอรีน ห้ามใช้สระเด็ดขาด) | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - การเติมโซดาแอสะช่วยเพิ่มความเป็นด่างของน้ำใช้เติมในกรณีที่ค่า pH ต่ำกว่า 7.4 PPM | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - การเติมกรดเกลือจะเพิ่มความเป็นกรดของน้ำใช้เติมในกรณีที่ค่า pH สูงกว่า 7.6 PPM | - ปฏิบัติตามมาตรการ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | - การเติมสารส้มจะใช้ในกรณีที่สระขุ่นเขียวมีตะกอนมาก ก่อนจะเติมสารส้มต้องเติมโซดาแอซก่อน เพื่อให้ค่า pH อยู่ที่ 8-9 PPM จากนั้นจึงเติมสารส้มตามปริมาตรของน้ำวนจำนวนสารส้มดูตารางอัตราการใช้สารเคมี เมื่อเติมสารส้มแล้วให้เปิด MULTIPORT VALVE ไปที่ RECIRCULATE (น้ำในสระหมุนเวียนโดยไม่ผ่านการกรอง) เปิดไว้ 2 ชั่วโมงและปิดเครื่อง สระที่มีปริมาตรน้ำมากควรจะให้คนลงไปตีสารส้ม เพื่อช่วยให้ตะกอนตกทั้งหมด ทิ้งไว้ประมาณ 8-10 ชั่วโมง ตะกอนจะตกหมดทั้งสระ เมื่อตะกอนตกหมดแล้วให้ดูดตะกอนออกโดยเตรียมสายดูดต่างๆ ให้พร้อม หมุน MULTIPORT VALVE ไปที่ WASTE เพื่อให้ตะกอนออกไปที่ท่อระบายน้ำ (น้ำจะไม่ผ่านระบบการกรอง) เมื่อดูดตะกอนเสร็จ ให้ซุปเปอร์คลอรีน และปรับค่า pH | - ปฏิบัติตามมาตรการ<br>  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br>  |
| **4.2 สุนทรียภาพ** | - ดูแลบริเวณพื้นที่ที่จัดสวน สวนหย่อม และพยายามตกแต่งโดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นในบริเวณที่จัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงามอยู่เสมอ<br><br>- ควรออกแบบอาคารโดยประยุกต์สถาปัตยกรรม | - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ<br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างอาคาร | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br><br>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
|  | ท้องถิ่นให้กลมกลืน โดยเลือกใช้สีของอาคารและหลังคา รวมทั้งใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม<br>- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงอยู่เสมอ<br>- ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการในภาพรวม<br>  | และเลือกใช้สีตามที่ออกแบบไว้ และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม<br>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ<br>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ<br>  | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br>  |

# บทที่ 3

# การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3
# การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดตรวจ | ระยะเวลา/ความถี่ | การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. น้ำใช้ | ปริมาณการใช้น้ำ | - | มิเตอร์ | 1 ครั้ง/เดือน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำเนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด |
| | สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่างๆ | - | อุปกรณ์นั้นๆ | 1 ครั้ง/เดือน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุด |
| 2. ไฟฟ้า | ปริมาณการใช้ไฟ | - | ค่าไฟฟ้า | 1 ครั้ง/เดือน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการใช้ฟ้า |
| | อุปกรณ์ไฟฟ้า | - | อุปกรณ์นั้นๆ | 1 ครั้ง/เดือน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุด |

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดตรวจ | ระยะเวลา/ความถี่ | การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|---|---|---|
| | ปัญหาไฟตก , ไฟดับ | - | ความถี่ | เวลานั้นๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการ |
| 3. น้ำเสีย | คุณภาพน้ำเสีย | 1) pH<br>2) $BOD_5$<br>3) Suspended Solids<br>4) Settle able Solids<br>5) Total Dissolved Solids<br>6) Sulfide<br>7) TKN<br>8) Fat, Oil and Grease | บ่อพักน้ำ | 4 เดือน/ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ผลวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2 |
| | อุปกรณ์และระบบท่อ | - | อุปกรณ์นั้นๆ | 1 ครั้ง/เดือน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อ หากพบว่ามีการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที |
| 4. มูลฝอย | ปริมาณมูลฝอยตกค้าง | มูลฝอย | ที่พักมูลฝอย | ทุกวัน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ |
| | กลิ่นและเชื้อโรค | กลิ่น | ถังนั้นๆ | ทุกวัน | - ปฏิบัติตามมาตรการ |
| | ความสะอาดของถัง | ความสะอาด | ถังนั้นๆ | เดือนละ 1 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ |

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดตรวจ | ระยะเวลา/ความถี่ | การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. อัคคีภัย | สาเหตุการเกิดอัคคีภัย | วัสดุไวไฟหรือเชื้อเพลิง | จุดใดๆ | ทุกวัน | - ปฏิบัติตามมาตรการ |
| | ความรู้ในการป้องกันอัคคีภัย | - | พนักงาน | ปีละ 1 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ |
| | ประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย | - | อุปกรณ์นั้นๆ | เดือนละ 1 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการ |

[redacted]

รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

### 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

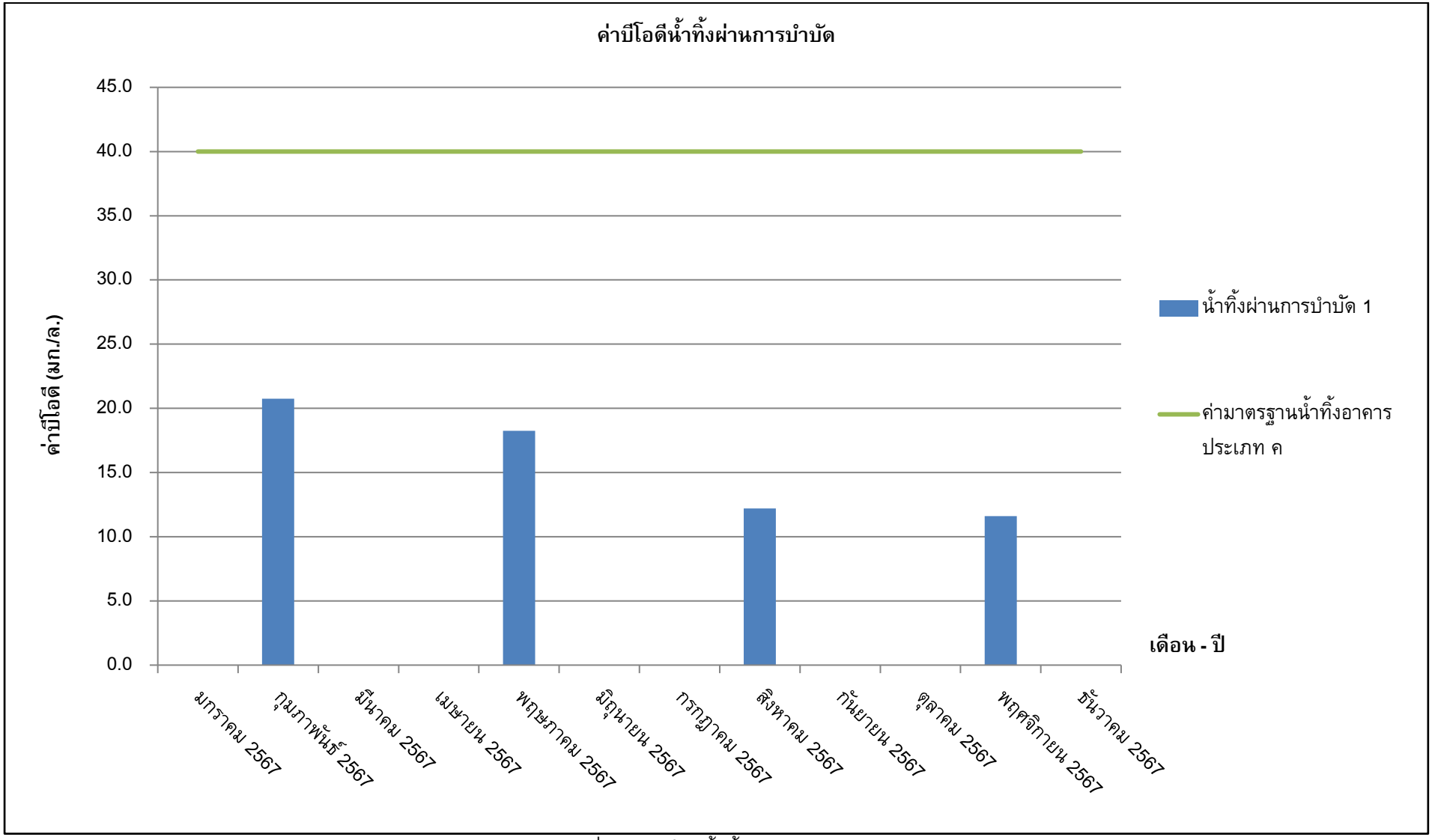
#### 3.2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

| วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | | | | | | | | | ลักษณะทางกายภาพ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ความเป็นกรด – ด่าง | ปริมาณของแข็งละลาย | | ของแข็งแขวนลอย | ค่าตะกอนหนัก | ซัลไฟด์ | ทีเคเอ็น – ไนโตรเจน | ไขมันและน้ำมัน | บีโอดี | |
| | | น้ำทิ้ง mg/l | น้ำใช้ mg/l | mg/l | ml/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| 14/02/2567 | 7.30 | 1,037 | 710 | 22 | 0.1 | 1.48 | **56.54** | 0.6 | 20.75 | ขุ่น มีตะกอน |
| 30/05/2567 | 6.98 | 688 | - | < 10 | < 0.1 | 0.27 | 7.18 | 2.4 | 18.25 | ขุ่น มีตะกอน |
| 06/08/2567 | 7.26 | 957 | 673 | 17 | < 0.1 | 0.40 | 29.0 | 0.4 | 12.2 | ขุ่น มีตะกอน |
| 12/11/2567 | 7.49 | 709 | - | < 10 | < 0.1 | 0.40 | 18.0 | < 0.2 | 11.6 | ขุ่น มีตะกอน |
| ****ค่าต่ำสุด** | 6.98 | 688 | - | < 10 | < 0.1 | 0.27 | 7.18 | < 0.2 | 11.6 | |
| ****ค่าสูงสุด** | 7.30 | 1,037 | - | 22 | 0.1 | 1.48 | 56.54 | 2.4 | 20.75 | |
| **ค่ามาตรฐาน** | 5.0 - 9.0 | < 1,300 | - | < 50 | - | < 1.0 | < 40 | < 20 | < 40 | - |

**ค่ามาตรฐาน** : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค : อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง 100 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005
ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-192




รูปที่ 3.2 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง 3 ปี

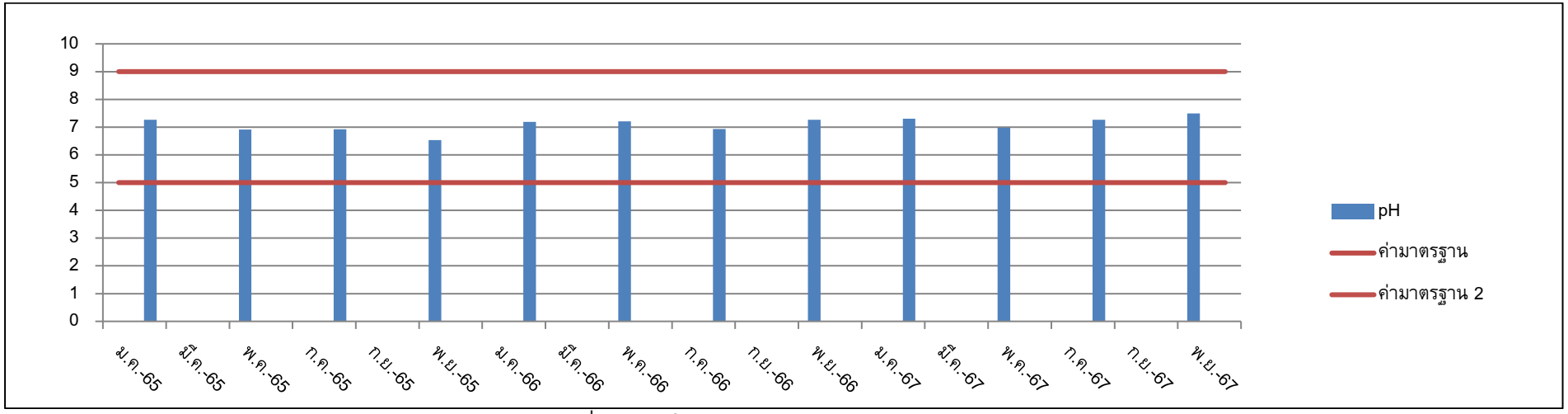
| วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | | | | | | | | | ลักษณะทางกายภาพ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ความเป็นกรด – ด่าง | ปริมาณของแข็งละลาย | | ของแข็งแขวนลอย | ค่าตะกอนหนัก | ซัลไฟด์ | ทีเคเอ็น – ไนโตรเจน | ไขมันและน้ำมัน | บีโอดี | |
| | | น้ำทิ้ง mg/l | น้ำใช้ mg/l | mg/l | ml/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| **ปี 2564** | | | | | | | | | | |
| มกราคม 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กุมภาพันธ์ 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| มีนาคม 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เมษายน 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤษภาคม 64 | 7.13 | 861 | 467 | < 10 | < 0.1 | 0.35 | 14.56 | 0.80 | 28.15 | ขุ่น มีตะกอน |
| มิถุนายน 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กรกฎาคม 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สิงหาคม 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กันยายน 64 | 6.38 | 983 | 725 | < 10 | < 0.1 | 0.58 | 10.08 | 1.00 | 10.20 | ขุ่น มีตะกอน |
| ตุลาคม 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤศจิกายน 64 | 6.10 | 573 | 291 | < 10 | < 0.1 | 0.13 | 6.16 | 0.80 | 6.45 | ขุ่น มีตะกอน |
| ธันวาคม 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **ปี 2565** | | | | | | | | | | |
| มกราคม 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กุมภาพันธ์ 65 | 7.26 | 772 | 458 | 28 | 0.2 | < 0.1 | 28.56 | 1.40 | 14.05 | ขุ่น มีตะกอน |

| วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | | | | | | | | | ลักษณะทางกายภาพ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ความเป็นกรด – ด่าง | ปริมาณของแข็งละลาย | | ของแข็งแขวนลอย | ค่าตะกอนหนัก | ซัลไฟด์ | ทีเคเอ็น – ไนโตรเจน | ไขมันและน้ำมัน | บีโอดี | |
| | | น้ำทิ้ง mg/l | น้ำใช้ mg/l | mg/l | ml/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| มีนาคม 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เมษายน 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤษภาคม 65 | 6.91 | 927 | 460 | 11 | < 0.1 | 0.27 | 4.48 | 0.60 | 6.85 | ขุ่น มีตะกอน |
| มิถุนายน 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กรกฎาคม 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สิงหาคม 65 | 6.92 | 579 | 480 | <10 | < 0.1 | 0.21 | 8.40 | 0.60 | 6.00 | ขุ่น มีตะกอน |
| กันยายน 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ตุลาคม 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤศจิกายน 65 | 6.53 | 685 | 443 | 20 | 0.1 | 0.66 | 24.08 | 1.40 | 15.10 | ขุ่น มีตะกอน |
| ธันวาคม 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **ปี 2566** | | | | | | | | | | |
| มกราคม 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กุมภาพันธ์ 66 | 7.19 | 855 | 533 | 21 | 0.1 | 1.47 | 39.76 | 1.00 | 29.20 | ขุ่น มีตะกอน |
| มีนาคม 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เมษายน 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤษภาคม 66 | 7.21 | 1173 | 1050 | < 10 | < 0.1 | < 0.1 | 19.04 | 0.80 | 12.15 | ขุ่น มีตะกอน |
| มิถุนายน 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

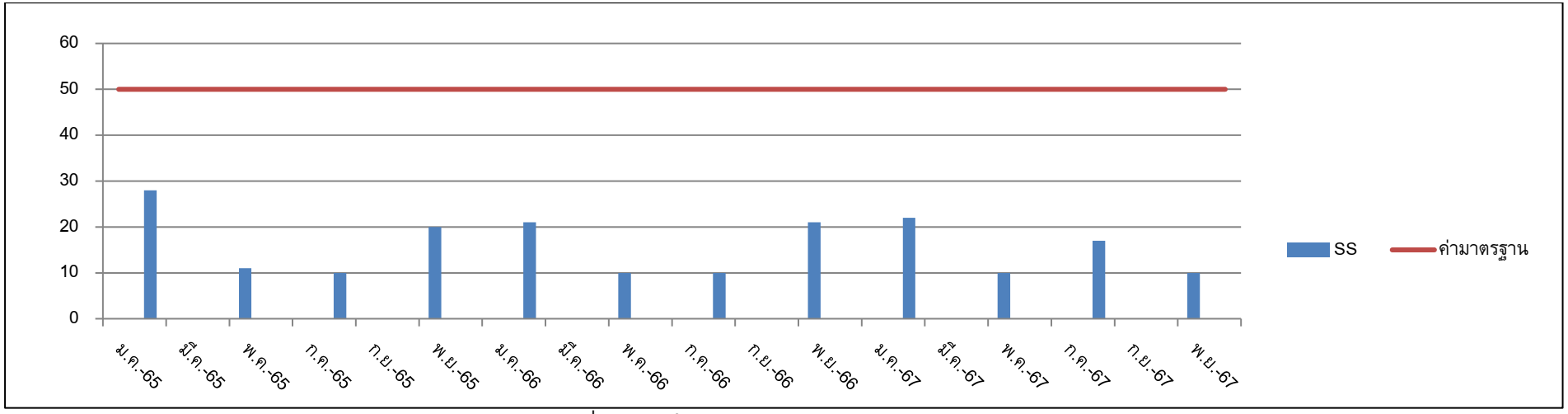
| วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | | | | | | | | | ลักษณะทางกายภาพ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ความเป็นกรด – ด่าง | ปริมาณของแข็งละลาย | | ของแข็งแขวนลอย | ค่าตะกอนหนัก | ซัลไฟด์ | ทีเคเอ็น – ไนโตรเจน | ไขมันและน้ำมัน | บีโอดี | |
| | | น้ำทิ้ง mg/l | น้ำใช้ mg/l | mg/l | ml/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| กรกฎาคม 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สิงหาคม 66 | 6.93 | 900 | 638 | 10 | < 0.1 | 0.53 | 21.81 | 1.00 | 8.74 | ขุ่น มีตะกอน |
| กันยายน 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ตุลาคม 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤศจิกายน 66 | 7.26 | 924 | 580 | 21 | 0.1 | 0.67 | 53.85 | 0.80 | 20.00 | ขุ่น มีตะกอน |
| ธันวาคม 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **ปี 2567** | | | | | | | | | | |
| มกราคม 67 | 7.30 | 1,037 | 710 | 22 | 0.1 | 1.48 | **56.54** | 0.6 | 20.75 | ขุ่น มีตะกอน |
| กุมภาพันธ์ 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| มีนาคม 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เมษายน 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| พฤษภาคม 67 | 6.98 | 688 | - | <10 | <0.1 | 0.27 | 7.18 | 2.4 | 18.25 | ขุ่น มีตะกอน |
| มิถุนายน 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| กรกฎาคม 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| สิงหาคม 67 | 7.26 | 957 | 673 | 17 | < 0.1 | 0.40 | 29.0 | 0.4 | 12.2 | ขุ่น มีตะกอน |
| กันยายน 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ตุลาคม 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | | | | | | | | | ลักษณะทางกายภาพ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ความเป็นกรด – ด่าง | ปริมาณของแข็งละลาย | | ของแข็งแขวนลอย | ค่าตะกอนหนัก | ซัลไฟด์ | ทีเคเอ็น – ไนโตรเจน | ไขมันและน้ำมัน | บีโอดี | |
| | | น้ำทิ้ง mg/l | น้ำใช้ mg/l | mg/l | ml/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| พฤศจิกายน 67 | 7.49 | 709 | - | < 10 | < 0.1 | 0.40 | 18.0 | < 0.2 | 11.6 | ขุ่น มีตะกอน |
| ธันวาคม 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **ค่ามาตรฐาน** | 5.0 - 9.0 | < 1,300 | - | < 50 | - | < 1.0 | < 40 | < 20 | < 40 | - |

