# ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
# และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)**

**เจ้าของโครงการ : บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด**

**เบอร์ติดต่อ : 074 352888 โทรสาร : 074 352204**

**รายงานฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566**

แบบ ตต. 1

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)**

มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ 23 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ฉบับเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน 2566

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

( ) อื่นๆ ( ระบุ ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | หัวหน้าโครงการ |
| | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

คณบดีคณะการจัดการสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.2

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ**
**และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**
**โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)**

1. **ชื่อโครงการ** โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)

2. **สถานที่ตั้งโครงการ** 23 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด

4. **สถานที่ติดต่อ** 106 ถนนประชาธิปัตย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

   **โทรศัพท์** 074 352888 **โทรสาร** 074 352204

5. **จัดทำโดย** บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด

6. **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ** เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2555

7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อฉบับ**ประจำเดือน มกราคม– มิถุนายน 2566

8. **กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)**

   - **การบำบัดน้ำเสีย** ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ( Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process ) โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่รางระบายน้ำ

   - **การระบายน้ำ** โครงการได้จัดทำเป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน

   - **การจัดการขยะมูลฝอย** โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นได้ในแต่ละวัน และได้จัดทำห้องพักขยะรวมซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง และได้จัดเตรียมถังขยะอันตราย ซึ่งโครงการได้อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลนครหาดใหญ่นำไปกำจัดต่อไป

   - **อื่นๆ ไม่มี**

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)

## ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

**บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด**

ตั้งอยู่ที่ 23 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

**จัดทำโดย**

คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

# สารบัญ


| เรื่อง | หน้า |
|---|---|
| **บทสรุปผู้บริหาร** | **1** |
| **บทที่ 1** | **1** |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 2 |
| 1.3 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร | 4 |
| 1.4 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ | 5 |
| 1.5รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ | 6 |
| **บทที่ 2** | **13** |
| **2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | 13 |
| **บทที่ 3** | **59** |
| **3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ** | 62 |
| 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 63 |
| 3.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งคุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบ (Influent) | 64 |
| 3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งผ่านระบบบำบัดแล้ว (Effluent) | 65 |
| 3.1.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ | 66 |
| **บทที่ 4** | **68** |
| 4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 68 |

# สารบัญตาราง

**หน้า**


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการดำเนินการตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ ของบริษัทออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด 14

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล 59

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 61

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 63

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 63

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบ (Influent) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 64

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งซึ่งผ่านระบบบำบัดแล้ว (Effluent) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 65

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 66

# สารบัญรูป

หน้า


รูปที่ 1.1 ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ 3
รูปที่ 2.2 ป้ายจำกัดความเร็ว (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 43
รูปที่ 2.3 ทำความสะอาดถนน (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 43
รูปที่ 2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 44
รูปที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 19 ต.ค. 2566) 45
รูปที่ 2.6 การดูแลรักษาและตรวจเช็ค ระบบบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 19 ต.ค. 2566) 46
รูปที่ 2.7 มิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 19 ต.ค. 2566) 46
รูปที่ 2.8 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 47
รูปที่ 2.9 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 47
รูปที่ 2.10 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 47
รูปที่ 2.11 สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 48
รูปที่ 2.12 ติดป้ายรณณรงค์การประหยัดน้ำ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 48
รูปที่ 2.13 ถังรองรับมูลฝอย (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 48
รูปที่ 2.14 ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยเปียก (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 49
รูปที่ 2.15 ถังมูลฝอยอันตราย (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 49
รูปที่ 2.16 หม้อแปลงไฟฟ้า (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 49
รูปที่ 2.17 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator ) 12 V (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 50
รูปที่ 2.18 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 50
รูปที่ 2.19 ตู้คุมระบบ Timer ตั้งเวลาเปิด-ปิด (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 50
รูปที่ 2.20 หลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดผอมใหม่ (TS) (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 51
รูปที่ 2.21 หัวรับน้ำดับเพลิง (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 51
รูปที่ 222 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 51
รูปที่ 2.23 ถังดับเพลิง (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 52
รูปที่ 2.24 บันไดหนีไฟ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 52
รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อน (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 52
รูปที่ 2.26 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดกด และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 53
รูปที่ 2.27 จุดรวมพล (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 53
รูปที่ 2.28 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 53

รูปที่ 2.29 แบบแปลนแผนผังของอาคาร (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 54
รูปที่ 2.30 กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 54
รูปที่ 2.31 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 54
รูปที่ 2.32 ช่องระบายอากาศ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 55
รูปที่ 2.33 พนักงานรักษาความปลอดภัย (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 55
รูปที่ 2.34 ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า – ออก (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 55
รูปที่ 2.35 ป้ายชื่อโครงการ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 56
รูปที่ 2.36 พื้นที่จราจรโรงแรม (วันที่ 15 ต.ค. 2566) 56
รูปที่ 2.37 ที่จอดรถคนพิการ (วันที่ 28 พ.ย. 2566) 56
รูปที่ 2.38 โรงแรมตอนกลางคืน (วันที่ 20 ธ.ค. 2566) 57
รูปที่ 2.39 บ่อหน่วงน้ำ (วันที่ 27 พ.ย. 2566) 57
รูปที่ 2.40 การอำนวยความสะดวกจราจร (27 พ.ย. 2566) 57
รูปที่ 2.41 การดูดสิ่งปฏิกูล (วันที่ 22 มิ.ย. 2566) 58

# ภาคผนวก

**หน้า**


ภาคผนวกที่ 1 หนังสือรับรองบริษัท 69

ภาคผนวกที่ 2 หนังสือรับรองคณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 73

ภาคผนวกที่ 3 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒) 76

ภาคผนวกที่ 4 หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 78

ภาคผนวกที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 81

ภาคผนวกที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 87

ภาคผนวกที่ 7 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) 105

ภาคผนวกที่ 8 จำนวนพนักงาน โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) 107

ภาคผนวกที่ 9 แบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบกิจการ 109

ภาคผนวกที่ 10 Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 115

ภาคผนวกที่ 11 ตารางการตรวจเช็คการระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 132

ภาคผนวกที่ 12 ภาพทำความสะอาดห้องพักขยะ 139

ภาคผนวกที่ 13 ภาพทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศ 141

ภาคผนวกที่ 14 การดูดสิ่งปฏิกูลครั้งล่าสุดได้ดูดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 143

ภาคผนวกที่ 15 ภาพทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย 145

ภาคผนวกที่ 16 รายการตรวจเช็คระบบน้ำใช้ 147

ภาคผนวกที่ 17 การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 158

ภาคผนวกที่ 18 ภาพการตักไขมันจากถังดักไขมัน 168

ภาคผนวกที่ 19 ภาพการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค 170

ภาคผนวกที่ 20 กิจกรรมเพื่อสังคม 172

ภาคผนวกที่ 21 เอกสารแสดงค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย และการชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย 177

ภาคผนวกที่ 22 ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.1 ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 184

ภาคผนวกที่ 23 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) 191

ภาคผนวกที่ 24 ภาพการขอรถเทศบาลขุดลอกคูและล้างถนน 204

ภาคผนวกที่ 25 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ 207

ภาคผนวกที่ 26 ตัวอย่างใบตรวจเช็คการเก็บขยะมูลฝอย 209

ภาคผนวกที่ 27 ใบรับรองการตรวจสภาพอาคารนิวซีซัน สแควร์ 211

# บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการ ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

**1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำนวน 3 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) กำหนด ซึ่งมีค่าบีโอดีและค่าตะกอนแขวนลอยในน้ำ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในบางช่วงเวลา โดยสาเหตุที่น้ำเสียบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยหลายสาเหตุ เช่น ระบบการทำงานของปั๊ม ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำไม่เพียงพอ เป็นต้น

**<u>ข้อเสนอแนะ</u>**

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- โครงการควรมีปรับปรุงระบบปั๊มให้มีประสิทธิภาพ
- โครงการควรมีการเติมเชื้อจุลินทรีย์ (EM) เพิ่มประสิทธิภาพในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มจุลินทรีย์ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย
- โครงการควรหมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ
- ควรดำเนินการจัดทำระบบรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในโครการ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้น้ำและการลดค่าใช้จ่ายให้กับทางโครงการ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ทรัพยากรทางกายภาพ**

**1) เสียง**

1.ควบคุมความเร็วในการเดินรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และทำสันนูนลดความเร็ว เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการวิ่งของรถยนต์