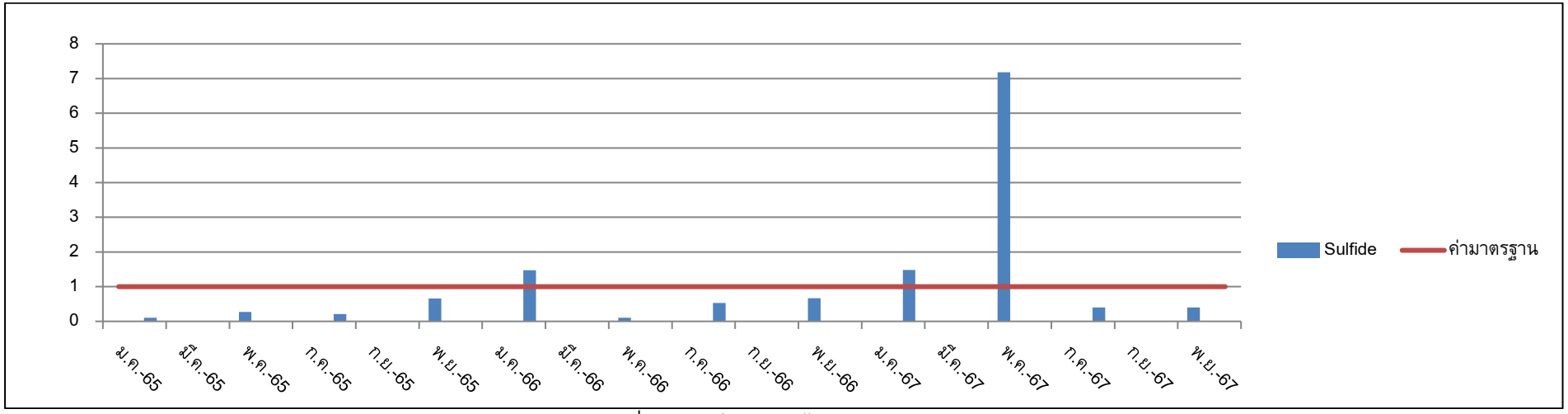
**ค่ามาตรฐาน** : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค : อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง 100 ห้องนอน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548



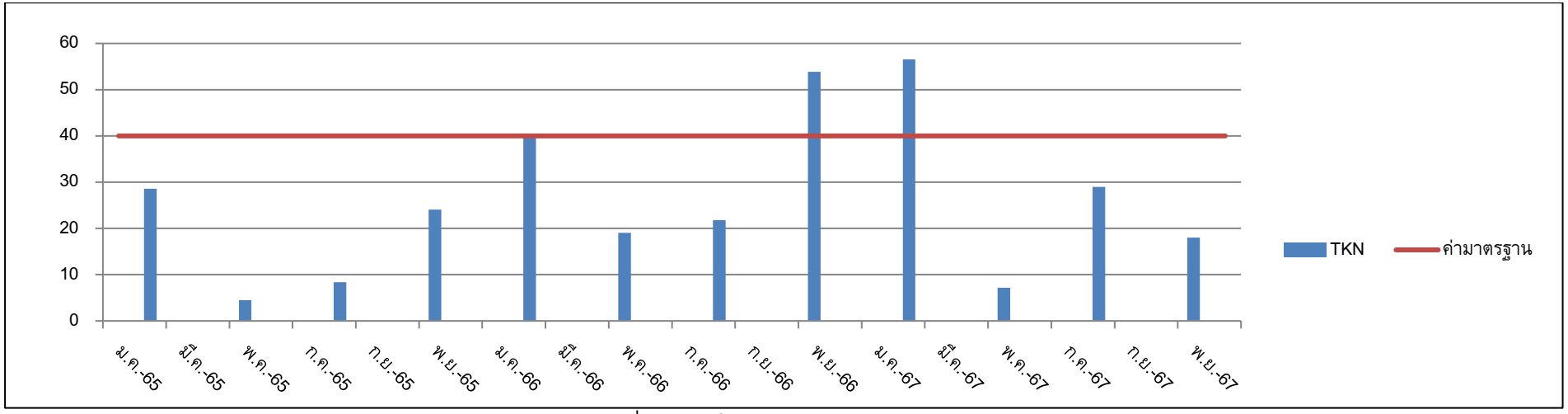

รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



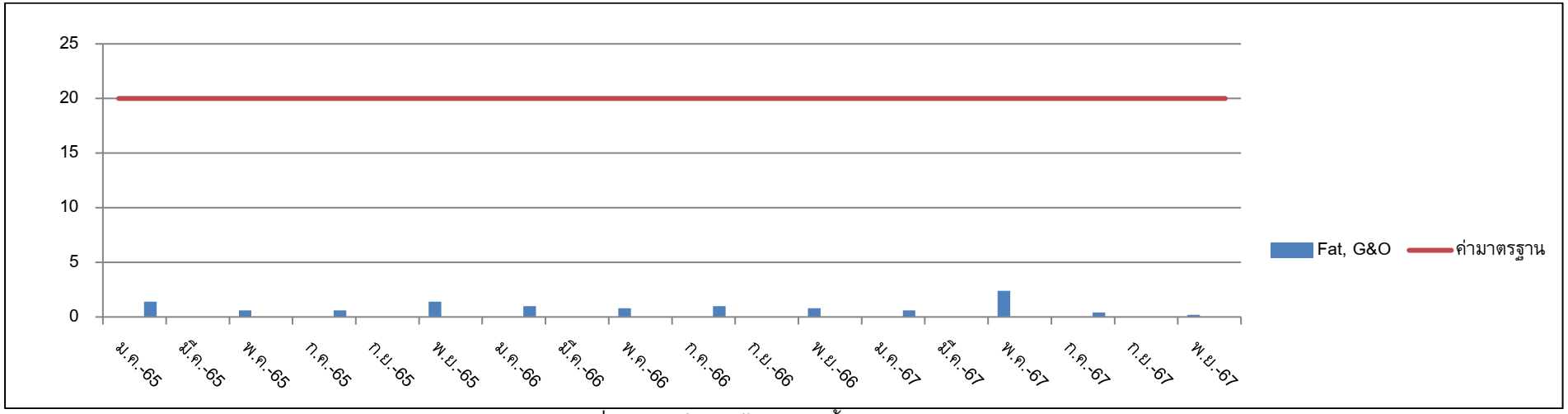

รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี



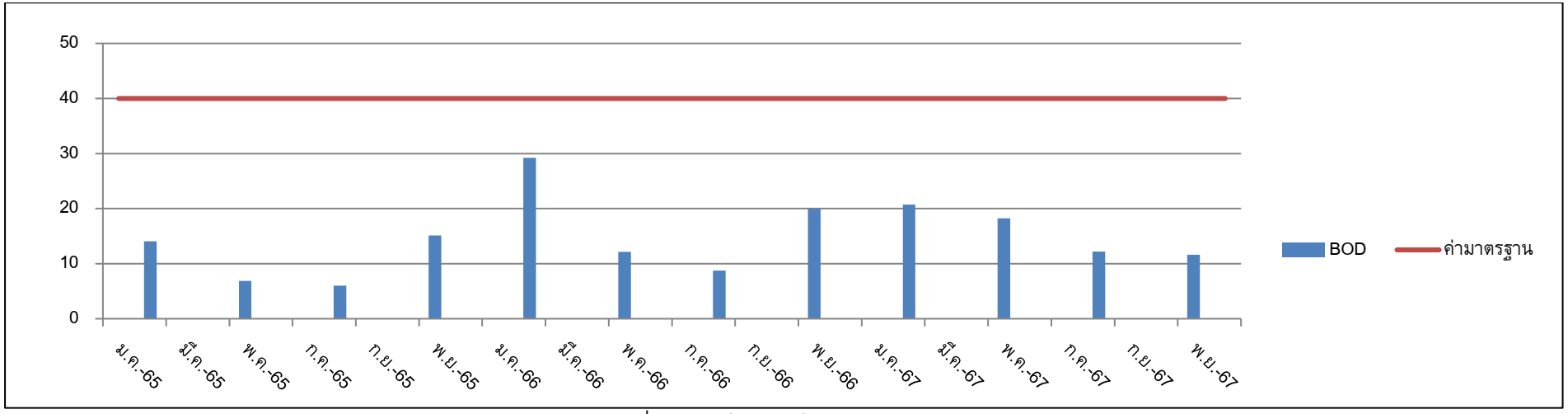

รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



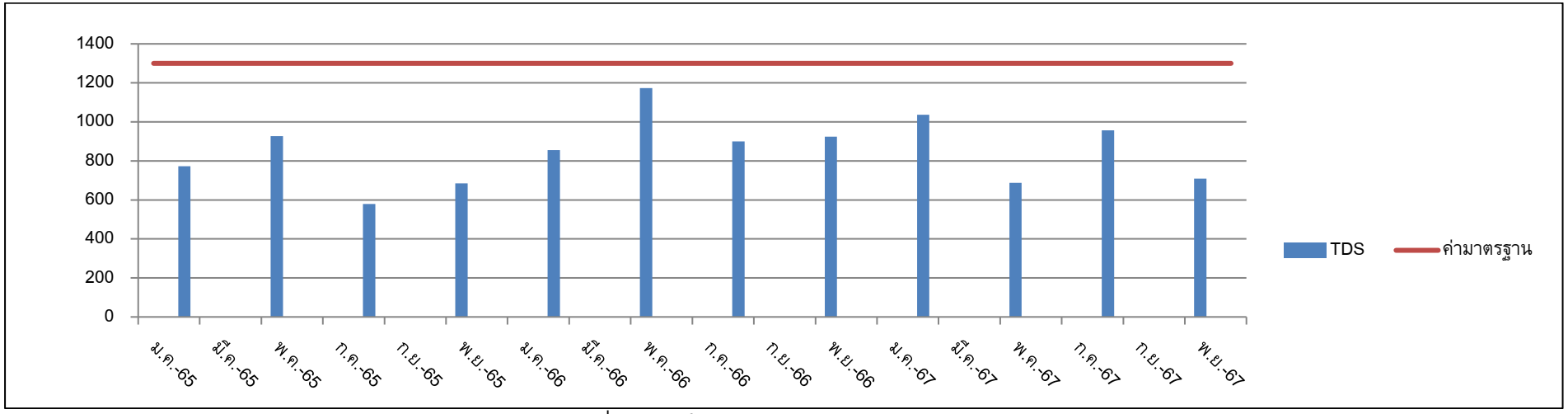

รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี



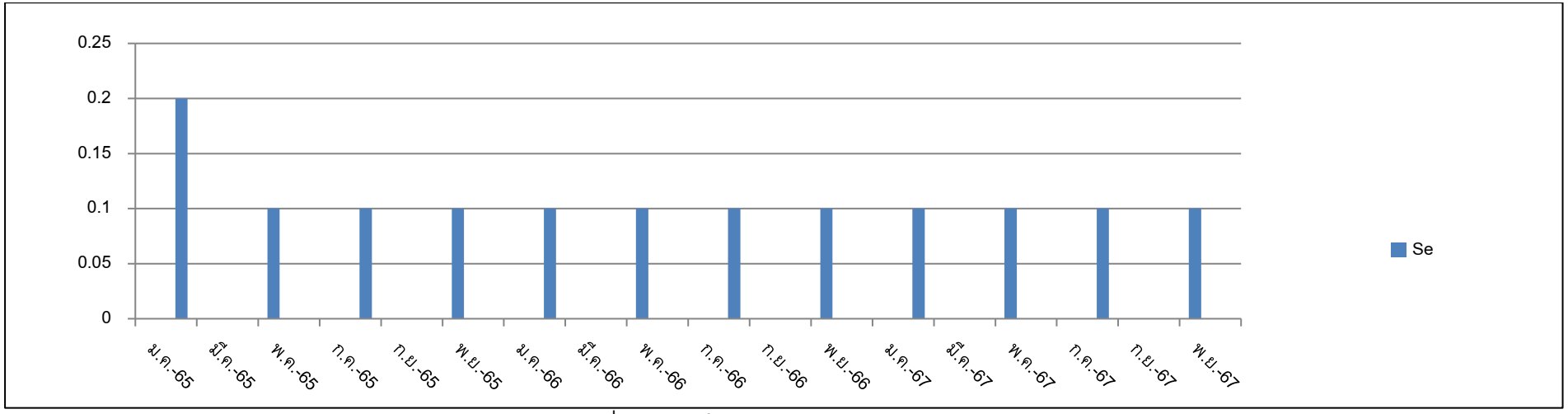

รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี




รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี




รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง 3 ปี




รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

# บทที่ 4

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
# และข้อเสนอแนะ

# บทที่ 4
# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการบางเทา บีช การ์เด้นท์ ของบริษัท เจแอลกะทู้ปาล์ม จำกัด ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการ มีทั้งส่วนที่ปฏิบัติครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

## 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ สำหรับมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่ การติดป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

### 4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรชีวภาพบนบก และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ ไฟฟ้าและพลังงาน การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การคมนาคม อัคคีภัย มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