2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

**2) ทรัพยากรน้ำ**

1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process)

2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3.จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3 วัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรอบที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนใส่ถุงดำและ นำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง

4. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 7 เดือน

**3) ทรัพยากรชีวภาพ**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

**4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**

**1) การใช้น้ำ**

4.1.1 จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร ปริมาณน้ำสำรองรวม 203 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน มีรายละเอียด ดังนี้

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ปริมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ปริมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร

4.1.2 จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดการสูบน้ำในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำมาก

4.1.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี

4.1.4 เลือกใช้สุขภัณฑ์ ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก หรือหัวฉีดประหยัดน้ำ

4.1.5 ติดป้ายรณณรงค์การประหยัดน้ำในพื้นที่อาคาร

4.1.6 กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่ากานใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง

4.1.7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที

**2) การใช้ไฟฟ้า**

4.2.1 จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ

4.2.1 รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

4.2.3 ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4.2.4 การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน

4.2.5 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

**3) การจัดการขยะ**

4.3.1 จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

4.3.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

4.3.3 ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลนครหาดใหญ่เข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

4.3.4 ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

4.3.5 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง

**4) การระบายน้ำ**

4.4.1 รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อบายน้ำสาธารณะ

4.4.2 ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

**5) การคมนาคมและการขนส่ง**

4.5.1 จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ ให้ชัดเจนรวมถึงป้ายต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนะวิสัยในการเดินรถ เข้า - ออก จากโครงการ

4.5.2 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการ เข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสการจราจร ดังรูปที่ 2.40

4.5.3 ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า - ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบนถนนบริเวณโครงการ

4.5.4 ติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็น บริเวณช่องทางเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน

4.5.5 ห้ามไม่ให้รถจอดบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการบนถนนประชารักษ์ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า หรือ ออก จากโครงการ

4.5.6 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเดินข้ามถนนจากบริเวณที่จอดรถภายนอกโครงการ (ฝั่งตรงข้าม) มายังอาคารโครงการ

4.5.7 จัดให้มีพื้นที่จอดรถทั้งสิ้น 49 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องการ 33 คัน)

**4.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต**

**1) ความปลอดภัยสาธารณะ**

4.1.1 จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

**2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ**

4.2.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

4.2.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

4.2.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4.2.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

4.2.5 จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

**3) สุนทรีภาพ ทัศนียภาพ**

4.3.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

4.3.2 ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

4.3.3 ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีที่อ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา

4.3.4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น

4.3.5. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว

# บทที่ 1
# บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอมของ โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอมอย่างสม่ำเสมอโดยมอบหมายใหคณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม เพื่อเสนอใหทางหนวยงานราชการที่เกี่ยวของรับทราบ และพิจารณาใหความเห็นชอบ ตลอดจนใหขอเสนอแนะในการปรับปรุงแกไขใหมีความถูกตองเหมาะสม เพื่อใหการดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดลอมน้อยที่สุดตอไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการปองกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม วัตถุประสงค ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดลอม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

**1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป**

**1.1 ข้อมูลทั่วไป**

ชื่อโครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด

โทรศัพท์ 074 352888 โทรสาร 074 352204

**ที่ตั้งโครงการ** 23 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ประเภทโครงการ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม

ขนาดพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1 – 0 – 65.95 ไร่

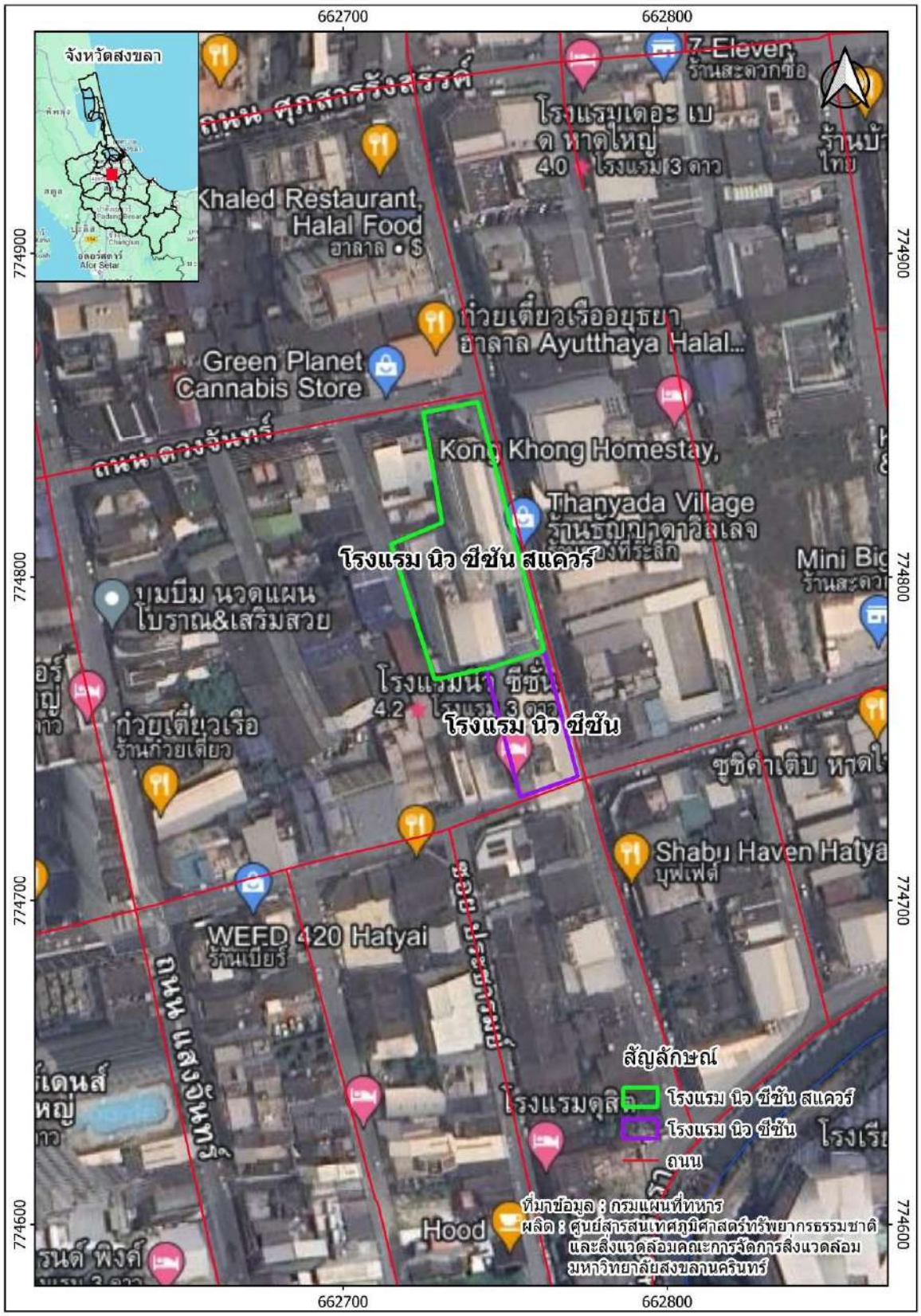
สำหรับสภาพทั่วไปของพื้นที่และอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

**ทิศเหนือ** ติดต่อกับร้านก๋วยเตี๋ยวเรืออยุธยา

**ทิศใต้** ติดต่อกับพื้นที่ โรงแรมนิว ซีซัน มีความสูงจำนวน 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถัดไปเป็นถนนประชาธิปัตย์ เขตทางกว้างประมาณ 12 เมตร

**ทิศตะวันออก** ติดต่อกับ ถนนประชารักษ์ เขตทางกว้างประมาณ 10.6 เมตร ถัดไปเป็นร้านนวดและร้านเสริมสวย ชื่อ WONDERFUL MASSAGE & SALON

**ทิศตะวันตก** ติดต่อกับถนนส่วนบุคคล เขตทางกว้างประมาณ 6 เมตร กลุ่มบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว ถึง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง และอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 4 คูหา (ติดกับโครงการ 2 คูหา) ถัดไปเป็นถนนสาธารณะ เขตทางกว้างประมาณ 7 เมตร




รูปที่ 1.1 ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ

**1.3 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร**

### 1.3.1 ประเภทโครงการ

โครงการ โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 111 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารห้องพักสูง 4 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นใต้ดิน ชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 ชั้นที่ 4 มีจำนวนห้องพัก 27 ห้อง ชั้นที่ 5-7 มีจำนวนห้องพัก 28 ห้อง

นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มี ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 25 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 1 คัน และที่จอดรถทั่วไปจำนวน 24 คัน มีถนน และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ

### 1.3.2 รูปแบบอาคาร

**1) การจัดวางรูปแบบอาคาร**

การจัดวางอาคารไม่ยาวมากเกินไป และมีช่องวางเหนือสระว่ายน้ำทางด้านที่ติดถนน ทำให้มุมมองจากถนนไม่อึดอัด โปร่ง ส่วนสระว่ายน้ำ ตั้งอยู่ทาง ด้านทิศตะวันออก เหมาะในการใช้งานในช่วงเช้าที่แสงแดดไม่ร้อนเกินไปและในช่วงบ่ายและช่วงเย็นจะไม่ร้อน เนื่องจากอาคารได้บังแดด ส่วนด้านหลังมีช่องเว้นวางพอสมควร ผู้มาใช้บริการสามารถมีมุมมองจากภายในอาคารได้รอบด้าน

**2) การประหยัดพลังงาน และการระบายอากาศ**

เนื่องจากอาคารมีทางเดินเป็น 2 ช่วง แต่ละช่วงไม่ยาวมาก ทำให้สามารถรับแสงธรรมชาติและการระบายอากาศในทางเดินได้ดี

**3) การจราจร**

เนื่องจากถนนสาธารณะด้านหน้าอาคารเป็นถนนที่ไม่กว้างมากนัก ประกอบกับมีการเดินรถทางเดียว จึงได้ออกแบบให้มีพื้นที่จอดรถบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อใช้จอดรถสำหรับรถรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ ซึ่งสามารถช่วยลดปัญหาด้านการจราจรติดขัดได้

**4) การจัดวางพื้นที่สีเขียว**

เนื่องจากสภาพแวดล้อมของโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก มีบ้าน/อาคารข้างเคียง ส่วนด้านทิศตะวันออกเป็นถนนสาธารณะ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อบ้าน/อาคารข้างเคียง จึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบบริเวณดังกล่าว โดยผู้มาใช้บริการภายในอาคารสามารถเข้ามาใช้สอยได้ และทำให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อผู้อาศัยข้างเคียงและผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณโครงการ

### 1.3.3 การใช้พื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่ภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 1-0-65.95 ไร่ หรือ 1,863.8 ตารางเมตร ดังนี้

**<u>สรุปการใช้พื้นที่โครงการ</u>**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) | พื้นที่อาคารปกคลุมดิน | = | 1,299.97 | ตารางเมตร |
| 2) | พื้นที่ทางวิ่งรถ และพื้นที่อื่น ๆ ภายนอกอาคาร | = | 221.43 | ตารางเมตร |
| 3) | พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร | = | 342.40 | ตารางเมตร |

**โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละชั้น ดังนี้**

ชั้นใต้ดิน ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถและทางวิ่ง (จำนวนที่จอดรถ 25 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 1 คัน และที่จอดรถทั่วไปจำนวน 24 คัน) ห้องพักมูลฝอยรวม (เปียก - แห้ง) ระบบนำบัดน้ำเสีย บันได และ ลิฟต์

ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย โถงต้อนรับ ห้องสำนักงาน ห้องเก็บกระเป๋า ห้องรับรอง ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องน้ำพนักงานชาย-หญิง ห้องน้ำรวม ชาย – หญิง และสำหรับผู้พิการฯ ทางเดิน บันได และ ลิฟต์

ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องผู้จัดการ ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ห้องน้ำรวมชาย-หญิง และสำหรับผู้พิการ ทางเดิน บันได และลิฟต์

ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ห้องพักพนักงาน ห้องเครื่อง ห้องนวด ห้องสูบบุหรี่ ห้องเก็บผ้า ห้องอาบน้ำ ห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำรวม ชาย-หญิง ทางเดิน บันได และลิฟต์

ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 27 ห้อง (ในจำนวนนี้เป็นห้องพักสำหรับผู้พิการจำนวน 2 ห้อง) สระว่ายน้ำ ห้องเก็บของ ห้องน้ำรวม ชาย-หญิง ทางเดิน บันได และลิฟต์

ชั้นที่ 5 – 7 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 28 ห้อง/ชั้น ทางเดิน บันได และลิฟต์

ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วยห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องลิฟต์ ถังเก็บน้ำ บันได และทางเดิน

## 1.4 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนหองพักทั้งสิ้น 111 หองพัก มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 222 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/หองนอน)

| | | |
|---|---|---|
| จำนวนผู้พักอาศัย | = 2 | คน/ห้องนอน |
| จำนวนหองพักทั้งสิ้น | = 111 | ห้อง |
| ผู้พักอาศัยภายในโครงการ | = 2 X 111 | คน |

= 222 คน

ดังนั้น ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เทากับ 222 คน นอกจากนี้ทางโครงการยังมีพนักงานประจำประมาณ 35 คน โดยพนักงานทั้งหมดที่ไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น โครงการมีผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งสิ้น 257 คน

## 1.5 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

### 1.5.1 การใช้น้ำ

**1) ปริมาณน้ำใช้**

ปริมาณน้ำใชช่วงดำเนินการเกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใชในโครงการทั้งสิ้น 112 ลูกบาศกเมตร/วัน เป็นความตองการน้ำใชสูงสุด (Peak Demand) เทากับ 10.50 ลูกบาศกเมตร/วัน

**2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ**

แหล่งใช้น้ำหลักของโครงการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยจะใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจะสูบน้ำไปยัง ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ซึ่งการจ่ายน้ำประปาไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการจะไม่ได้ดึงน้ำประปามาจากท่อเมนโดยตรง

**3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้**

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ภายในโครงการ มีดังนี้

1. ถังกรองทราย (Sand Filter) ทำหน้าที่กรองดักอนุภาคสารแขวนลอย โดยการผ่านน้ำเข้าไปยังชั้นกรองซึ่งมีรูพรุน วัสดุกรองที่ใช้โดยทั่วไปได้แก่ ทรายหรือแอนทราไซด์ ซึ่งโดยปกติจะต้องมีขนาดมากกว่า 1 ไมครอน ขนาดรูพรุนทรายกรองหรือแอนทราไซด์จะสามารถดักไว้ได้ ทั้งนี้อนุภาคสารแขวนลอยหรือจุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำดิบ

2. ถังกรองถ่าน (Carbon Filter) เป็นสารกรองน้ำประเภทหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตัวดูดซับและคัดกรองจึงทำให้สารกรองคาร์บอน มีความสามารถในการกรองกลิ่น สี และคลอรีนได้ วัสดุที่นิยมใช้ผลิตคือ ถ่านหิน กะลามะพร้าว หรือไม้ เป็นต้น สารกรองคาร์บอนจะเรียงตัวกันในภาชนะกรองน้ำเพื่อให้น้ำสามารถไหลผ่าน ตามรูพรุนของเม็ดคาร์บอนและช่องว่างระหว่างเม็ดคาร์บอนซึ่งมีขนาดเล็กในระดับโมเลกุลได้

3. น้ำที่ออกจากถังกรองทั้งสองจะถูกเติมคลอรีน (Chlorine) เพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงหลงเหลืออยู่ ก่อนแจกจ่ายไปสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

ดังนั้น น้ำดิบของโครงการที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป

**4) การสำรองน้ำใช้**

โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร จำนวน 1 ถัง ปริมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณปริมาณกักเก็บ 203 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน

| | | | |
|---|---|---|---|
| ปริมาตรกักเก็บน้ำใช้สำรอง | = | 203 | ลูกบาศก์เมตร |
| ความต้องการใช้น้ำ | = | 112 | ลูกบาศก์เมตร |
| สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ | = | 203 / 112 | |
| | = | 1 | วัน |

ดังนั้น ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ของโครงการได้ประมาณ 1 วัน

**1.5.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**

**1) ปริมาณน้ำเสีย**

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีประมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 89 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากหองพัก จำนวน 111 หอง ขนาด 1 หองพักทั้งหมด จำนวนผู้มาใช้บริการ 222 คน พนักงาน จำนวน 35 คน ห้องประชุม จำนวนผู้มาใช้บริการ 200 คน/วัน ภัตตาคาร จำนวนผู้มาใช้บริการ 200 คน/วัน ห้องนวด จำนวนผู้มาใช้บริการ 135 คน/วัน