ไฟฟ้าและพลังงาน ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่ระบุในมาตรการ จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของทางโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่สม่ำเสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย

- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินความจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ
- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสีย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

#### 4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ยกเว้นการปฏิบัติเกี่ยวกับร้านอาหาร เนื่องด้วยโครงการไม่ได้ดำเนินการเปิดร้านอาหาร

### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

# ภาคผนวก ก

## ผลพิจารณารายงานวิเคราะห์
## ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ที่ ภก 0013.2/ 8276

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

7 มิ.ย. 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ บางเทา บีช การ์เด้น

เรียน Mr. JOHN GARY GOLD และ Mr. STEPHAN FREDERICK GEORGE MARCHALL

อ้างถึง หนังสือ Mr. JOHN GARY GOLD และ Mr. STEPHAN FREDERICK GEORGE MARCHALL ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) โครงการ บางเทา บีช การ์เด้น ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานโดย บริษัท อีแพ็ค จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบรายงานฉบับเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว เห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วน ถูกต้องตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ตจึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ บางเทา บีช การ์เด้น ของ บริษัท เจแอล กะทู้ ปาล์ม จำกัด และขอแจ้งให้โครงการฯ ได้รับทราบเงื่อนไขที่โครงการฯ ต้องปฏิบัติต่อไป ดังนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ บางเทา บีช การ์เด้น อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดภูเก็ตปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม ของทุกปี
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดภูเก็ต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสารจำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 เล่ม

ส่งให้จังหวัดภูเก็ต ภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดฯ จะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท อีแพ็ค จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวินัย บัวประดิษฐ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติฯ จังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร/โทรสาร 0 7621 1067

# ภาคผนวก ข

## ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | **: Bangtao Beach Gardens** | REPORT NO. | : 670725-373 |
| PROJECT | **: Bangtao Beach Gardens** | SAMPLE NO. | : 67072274 |
| LOCATION | : Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | RECEIVED DATE | : 16/07/2024 |
| SAMPLING SOURCE | **: Ground Water** | TESTED DATE | : 16/07/2024 - 25/07/2024 |
| SAMPLING DATE | : 16/07/2024 | REPORTED DATE | : 25/07/2024 |
| SAMPLING BY | : Kittichai ว-192-จ-0005 | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25.0 °C /2 | - | 4500-$H^+$ B. Electrometric Method | 7.02 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids /2 | mg/l | Electrometric Method | 705 | ≤ 500 |
| Salinity /2 | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.70 | - |
| Color /2 | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 0.00 | ≤ 15 |
| Turbidity /2 | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 1.99 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 157 | ≤ 300 |
| Chloride /2 | mg/l | 4500-$Cl^-$ B.Argentometric Method | 489.8 | ≤ 250 |
| Iron /2 | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.01 | ≤ 0.3 |
| Manganese /2 | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.05 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen /2 | mg/l as $NO_3$-N | 4500-$NO_3^-$ E. Cadmium Reduction Method | < 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate /2 | mg/l as $SO_4^{2-}$ | 4500-$SO_4^{2-}$ E.Turbidimetric Method | 129.25 | ≤ 250 |
| Total Coliform Bacteria /2 | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| E.coli /2 | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

**Remark**

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



F-7.8-01-03/20-07-65

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | **: Bangtao Beach Gardens** | REPORT NO. | : 670725-374 |
| PROJECT | **: Bangtao Beach Gardens** | SAMPLE NO. | : 67072275 |
| LOCATION | : Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | RECEIVED DATE | : 16/07/2024 |
| SAMPLING SOURCE | **: Ground Water (น้ำบ่อ)** | TESTED DATE | : 16/07/2024 - 25/07/2024 |
| SAMPLING DATE | : 16/07/2024 | REPORTED DATE | : 25/07/2024 |
| SAMPLING BY | : Kittichai ว-192-จ-0005 | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25.0 °C /2 | - | 4500-$H^+$ B. Electrometric Method | 6.31 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids /2 | mg/l | Electrometric Method | 128 | ≤ 500 |
| Salinity /2 | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.13 | - |
| Color /2 | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 0.00 | ≤ 15 |
| Turbidity /2 | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 2.22 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 117 | ≤ 300 |
| Chloride /2 | mg/l | 4500-$Cl^-$ B.Argentometric Method | 30.5 | ≤ 250 |
| Iron /2 | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.01 | ≤ 0.3 |
| Manganese /2 | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | < 0.03 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen /2 | mg/l as $NO_3$-N | 4500-$NO_3^-$ E. Cadmium Reduction Method | 4.80 | ≤ 50 |
| Sulphate /2 | mg/l as $SO_4^{2-}$ | 4500-$SO_4^{2-}$ E.Turbidimetric Method | 33.00 | ≤ 250 |
| Total Coliform Bacteria /2 | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | 23 | < 1.1 |
| E.coli /2 | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | 23 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

**Remark**

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager



--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | **: Bangtao Beach Gardens** | REPORT NO. | : 670725-375 |
| PROJECT | **: Bangtao Beach Gardens** | SAMPLE NO. | : 67072276 |
| LOCATION | : Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | RECEIVED DATE | : 16/07/2024 |
| SAMPLING SOURCE | **: Filtered Water** | TESTED DATE | : 16/07/2024 - 25/07/2024 |
| SAMPLING DATE | : 16/07/2024 | REPORTED DATE | : 25/07/2024 |
| SAMPLING BY | : Kittichai ว-192-จ-0005 | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25.0 °C /2 | - | 4500-$H^+$ B. Electrometric Method | 6.35 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids /2 | mg/l | Electrometric Method | 580 | ≤ 500 |
| Salinity /2 | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.58 | - |
| Color /2 | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 0.00 | ≤ 15 |
| Turbidity /2 | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 2.45 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 135 | ≤ 300 |
| Chloride /2 | mg/l | 4500-$Cl^-$ B.Argentometric Method | 417.4 | ≤ 250 |
| Iron /2 | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.01 | ≤ 0.3 |
| Manganese /2 | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.03 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen /2 | mg/l as $NO_3$-N | 4500-$NO_3^-$ E. Cadmium Reduction Method | < 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate /2 | mg/l as $SO_4^{2-}$ | 4500-$SO_4^{2-}$ E.Turbidimetric Method | 110.75 | ≤ 250 |
| Total Coliform Bacteria /2 | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| E.coli /2 | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