**2) การจัดการน้ำเสีย**

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

**1.5.3 การระบายน้ำ**

การพัฒนาพื้นที่โครงการ มีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจะมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บเท่ากับ 19 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีการหน่วงน้ำส่วนเกินไว้ในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 20.4 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ

**1.5.4 การจัดการขยะมูลฝอย**

**1) ปริมาณขยะมูลฝอย**

มูลฝอยที่เกิดจากโครงการมีประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน

**2) การจัดการขยะ**

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง

การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อร้องรับมูลฝอยอันตราย แยกอย่างเป็นสัดส่วน โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

ส่วนขยะเปียก ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ มายังห้องพักขยะเปียก โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลนครหาดใหญ่รับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป

**1.5.5 การใช้ไฟฟ้า**

**1) ระบบไฟฟ้าปกติ**

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Boar: MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร

โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าต้านแรงเป็นระบบ 33kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบานความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่าง ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวนและข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

**2) ระบบไฟฟ้าสำรอง**

โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 12 V จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟฟ้าไว้ใช้ได้นาน 3 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

**3) การอนุรักษ์พลังงาน**

ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคารนอกจากรูปลักษณ์อาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคารโดยการลดพท้นผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร

สำหรับการใช้พลังงานภายในอาคาร โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 650 KVA ซึ่งเป็นปริมาณไฟฟ้าค่อนข้างมาก ดังนั้น กิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน จึงมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้

**1.5.6 การป้องกันอัคคีภัย**

**1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้**

- แผงควบคุม ( Fire Alarm Control Panel : FCP ) เป็นศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุไปให้ทราบทั่วทั้งอาคาร
- เครื่องตรวจจับควัน ( Smoke Detector ) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร ( Smoke Detector ) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ช่างโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันห้องเครื่องลิฟท์ และห้องเครื่องไฟฟ้า บริเวณชั้นดาดฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 4 จุด
- เครื่องตรวจจับความร้อน ( Heat Detector ) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องรับรอง ห้องสำนักงาน ห้องอาหาร ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องผู้จัดการ ห้องพนักงาน ห้องอินเตอร์เน็ต ห้องน้ำ ห้องนวด โถงทางเดิน และโถงบันได จำนวนรวมทั้งสิ้น 146 จุด
- เครื่องแจ้งหตุโดยใช้มือดึง (Fire Manual Station ) เป็นตัวส่งสัญญาเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณพื้นที่จอดรถ ห้องนวด และ โถงทางเดิน ของอาคาร รวมทั้งสิ้น 13 จุด
- กริ่งสัญญาเตือนภัย (Fire Alarm Bell ) จะติดตั้งอยู่บริเวณเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง จำนวนรวมทั้งสิ้น 13 จุด

**2) ระบบดับเพลิง**

- ระบบท่อยืนจัดให้มีท่อยืน ( Stand Pipe ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำดับเพลิงปริมาณ 86 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิ ( Fire Pump ) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 70 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อให้คงที่ ( Jockey Pump )

อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 75 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ( Fire Department Connector :FDC ) ขนาด 21/2 x 21/2 x 4 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด บริเวณด้านทิศเหนือ ใกล้กับถนนดวงจันทร์ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืนและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคารต่อไป
- ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC ) ไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ โถงต้อนรับ ห้องรับรอง โถงทางเดิน และห้องนวด จำนวนทั้งสิ้น 17 ตู้ แบ่งเป็นติดตั้งบริเวณชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 จำนวน 2 ตู้/ชั้น และชั้นดาดฟ้าจำนวน 1 ตู้ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 35 เมตร ( ไม่เกิน 64 เมตร )
- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ ไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้
- บันไดที่ใช้หนีไฟ ให้มีรายละเอียด ดังนี้

- บันได ST-1 ตั้งอยู่ บริเวณกลางอาคาร เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นใต้ดิน ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.150 เมตร มีชานพักกว้าง 1.6 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน
- บันได ST-2 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร (บันไดภายนอกอาคาร) เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.65 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 – 0.183 เมตร มีชานพักกว้าง 1 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน
- บันได ST-3 ตั้งอยู่บริเวณทางทิศเหนือของอาคาร (บันไดภายนอกอาคาร) เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นที่ 1 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.6 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.225 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175-0.183 เมตร มีชานพักกว้าง 0.80 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน

**1.5.7 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ**

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (WATER COOL) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดของพื้นที่ห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 275 ตัน 2 ตัว โดยสลับกันทำงาน เนื่องจาก ระบบ WATER COOL สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้า และรองรับการใช้งานได้ดีกว่า

1.5.7.1 โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบระบายอากาศโดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่างๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการรออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศนั้นก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกดอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตูหน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง

- การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศติดตั้งโถงลิฟต์โดยสาย ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ห้องซักล้าง ป้อมยาม ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องพักขยะ มีอัตราการระบายอากาศ 2-30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องออกกำลังกาย ห้องนั่งเล่น ห้องเก็บกระเป๋า สำนักงาน ร้านค้า ห้องพัก ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร ห้องเก็บของ ห้องระบบรักษาความปลอดภัย ห้อง MDB มีอัตราการระบายอากาศ 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

**1.5.8 การจราจร**

จากการวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจร เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการ ซึ่งได้แก่ ถนนศุภสารรังสรรค์ ถนนประชาธิปัตย์ ถนนดวงจันทร์ ถนนประชารักษ์ พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ถนนศุภสารรังสรรค์ มีค่า V/C Ratio 0.438 (ปัจจุบัน 0.406 ) ถนนประชาธิปัตย์ มีค่า V/C Ratio 0.224 (ปัจจุบัน 0.192 ) ถนนดวงจันทร์ มีค่า V/C Ratio 0.273 (ปัจจุบัน 0.188 ) และ ถนนประชารักษ์ มีค่า V/C Ratio 0.322 (ปัจจุบัน 0.237 ) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรกับค่า ความจุถนน พบว่า มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ทั้งนี้ถนนสายต่างๆ ยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการได้ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

# บทที่ 2
# ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ที่อยู่ 23 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน เลขที่ ทส. 1009.5/10438 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 2.1

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการดำเนินการตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ** | | |
| **1.1สภาพภูมิประเทศ** | | |
| 1.จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตดินของโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียง | 1.โครงการได้จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ (รูปที่2.1) | |
| 2.จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างเป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย | 2.โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างเป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย (รูปที่2.1) | |
| **1.2. คุณภาพอากาศ** | | |
| **1.2.1 ฝุ่นละออง** | | |
| 1.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ที่ 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง จัดให้มีสันนูน ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน | 1.โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ที่ 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน (รูปที่ 2.2) | 1.เนื่องจากที่จอดรถภายในโครงการอยู่ชั้นใต้ดิน ไม่ได้มีขนาดพื้นที่เป็นบริเวณกว้างมากนัก จึงไม่ได้จัดทำสันนูน เพื่อลดความเร็ว แต่ทางโครงการได้ใช้วิธีติดป้ายจำกัดความเร็ว ที่ 30 กิโลเมตร เพื่อลดความเร็วของรถแทน |
| 2.ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำ สม่ำเสมอ | 2.โครงการได้ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ (รูปที่ 2.3) | |
| 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 324.4 ตรม.โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง | 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ดินว่างเปล่าทั้งหมดของโครงการ โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง (รูปที่ 2.1) | |
| **1.2.2 มลพิษทางอากาศ** | | |
| 1.ออกแบบให้ที่จอดรถชั้นใต้ดิน มีการระบายอากาศโดยการติดตั้งพัดลมระบายอากาศจำนวน 9 เครื่อง มีอัตราการระบายอากาศ ตั้งแต่ 1,200-9,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที สามารถระบายอากาศอย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ | | 2. ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ในที่จอดรถชั้นใต้ดิน เนื่องจากได้จัดทำระบบอากาศตามธรรมชาติ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยบริเวณชั้นใต้ดิน โครงการได้จัดทำช่องลมระบาย |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| | | อากาศ รอบทิศทาง และไม่ได้ทำกำแพงคอนกรีตที่ปิดสนิท |
| 2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตุได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง<br>3.ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน<br>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ สามารถทำได้ดีอย่างดีและปลอดภัย<br>5. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียว ทั้งสิ้น 342.4 ตารางเมตรเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถโครงการ โดยพันธ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับ คาร์บอนมอนอกไซด์ ( CO ) เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) ได้ 1,892 กรัม ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ( CO ) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมือคิดเทียบเป็น ( $CO_2$ ) มีค่าเท่ากับ 19 กรัม/วัน ซึ่งพันธ์ไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับ คาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ | 2.โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ที่ให้ผู้เข้ามาใช้บริการโครงการ สามารถสังเกตุได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (รูปที่ 2.4)<br>3.โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยการติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน (รูปที่ 2.2)<br>4. โครงการได้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางอย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ สามารถทำได้ดีอย่างดีและปลอดภัย<br>5. โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียว ทั้งสิ้น 342.4 ตารางเมตรเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถโครงการ โดยพันธ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับ คาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.1) | |
| **1.3 เสียง**<br>1. ควบคุมความเร็วในการเดินรถภายในโครงการ เช่นติดตั้งป้ายจำกัด | 1. โครงการได้ควบคุมความเร็วในการเดินรถภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัด | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ความเร็ว และทำสันนูนลดความเร็วเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการวิ่งของรถยนต์<br>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน<br>**1.4. คุณภาพน้ำ**<br>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ( Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย ( BOD ) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br>3. จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3วัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรอบที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนใส่ถุงดำ และ นำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง | ความเร็ว เพื่อลดความเร็วและ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการวิ่งของรถยนต์ (รูปที่ 2.2)<br>2. โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นชัดเจน (รูปที่ 2.4)<br>**1.4. คุณภาพน้ำ**<br>1. โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (รูปที่ 2.5)<br>2. โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 2.6)<br>3.โครงการได้จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3วัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรอบที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนใส่ถุงดำ และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง (ภาคผนวกที่ 12) | |
| 4. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 7 เดือน<br>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ | 4. โครงการได้ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ทุก 7 เดือน<br>5. โครงการได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้า | เนื่องจาก โรคระบาด โควิด - 19 ทางโครงการได้ปิดให้บริการชั่วคราว และเริ่มเปิดดำเนินการอีกครั้งในเดือน เมษายน 2565 ทาง โรงแรม |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โครงการ<br><br>**2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ**<br>**2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ**<br>ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br><br>**3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**<br>**3.1 การใช้น้ำ**<br>1.จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ของอาคาร ปริมาณน้ำสำรองรวม 203 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน<br>มีรายละเอียด ดังนี้<br>-ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ปริมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร<br>-ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ปริมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร<br>2.จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนด<br>การสูบน้ำในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่ง อยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัย | สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ โดยได้เปิดระบบบำบัดตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ได้ทำการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 2.7)<br><br>1.โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ของอาคาร ปริมาณน้ำสำรองรวม 203 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน<br>โดยมีรายละเอียด ดังนี้<br>-ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ปริมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.8)<br>-ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถัง สำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ปริมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.9)<br>2.โครงการได้จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนด โดยได้ตั้งเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00 – 05.00 น. ซึ่ง อยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำมาก<br>3.โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี (รูปที่ 2.10)<br>4. โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก หรือหัวฉีด | ได้ทำการดูสิ่งปฏิกูลล่าสุดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 และวันที่ 22 มิถุนายน 2566 |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ข้างเคียงมีการใช้น้ำมาก<br>3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี<br>4.เลือกใช้สุขภัณฑ์ ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก หรือหัวฉีดประหยัดน้ำ<br>5.ติดป้ายรณณรงค์การประหยัดน้ำในพื้นที่อาคาร<br>6.กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง<br>7.จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที | ประหยัดน้ำ (รูปที่ 2.11)<br>5. โครงการได้ทำการติดป้ายรณณรงค์การประหยัดน้ำในพื้นที่อาคารเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการได้รับทราบ (รูปที่ 2.12)<br>6. โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์และรณณรงค์ ให้พนักงานได้รับทราบถึงนโยบายการประหยัดพลังงานและการประหยัดน้ำ เรื่องการเปิดน้ำทิ้งการใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง<br>7.โครงการได้จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมช่างซ่อมบำรุงจะรีบซ่อมแซมทันที | |
| **3.2 การบำบัดน้ำเสีย**<br>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br>3. จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดัก | 1. โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (รูปที่2.5)<br>2. โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 2.6)<br>3. โครงการได้จัดให้พนักงานตักไขมันจาก | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ไขมันทุก 2-3 วัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรอบที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนใส่ถุงดำ และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง<br>4. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ มาสูบตะก่อนส่วนเกินไปกำจัดทุก 7 เดือน<br>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โครงการ | ถังดักไขมันทุก 2-3 วัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรอบที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนใส่ถุงดำ และ นำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง (ภาคผนวกที่ 12)<br>4. โครงการได้ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัด ทุก 7 เดือน<br>5. โครงการได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ โดยได้เปิดระบบบำบัดตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ (รูปที่ 2.7) | การดูดสิ่งปฏิกูลครั้งล่าสุดได้ดูดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ดังรูปที่ 2.41 ครบกำหนดการดูดสิ่งปฏิกูลครั้งต่อไปคือเดือน มกราคม 2567 |
| **3.3 การระบายน้ำ**<br>1.ควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มากกว่าก่อนพัฒนาโครงการ ดังนี้<br>1.1 จัดให้มีการหน่วงน้ำส่วนเกินไว้ในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 20.4 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ (19 ลูกบาศก์เมตร)<br>1.2 จำกัดขนาดท่อระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่รางระบายน้ำ ริมถนนประชารักษ์ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.1 เมตร จำนวน 1 ท่อ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ( ไม่เกิน 0.023 | 1.1 โครงการได้จัดให้มีการหน่วงน้ำส่วนเกินไว้ในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 20.4 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ (19 ลูกบาศก์เมตร)<br>1.2 โครงการได้จำกัดขนาดท่อระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่รางระบายน้ำ ริมถนนประชารักษ์ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.1 เมตร จำนวน 1 ท่อ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกิน 0.023 ลูกบาศก์เมตร/ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ลูกบาศก์เมตร/วินาที )<br>2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ<br><br>**3.4 การจัดการขยะมูลฝอย**<br>1.จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถัง | วินาที)<br>2. โครงการได้ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และทำความสะอาด ขุดรอกบ่อพัก เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ<br><br>1.โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับ | |
| รองรับมูลฝอยนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่บริเวณโรงแรม<br>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>3. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง<br>4. ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย<br>5. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้<br>-**ห้องพักมูลฝอยแห้ง** ความจุประมาณ | มูลฝอยนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่บริเวณโรงแรม (รูปที่ 2.13)<br>2. โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>3-4. ในการเก็บมูลฝอยของโครงการได้ประชาสัมพันธ์ แผนกพนักงานทุกแผนก และ พนักงานแม่บ้าน ในการจัดเก็บมูลฝอย ในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงและ ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย<br>5. โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียกโดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| 6.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ปริมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 4.9 เท่าของปริมาณมูลฝอยแห้ง<br><br>-**ห้องพักมูลฝอยเปียก** ความจุประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกประมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 5.4 เท่า ของปริมาณมูลฝอยเปียก<br>6. จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย แยกอย่างเป็นสัดส่วน | 2.14)<br>-**ห้องพักมูลฝอยแห้ง** ความจุประมาณ 6.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ปริมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 4.9 เท่าของปริมาณมูลฝอยแห้ง (รูปที่ 2.14)<br>**- ห้องพักมูลฝอยเปียก** ความจุประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกประมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 5.4 เท่า ของปริมาณมูลฝอยเปียก<br>6.โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย แยกอย่างเป็นสัดส่วน (รูปที่ 1.14) | |
| 7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค<br>8. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการขนมูลฝอยเท่านั้น<br>9. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป<br>10. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ<br>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูล | 7. โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (ภาคผนวก 19)<br>8. โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการขนมูลฝอยเท่านั้น<br>9. โครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป<br>10. โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ<br>11. โครงการได้ติดตามประสานงานการ | โครงการได้เปลี่ยนเป็นการใช้ปั๊มดูดน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโครงการแทน |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง<br>โดยเฉพาะเมื่อมีประกาศเตือนภัยให้เป็นพื้นที่เฝ้าระวังน้ำท่วม เพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนไปกับน้ำ<br>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง | จัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ให้มาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้างโดยเฉพาะเมื่อมีประกาศเตือนภัยให้เป็นพื้นที่เฝ้าระวังน้ำท่วม เพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนไปกับน้ำ<br>12. โครงการได้มีการประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง | |
| **3.5 การใช้ไฟฟ้า**<br>1. โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาหาดใหญ่ โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงชนิด Oil Type ขนาด 800 KVA. จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ<br>2. ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator ) 12 V จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟส่องสว่างได้นาน 3 ชั่วโมง ขนาด 300 KVA. จำนวน 1 ชุด สำรองไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง และ Battery ขนาด 12 V. (สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ) สำรองไฟฟ้าได้นาน 3 ชั่วโมง | **3.5 การใช้ไฟฟ้า**<br>1.โครงการติดตั้งหม้อแปลงชนิด Oil Type ขนาด 1000 KVA. จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ (รูปที่ 2.16)<br>2. โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator ) 12 V จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟส่องสว่างได้นาน<br>3 ชั่วโมง ขนาด 300 KVA. จำนวน 1 ชุด สำรองไฟฟ้าได้นาน 12 ชั่วโมง และ Battery ขนาด 12 V. (สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ) สำรองไฟฟ้าได้นาน 3 ชั่วโมง (รูปที่ 2.17) | โครงการได้ทำการเพิ่มขนาดหม้อแปลงที่ติดตั้ง จากเดิม Type ขนาด 800 KVA. เป็นขนาด 1000 KVA. เพื่อรองรับ Load ที่ใช้งานในโครงการในอนาคต |
| **3.6 การอนุรักษ์พลังงาน**<br>1. การออกแบบเพื่อช่วยประหยัดพลังงานโดยการลดพื้นผิวคอนกรีตรอบอาคาร ด้วยการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยการลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร<br>2.แบ่งการประหยัดพลังงานภายใน | 1. โครงการได้ทำการออกแบบโครงการเพื่อช่วยประหยัดพลังงานโดยการลดพื้นผิวคอนกรีตรอบอาคาร การปลูกต้นไม้ภายในอาคาร และภายนอกอาคาร การทำช่องทางระบายอากาศธรรมชาติจำนวนมากเพื่อให้ภายในอาคารมีการระบายความร้อนได้ดี | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| อาคารโครงการซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้<br>**1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ**<br>- ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ<br>- ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส | - โครงการได้ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ<br>- โครงการตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส | |
| - ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัท ให้อยู่ในอุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพลสเซอร์หยุดทำงาน<br>- เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น<br>- บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ<br><br>**2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง**<br>- ปิดไฟฟ้าแสงสว่างในเวลาพักเที่ยง สำหรับพื้นที่สำนักงาน<br>- แยก สวิตช์ ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัว ควบคุมแสงสว่างจำนวนมาก<br>- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงส่องสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ | - โครงการได้มีนโยบายประหยัดพลังงานโดยให้ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน และให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัท ให้อยู่ในอุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพลสเซอร์หยุดทำงาน และให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น<br>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ<br><br>- โครงการได้ออกนโยบายประหยัดพลังงานโดยการให้ปิดไฟฟ้าแสงสว่างในเวลาพักเที่ยง สำหรับพื้นที่สำนักงาน (รูปที่ 2.18)<br>- โครงการได้จัดทำการแยก สวิตช์ ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัว ควบคุมแสงสว่างจำนวนมาก<br>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล การทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงส่องสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง ( Dimmer ) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย | - โครงการได้มีโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งต้องการแสงสว่างน้อยการติดตั้ง Timer ตั้งเวลาเปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติ ในการใช้แสงสว่างบางจุดตามช่วงเวลาที่จำเป็น (รูปที่ 2.19) | โครงการได้เปลี่ยนเป็นติดตั้งระบบตั้งเวลา Timer แทนเนื่องจากโครงการใช้หลอดประหยัดไฟ Led และเพื่อลดการเปิดแสงสว่างที่ไม่จำเป็น ในช่วงเวลาที่ไม่เหมาะสม |
| - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า ซึ่งทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้<br>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับ บัลลาสต์ชนิดเหล็กธรรมดา<br>- ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต ชนิดผอมใหม่ (TS) หรือหลอดฟูลออเรสเซนต ชนิดขั้วเขียว ซึ่งประหยัดพลังงานได้มากกว่าหลอดไส้มาก และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไส้ 8 เท่า<br><br>**3.)การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ**<br>(1) เครื่องโทรสาร<br>- กระดาษที่ความไวต่อความร้อนทำให้เครื่องโทรสารใช้พลังงานน้อยลง<br>- การใช้อุปกรณ์โทรสารผ่าน | - โครงการได้มีการคำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ โดยได้เพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้<br>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าโครงการได้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดเหล็กธรรมดา<br>- โครงการได้ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต ชนิดผอมใหม่ (TS) หรือหลอดฟูลออเรสเซนต์ ชนิดขั้วเขียว ในการติดตั้งระบบแสงสว่างในโครงการทั้งหมด ซึ่งทำให้ประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไส้ (รูปที่ 2.20)<br><br>**3.)การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ**<br>(1) เครื่องโทรสาร<br>- โครงการได้ใช้กระดาษที่ความไวต่อความร้อนทำให้เครื่องโทรสารใช้พลังงานน้อยลง<br>- โครงการได้ทำการรณณรงค์เรื่องการใช้ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| คอมพิวเตอร์จะช่วยลดการใช้พลังงาน<br>(2) ลิฟท์<br>- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟท์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์ เปิด-ปิดประตู | อุปกรณ์โทรสารผ่านคอมพิวเตอร์แทนการใช้เครื่องโทรสาร เพื่อช่วยลดการใช้พลังงาน<br>- โครงการได้ตั้งเวลาให้ประตูลิฟท์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์ | |
| - ส่งเสริม / รณรงค์กิจกรรมให้มีการขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟท์สำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการ<br>- แสดงเลขที่ชั้นอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น | - โครงการได้มีการส่งเสริม / รณรงค์ให้มีการขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟท์สำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการ<br>- โครงการได้จัดทำเลขที่ชั้นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น | |
| **3.7 การป้องกันอัคคีภัย**<br>1.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดให้ครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย<br>1) ระบบท่อยืนจัดให้มีท่อยืน ( Stand Pipe ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำดับเพลิงปริมาณ 86 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิ ( Fire Pump ) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 70 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อให้คงที่ ( Jockey Pump ) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 75 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ | **3.7 การป้องกันอัคคีภัย**<br>1.โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังนี้<br>ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย<br>1) ระบบท่อยืนจัดให้มีท่อยืน ( Stand Pipe ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งสำรองน้ำดับเพลิงปริมาณ 86 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิ ( Fire Pump ) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 70 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันในระบบท่อให้คงที่ ( Jockey Pump ) อัตราการสูบ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 75 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2) โครงการได้ทำการติดตั้งหัวรับน้ำ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| 2) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector :FDC) ขนาด $2_{1/2}$ x $2_{1/2}$ x 4 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด บริเวณด้านทิศเหนือ ใกล้กับถนนดวงจันทร์ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำ | ดับเพลิงภายนอกอาคาร ( Fire Department Connector :FDC ) ขนาด $2_{1/2}$ x $2_{1/2}$ x 4 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด บริเวณด้านทิศเหนือ ใกล้กับ | |
| จากรถเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืนและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคารต่อไป<br>3) ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC ) ไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ โถงต้อนรับ ห้องรับรอง โถงทางเดิน และห้องนวด จำนวนทั้งสิ้น 17 ตู้ แบ่งเป็นติดตั้งบริเวณชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 จำนวน 2 ตู้/ชั้น และชั้นดาดฟ้าจำนวน 1 ตู้ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 35 เมตร ( ไม่เกิน 64 เมตร )<br>4) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ ไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้<br>5) บันไดที่ใช้หนีไฟ ให้มีรายละเอียดดังนี้<br>-**บันได ST-1** ตั้งอยู่ บริเวณกลางอาคาร เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นใต้ดิน ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.150 เมตร มีชานพักกว้าง 1.6 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน | ถนนดวงจันทร์ ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้ง มีความสะดวกในการรับน้ำ จากรถเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืนและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคารของโครงการ (รูปที่2.21)<br>3) โครงการได้ทำการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC ) ไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ โถงต้อนรับ ห้องรับรอง โถงทางเดิน และห้องนวด จำนวนทั้งสิ้น 17 ตู้ แบ่งเป็นติดตั้งบริเวณชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 จำนวน 2 ตู้/ชั้น และชั้นดาดฟ้าจำนวน 1 ตู้ โดยแต่ละตู้มี ระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 35 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) (รูปที่ 2.22)<br>4) โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ ไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ (รูปที่ 2.23)<br>5)โครงการมีบันไดที่ใช้หนีไฟ โดยมีรายละเอียด (รูปที่ 2.24) ดังนี้<br>-**บันได ST-1** ตั้งอยู่ บริเวณกลางอาคาร เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นใต้ดิน ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.150 เมตร มีชานพักกว้าง 1.6 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| - **บันได ST-2** ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร (บันไดภายนอกอาคาร ) เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.65 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 – 0.183 เมตร มีชานพักกว้าง 1 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน | - **บันได ST-2** ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร (บันไดภายนอกอาคาร ) เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.65 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 – 0.183 เมตร มีชานพักกว้าง 1 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน | |
| **บันได ST-3** ตั้งอยู่บริเวณทางทิศเหนือของอาคาร (บันไดภายนอกอาคาร ) เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นที่ 1 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.6 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.225 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175-0.183 เมตร มีชานพักกว้าง 0.80 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน<br><br>**ระบบเตือนอัคคีภัย**<br>**1 )แผงควบคุม** ( Fire Alarm Control Panel : FCP ) จะทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 35 เมตร ( ไม่เกิน 64 เมตร )<br><br>**2) เครื่องตรวจจับควัน** ( Smoke Detector )<br>เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร ( Smoke Detector ) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผง | **บันได ST-3** ตั้งอยู่บริเวณทางทิศเหนือของอาคาร (บันไดภายนอกอาคาร ) เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงชั้นที่ 1 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.6 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.225 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175-0.183 เมตร มีชานพักกว้าง 0.80 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน<br><br>**ระบบเตือนอัคคีภัย**<br>**1)แผงควบคุม** ( Fire Alarm Control Panel : FCP )ทางโครงการได้ติดตั้งแผงควบคุม โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 35 เมตร ไม่เกิน 64 เมตร )<br><br>**2) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน** (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม ที่ตั้งอยู่ในห้อง | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันห้องเครื่องลิฟท์ และห้องเครื่องไฟฟ้า บริเวณชั้นดาดฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 4 จุด | โอเปอร์เรเตอร์ บริเวณล็อบบี้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน ที่ห้องเครื่องลิฟท์ และห้องเครื่องไฟฟ้า บริเวณชั้นดาดฟ้า จำนวนรวมทั้งสิ้น 4 จุด (รูปที่ 2.25) | |
| **3) เครื่องตรวจจับความร้อน** ( Heat Detector ) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องรับรอง ห้องสำนักงาน ห้องอาหาร ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องผู้จัดการ ห้องพนักงาน ห้องอินเตอร์เน็ต ห้องน้ำ ห้องนวด โถงทางเดิน และโถงบันได จำนวนรวมทั้งสิ้น 146 จุด | **3) โครงการได้ติดตั้ง เครื่องตรวจจับความร้อน** ( Heat Detector ) ซึ่งเป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องรับรอง ห้องสำนักงาน ห้องอาหาร ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องผู้จัดการ ห้องพนักงาน ห้องอินเตอร์เน็ต ห้องน้ำ ห้องนวด โถงทางเดิน และโถงบันได จำนวนรวมทั้งสิ้น 146 จุด (รูปที่ 2.25) | |
| **4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง** (Fire Manual Station ) เป็นตัวส่งสัญญาเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณพื้นที่จอดรถ ห้องนวด และ โถงทางเดิน ของอาคาร รวมทั้งสิ้น 13 จุด | **4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดกด** (Fire Manual Station ) เป็นตัวส่งสัญญาเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือกด บริเวณพื้นที่จอดรถ ห้องนวด และโถงทางเดิน ของอาคาร รวมทั้งสิ้น 13 จุด (รูปที่ 2.26) | ทางโครงการได้เปลี่ยนจากเครื่องแจ้งเหตุ โดยใช้มือดึง เป็นแบบ ใช้มือกด เพื่อความสะดวกในการใช้งาน |
| **5) กริ่งสัญญาเตือนภัย** (Fire Alarm Bell ) จะติดตั้งอยู่บริเวณเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง จำนวนรวมทั้งสิ้น 13 จุด | **5) โครงการได้ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัย** (Fire Alarm Bell ) จะติดตั้งอยู่บริเวณเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือกด จำนวนรวมทั้งสิ้น 13 จุด (รูปที่ 2.26) | |
| 2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายนอกอาคาร บริเวณพื้นที่จอดรถฝั่งตรงข้ามด้านทิศตะวันออกของโครงการประมาณ 16 เมตร เพื่อเป็นจุดที่จะ | 2. โครงการได้จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นภายนอกอาคาร บริเวณพื้นที่จอดรถฝั่งตรงข้ามด้านทิศตะวันออกของโครงการประมาณ 16 เมตร เพื่อเป็นจุดที่จะ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันท่วงที | ตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่<br>เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันท่วงที | |
| โดยจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการดังกล่าว มีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ตารางวา โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตาราเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 360 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 222 คน<br>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที<br>5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น แสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นบันได ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงทางเดินทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ชัดเจน<br>6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลนครหาดใหญ่ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ<br>7. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยและนำผู้ที่ได้รับ | โดยจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการดังกล่าว มีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ตารางวา โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตาราเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 360 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 222 คน (รูปที่ 2.27)<br>3. โครงการได้จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ช่างจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>4. โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที (รูปที่ 2.28)<br>5. โครงการได้ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงทางเดินทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ชัดเจนรวมถึงในห้องพักผู้ใช้บริการทุกห้อง โดยแบบแปลนแผนผัง แสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นบันได (รูปที่ 2.29)<br>6. โครงการได้ทำการจัดอบรมและซ้อมการอพยพคน กรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลนครคอหงส์ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อม | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป | แผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ แต่เนื่องจากในปี 2564 สถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 โครงการปิดให้บริการชั่วคราว และเริ่มเปิดให้บริการอีกครั้ง ในเดือน เมษายน 2565 ทำให้ในปี 2564 ไม่ได้จัดทำการอบรมและซ้อมการอพยพคน ในปี 2565 นี้ ทางโครงการได้ทำการจัด | |
| | อบรมและซ้อมการอพยพคน เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 17) ปี 2566 ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงไปแล้วเมื่อวันที่ 18 ก.ค. 2566<br>7. ทางโครงการได้มียานพาหนะ และ มีหน่วยปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ประสบภัยและนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียง แต่หากผู้ประสบภัยมีอาการรุนแรง ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ตลอด24 ชั่วโมง ในการประสานงาน ให้โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ มารับผู้ป่วย โดยบริเวณที่โครงการตั้งอยู่ มีโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงหลายโรงพยาบาล ได้แก่ คือ โรงพยาบาลมิตรภาพสามัคคี โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลราษฎร์ยินดี โรงพยาบาลศิครินทร์ และโรงพยาบาลกรุงเทพ (รูปที่ 2.30 และรูปที่ 2.31) | |
| **3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ**<br>1.ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ | **3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ**<br>1.ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยการตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ (รูปที่ 2.32) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| | 2.ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตุได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (รูปที่ 2.4)<br>3.ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุดบริเวณภายนอกอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียวขนาด 342.4 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาภายในอาคาร (รูปที่ 2.1) | |