**Remark**

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



F-7.8-01-03/20-07-65

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : Bangtao Beach Gardens | REPORT NO. | : 670815-127 |
| PROJECT | : Bangtao Beach Gardens | SAMPLE NO. | : 67082490 |
| LOCATION | : Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | RECEIVED DATE | : 06/08/2024 |
| SAMPLING SOURCE | : Effluent Water | TESTED DATE | : 06/08/2024 - 15/08/2024 |
| SAMPLING DATE | : 06/08/2024 | REPORTED DATE | : 15/08/2024 |
| SAMPLING BY | : Kittichai ว-192-จ-0005 | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25.0 $^{O}C$ /1,2 | - | 4500-$H^+$ B. Electrometric Method | 7.26 | 5.0 - 9.0 |
| Total Suspended Solids /1 | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 17 | ≤ 50 |
| Sulfide /1,2 | mg/l | 4500-$S^{2-}$ F. Iodometric Method | 0.40 | ≤ 3.0 |
| TKN-Nitrogen /1,2 | mg/l | 4500-$N_{org}$ B. Macro-Kjeldahl Method | 29.0 | ≤ 40 |
| Fat, Greases & Oil /1,2 | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.4 | ≤ 20 |
| BOD /1,2 | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 12.2 | ≤ 40 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Condomonium less 100 units
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by _____
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | : Bangtao Beach Gardens | REPORT NO. | : 670815-127 |
| PROJECT | : Bangtao Beach Gardens | SAMPLE NO. | : 67082490 |
| LOCATION | : Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | RECEIVED DATE | : 06/08/2024 |
| SAMPLING SOURCE | : Effluent Water | TESTED DATE | : 06/08/2024 - 15/08/2024 |
| SAMPLING DATE | : 06/08/2024 | REPORTED DATE | : 15/08/2024 |
| SAMPLING BY | : Kittichai ว-192-จ-0005 | | |
| SAMPLING METHOD | : GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Dissolved Solids /2 | mg/l | Electrometric Method | 957 | ≤ 500* |
| Settleable Solids /2 | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | < 0.1 | ≤ 0.5 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Condomonium less 100 units
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 673 mg/l)

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager



--END OF REPORT--

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | **Bangtao Beach Gardens** | REPORT NO. | 671118-144 |
| PROJECT | **Bangtao Beach Gardens** | SAMPLE NO. | 67113598 |
| LOCATION | Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | SAMPLING DATE | 12/11/2024 |
| SAMPLING SOURCE | **Effluent** | RECEIVED DATE | 12/11/2024 |
| SAMPLING BY | Kittichai ว-192-จ-0005 | REPORTED DATE | 18/11/2024 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| pH at 25.0 $^{O}C$ /1,2 | - | 4500-$H^+$ B. Electrometric Method | 7.49 | 5.0 - 9.0 |
| Total Suspended Solids /1 | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | < 10 | ≤ 50 |
| Sulfide /1,2 | mg/l | 4500-$S^{2-}$ F. Iodometric Method | 0.40 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen /1,2 | mg/l | 4500-$N_{org}$ B. Macro-Kjeldahl Method | 18.0 | ≤ 40 |
| Fat, Greases & Oil /1,2 | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | < 0.2 | ≤ 20 |
| BOD /1,2 | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 11.6 | ≤ 40 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

**Remark**

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Condomonium less 100 units
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

# Analysis Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| CUSTOMER | **Bangtao Beach Gardens** | REPORT NO. | 671118-144 |
| PROJECT | **Bangtao Beach Gardens** | SAMPLE NO. | 67113598 |
| LOCATION | Bandon-Cherngtalay, Thalang, Phuket | SAMPLING DATE | 12/11/2024 |
| SAMPLING SOURCE | **Effluent** | RECEIVED DATE | 12/11/2024 |
| SAMPLING BY | Kittichai ว-192-จ-0005 | REPORTED DATE | 18/11/2024 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | | |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---|---|---|---|---|
| Total Dissolved Solids /2 | mg/l | Electrometric Method | 709 | ≤ 1,300 |
| Settleable Solids /2 | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | < 0.1 | - |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

**Remark**

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type C, Condomonium less 100 units
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

# ภาคผนวก ค

## หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | |
|---|---|
| ๑) นางกฤติกา ปัจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฏฐนิช ภักดีจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method |
| | | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method |
| 2 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method |
| 3 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 4 | pH | Electrometric Method |
| 5 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method |
| 7 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C |

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

# ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

**อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑**

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

**เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

**ออกใบรับรองฉบับนี้ให้**

(Issues this certificate to)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

**ตั้งอยู่เลขที่**

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

**ได้รับการรับรองความสามารถ**

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

**หมายเลขการรับรองที่** ทดสอบ ๑๖๖๑

(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

**รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ**

(Scope of Accreditation for Testing)

**ใบรับรองเลขที่** 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1661 (Testing 1661)

ฉบับที่ (Issue No.) 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|---|---|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) | | |
| 1. น้ำ (water) | - ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C |
| 2. น้ำเสีย (wastewater) | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D |

# ภาคผนวก ง

## ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขยะ

**SaifonKlaKhong**

165/133 Moo.5 Tambonseesoontron
Amphoe Talang Phuket
Mobile:084-8414271

Recript/ใบเสร็จ

Custommer Name:BBG Management Co.,Ltd

Date:วันที่ 15/7/24

110/69 Tambon Cherngtalay AmphoeThalang

Number:เลขที่ :01

Phuket 83110

| รายการ | Amount/ราคา |
|---|---|
| Rubbish Collection as July 2024 | 5,500.00 |
| ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน | 5,500.00 |

ลงชื่อ

สายฝน

นางสายฝน กล้าคง

**SaifonKlaKhong**

165/133 Moo.5 Tambonseesoontron
Amphoe Talang Phuket
Mobile:084-8414271

Recript/ใบเสร็จ

Custommer Name:BBG Management Co.,Ltd

Date:วันที่ 15/8/24

110/69 Tambon Cherngtalay AmphoeThalang

Number:เลขที่ :01

Phuket 83110

| รายการ | Amount/ราคา |
|---|---|
| Rubbish Collection as August 2024 | 5,500.00 |
| ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน | 5,500.00 |

ลงชื่อ

นางสายฝน กล้าคง

**SaifonKlaKhong**

165/133 Moo.5 Tambonseesoontron
Amphoe Talang Phuket
Mobile:084-8414271

Recript/ใบเสร็จ

Custommer Name:BBG Management Co.,Ltd

Date:วันที่ 15/9/24

110/69 Tambon Cherngtalay AmphoeThalang

Number:เลขที่ :01

Phuket 83110

| รายการ | Amount/ราคา |
|---|---|
| Rubbish Collection as September 2024 | 5,500.00 |
| ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน | 5,500.00 |

ลงชื่อ

สายฝน

นางสายฝน กล้าคง

**SaifonKlaKhong**

165/133 Moo.5 Tambonseesoontron
Amphoe Talang Phuket
Mobile:084-8414271

Recript/ใบเสร็จ

Custommer Name:BBG Management Co.,Ltd

Date:วันที่ 15/10/24

110/69 Tambon Cherngtalay AmphoeThalang

Number:เลขที่ :01

Phuket 83110

| รายการ | Amount/ราคา |
|---|---|
| Rubbish Collection as October 2024 | 5,500.00 |
| ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน | 5,500.00 |

ลงชื่อ

สายฝน

นางสายฝน กล้าคง

**SaifonKlaKhong**

165/133 Moo.5 Tambonseesoontron
Amphoe Talang Phuket
Mobile:084-8414271

Recript/ใบเสร็จ

Custommer Name:BBG Management Co.,Ltd

Date:วันที่ 15/11/24

110/69 Tambon Cherngtalay AmphoeThalang

Number:เลขที่ :01

Phuket 83110

| รายการ | Amount/ราคา |
|---|---|
| Rubbish Collection as November 2024 | 5,500.00 |
| ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน | 5,500.00 |

ลงชื่อ

นางสายฝน กล้าคง

**SaifonKlaKhong**

165/133 Moo.5 Tambonseesoontron
Amphoe Talang Phuket
Mobile:084-8414271

Recript/ใบเสร็จ

Custommer Name:BBG Management Co.,Ltd

Date:วันที่ 15/12/24

110/69 Tambon Cherngtalay AmphoeThalang

Number:เลขที่ :01

Phuket 83110

| รายการ | Amount/ราคา |
|---|---|
| Rubbish Collection as December 2024 | 5,500.00 |
| ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน | 5,500.00 |

ลงชื่อ

นางสายฝน กล้าคง

# ใบอนุญาต

## ประกอบกิจการรับทำการเก็บและขนขยะมูลฝอย

เลขที่ ๙ /๒๕๖๗

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้.....นายฉลอง กล้าคง.....สัญชาติ.....ไทย.....
อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๕/๑๓๑ หมู่ที่ ๕ ตำบล.....ศรีสุนทร.....อำเภอ.....ถลาง.....
จังหวัด ภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์.....๐๘๔-๘๔๑๔๒๗๑.....

เสียค่าธรรมเนียมปีละ.....๑,๐๐๐.....บาท (.....สามพันบาทถ้วน.....) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ - เลขที่ RCPT - ๐๐๑๔๒๙/๖๗ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗

(๒) อาศัยอำนาจตามข้อบังคับตำบลเชิงทะเล การกำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และสิ่งเปรอะเปื้อน พุทธศักราช ๒๕๓๙ (ข้อ ๑๒) อนุญาตให้ นายฉลอง กล้าคง เป็นผู้รับทำการเก็บและขนขยะมูลฝอยจาก ๑.)โครงการไอยาราสุรินทร์ ๒.)บ้านไทยสุรินทร์ ๓.)บริษัท สิริอันดา ๔.)บ้านชายน้ำ ๕.)โรงแรมแคชซูรีน่า ซอว์ ๖.)โครงการโลตัส การ์เด้นท์ ๗.)ม่านตะวัน ๘.)ชมตะวัน ๙.)บางเทา บีช ๑๐.)โอเชี่ยน บรีซ ๑๑.)ยิบมันดา ๑๒.)บ้านบุรี อพาร์ทเม้นท์ ๑๓.)ลายัน ฮิลล์ ซึ่งเป็นอาคารหรือเคหะสถานที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ในการเก็บและขนขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ประกาศไว้ ตามข้อ ๑๑ โดยใช้ยานพาหนะบรรทุกชนิด/ยี่ห้อ/ขนาด/หมายเลข ๑.)รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล กระบะบรรทุก ยี่ห้อ TOYOTA หมายเลขทะเบียน บน ๘๓๖๗ ภูเก็ต

(๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ให้นำขยะมูลฝอย ไปกำจัดในสถานที่กำจัดขยะของเทศบาลนครภูเก็ต เท่านั้น

๔.๒ ห้ามมิให้ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บตกเรี่ยราดบนท้องถนน / ทางสาธารณประโยชน์ / ทางน้ำโดยเด็ดขาด

๔.๓ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะมีขึ้นโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ

๔.๔ จะต้องสำเนารายงานการทิ้งขยะให้องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ทุกวันที่ ๓๐ ของทุกเดือน หากไม่รายงาน ถือว่าใบอนุญาตเป็นอันยกเลิกทันที

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่.....๑๗.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. .....๒๕๖๗.....

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่.....๑๖.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. .....๒๕๖๘.....

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

(ลงชื่อ).....เจ้าพนักงานท้องถิ่น

(นายมาโนช พันธ์ฉลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

# ภาคผนวก จ

## ใบเสร็จรับเงินค่าสูบสิ่งปฏิกูล

**บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด**
**SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.**
สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 075

**ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี**
**RECEIPT / TAX INVOICE**

เลขที่ 3719

นามลูกค้า บริษัท บี.บี.จี. แมนเนจเม้นท์ จำกัด วันที่ 16 ธ.ค.67
ที่อยู่ 110/69 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835549015385 ☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

| ลำดับ | รายการ | เลขที่ใบแจ้งหนี้ | วันที่ใบแจ้งหนี้ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ค่าสูบสิ่งปฏิกูล / น้ำเสีย | 078/3876 | 21 พ.ย.67 | 14,000 - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | แยกใบกำกับภาษีตัวจริงแล้ว | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ตัวอักษร หนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน | รวมเงิน | 14,000 - |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 980 - |
| | จำนวนเงินทั้งสิ้น | 14,980 - |

☐ เงินสด _____ บาท
☑ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

| | | |
|---|---|---|
| ผู้รับเงิน สุดาวรรณ<br>วันที่ 16 ธ.ค.67 | ผู้รับใบเสร็จ _____<br>วันที่ _____ | ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด<br>สุดาวรรณ<br>ผู้มีอำนาจลงนาม |

# ภาคผนวก ฉ

## รายงานสรุปการทำงานของ
## ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 110/69 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : ถลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอุมาพร เกษร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกรางระบายน้ำองค์การบริหารส่วนตำบล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 944.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 836.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 739.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 110/69 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : ถลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอุมาพร เกษร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกรางระบายน้ำองค์การบริหารส่วนตำบล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,054.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 747.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 663.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 110/69 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : ถลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอุมาพร เกษร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกรางระบายน้ำองค์การบริหารส่วนตำบล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,029.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 791.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 698.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 110/69 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : ถลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอุมาพร เกษร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกรางระบายน้ำองค์การบริหารส่วนตำบล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,052.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 863.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 863.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 110/69 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : ถลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอุมาพร เกษร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

1. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกรางระบายน้ำองค์การบริหารส่วนตำบล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 763.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 852.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 743.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 24.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจแอลกระทู้ปาล์ม จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 110/69 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : เชิงทะเล เขต/ตำบล : ถลาง

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอุมาพร เกษร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 40.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกรางระบายน้ำองค์การบริหารส่วนตำบล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,040.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 778.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 682.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