| **3.9 การจราจร**<br>1.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ ให้ชัดเจนรวมถึงป้ายต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนะวิสัยในการเดินรถ เข้า - ออก จากโครงการบนถนนประชารักษ์ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนประชารักษ์ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย<br>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการ เข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสการจราจร บนถนนประชารักษ์ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการของโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ<br>3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า - ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่าง | **3.9 การจราจร**<br>1.ทางโครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ ให้ชัดเจนรวมถึงป้ายต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนะวิสัยในการเดินรถ เข้า - ออก จากโครงการบนถนนประชารักษ์เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนประชารักษ์ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย (รูปที่ 2.34)<br>2. โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการ เข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสการจราจร บนถนนประชารักษ์ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการของโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ (รูปที่ 2.33)<br>3. โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า - ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ปลอดภัยและลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของ<br>ปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบนถนนบริเวณโครงการ<br>4.ติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็น บริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน<br>5. ห้ามไม่ให้รถจอดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบนถนนประชารักษ์ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า หรือ ออก จากโครงการ<br>6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเดินข้ามถนนจากบริเวณที่จอดรถภายนอกโครงการ (ฝั่งตรงข้าม) มายังอาคารโครงการ<br>7. จัดให้มีพื้นที่จอดรถทั้งสิ้น 49 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด ( ตามข้อกำหนดต้องการ 33 คัน ) | และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของ ปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบนถนนบริเวณโครงการ (รูปที่ 2.34 และ รูปที่ 2.35)<br>4.โครงการได้ติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็น บริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (รูปที่ 2.38)<br>5. ทางเข้า-ออก ของโครงการ เป็นเขตห้ามจอดรถ ขาว-แดง จึงทำให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า หรือ ออก จากโครงการ (รูปที่ 2.36)<br>6. โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเดินข้ามถนนจากบริเวณที่จอดรถภายนอกโครงการ (ฝั่งตรงข้าม) มายังอาคารโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.33)<br>7. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถเฉพาะของโครงการ ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (ตามข้อกำหนดต้องการ 33 คัน) โดยโครงการมีพื้นที่จอดรถรวมทั้งสิ้น 3 แห่ง ได้แก่ ชั้นใต้ดินของโครงการ ลานจอดรถฝั่งตรงข้ามด้านตะวันออกของโครงการ และ อาคารลานจอดรถ ซึ่งอยู่ตรงข้ามอาคารของโครงการซึ่งรวมเป็นที่จอดรถทั้งสิ้น 150 คัน | |
| **3.10 การใช้ที่ดิน**<br>-ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543 ) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550 ) กฎกระทรวงกำหนด | **3.10 การใช้ที่ดิน**<br>-ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543 ) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550 ) กฎกระทรวงกำหนดประเภท | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 กฎกระทรวงสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา | และหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 กฎกระทรวงสิ่งอำนวยความสะดวก | |
| พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 452 ( พ.ศ. 2543 ) ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518<br><br>**4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**<br>**4.1 สภาพสังคม**<br>1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง<br>2.ภายหลังโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ ต้องมีการบริหารจัดการที่ดี ทั้งนี้เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยอยู่ข้างเคียง<br><br>**4.2 สาธารณสุข**<br>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ<br>2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ | ในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 452 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 (รูปที่ 2.37)<br>**4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**<br>**4.1 สภาพสังคม**<br>1.โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง<br>2. หลังจากโครงการได้เปิดดำเนินการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ดูแลบริหารจัดการการทำงานในด้านต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียง<br><br>**4.2 สาธารณสุข**<br>1. โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ<br>2. โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| **1) ด้านสุขภาพกาย**<br>**- โรคระบบทางเดินหายใจ**<br>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งในโครงการอย่างสม่ำเสมอ<br>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน<br>3. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบริเวณที่จอดรถชั้นใต้ดิน จำนวน 9 เครื่อง อัตราการระบายอากาศ 1,200 – 9,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ<br>4.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง<br>5.จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก โครงการทำได้อย่างสะดวก และไม่ติดขัด<br>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายจากฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ<br><br>**ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ** | **1) ด้านสุขภาพกาย**<br>**- โรคระบบทางเดินหายใจ**<br>1. โครงการได้ทำการฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งในโครงการอย่างสม่ำเสมอ<br>2. โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน (รูปที่ 2.2)<br>3. โครงการได้จัดทำช่องลมรอบชั้นใต้ดินสำหรับระบายอากาศบริเวณรอบชั้นได้ติดทั้งหมด เพื่อให้อากาศธรรมชาติมีการหมุนเวียนเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ<br>4. โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ โดยให้ผู้ใช้บริการเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (รูปที่ 2.4)<br>5. โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก โครงการทำได้อย่างสะดวก และไม่ติดขัด (รูปที่ 2.34)<br>6. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายจากฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ (รูปที่ 2.37)<br><br>**ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ**<br>1.โครงการได้ ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย | 2.เนื่องจากที่จอดรถภายในโครงการอยู่ชั้นใต้ดิน ไม่ได้มีขนาดพื้นที่เป็นบริเวณกว้างมากนัก จึงไม่ได้จัดทำสันนูน เพื่อลดความเร็ว แต่ทางโครงการได้ใช้วิธีติดป้ายจำกัดความเร็ว ที่ 30 กิโลเมตร เพื่อลดความเร็วของรถแทน<br>3. ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ในที่จอดรถชั้นใต้ดิน เนื่องจากได้จัดทำระบบอากาศตามธรรมชาติ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยบริเวณชั้นใต้ดินโครงการได้จัดทำช่องลมระบายอากาศ รอบทิศทาง และไม่ได้ทำกำแพงคอนกรีตที่ปิดสนิท |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| 1.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ | อากาศ | |
| 2 ระบบเครื่องปรับอากาศ ในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร โครงการต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค<br>**-โรคผิวหนัง**<br>**การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้**<br>-กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังน้ำ<br>เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ที่มาใช้บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง ( 6 เดือน/ ครั้ง )<br>**การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย**<br>1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ( Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process ) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ | 2 โครงการได้จัดให้ มีการล้างแผ่นกรองอากาศ ใน ระบบเครื่องปรับอากาศ ในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค (ภาคผนวกที่ 13)<br>**-โรคผิวหนัง**<br>**การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้** -โครงการได้กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ที่มาใช้บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง ( 6 เดือน/ ครั้ง )<br>**การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย**<br>1.โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Complete-Mix Aeration Activated Sludge Process ) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตาม | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งหลังการบำบัดบางส่วนจะนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนประชารักษ์ ด้านทิศตะวันออกต่อไป<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br>3. นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง | มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งหลังการบำบัดบางส่วนจะนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนประชารักษ์ ด้านทิศตะวันออกต่อไป<br>2. โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ<br>3. โครงการได้นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง | โครงการได้เปลี่ยนวิธีการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ โดยการตักน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ แทนการทำระบบรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน |
| **การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ**<br>1. จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายพื้นที่โครงการ<br>2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ | **การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ**<br>1. โครงการได้จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายพื้นที่โครงการ<br>2. โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยทำตวามสะอาด ตักตะกอนดิน ขยะมูลฝอยต่างๆ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ (รูปที่ 2.39) | |
| **โรคที่มีสัตว์เป็นพาหนะนำโรค**<br>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้นภายในพื้นที่โครงการ<br>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน | **โรคที่มีสัตว์เป็นพาหนะนำโรค**<br>1. โครงการได้จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้นภายในพื้นที่โครงการ<br>2. โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร<br>4. ประสานกับเทศบาลนครหาดใหญ่ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น<br>5. จัดให้มีถังมูลฝอยมีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพัก และตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการ<br>เกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น<br>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง<br>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย ทางเดินภายใน<br>อาคารและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ<br>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง<br><br>**อุบัติเหตุ**<br>**การจราจร**<br>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถ | 3. โครงการได้ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร<br>4. โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย. จำกัด เป็นผู้กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง กำจัดหนู เป็นต้น และได้ประสานกับเทศบาลนครหาดใหญ่ ในการกำจัดลูกน้ำ ยุง หนูบริเวณคูระบายน้ำ และบริเวณรอบโครงการทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 19)<br>5. โครงการ จัดให้มีถังมูลฝอยมีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพัก และตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (รูปที่ 2.13)<br>6. โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยตที่ปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น (รูปที่ 2.14)<br>7. โครงการได้ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง<br>8. โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย ทางเดินภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ<br>9. โครงการได้ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง<br><br>**อุบัติเหตุ**<br>**การจราจร**<br>1. โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ภายในโครงการ และบริเวณทาง เข้า-ออก โครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ<br>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย<br>3. จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้<br><br>**การพลัดตกหกล้ม**<br>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดิน เปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้<br>**2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น**<br>1.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย<br>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงานและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น | ปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ (รูปที่ 2.33)<br>2. โครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย (รูปที่ 2.34)<br>3. โครงการไม่ได้จัดทำสันนูนชะลอความเร็วในการใช้ควบคุมความเร็วรถ แต่ใช้วีธีติดป้ายให้ลดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. แทน (รูปที่ 2.2)<br><br>**การพลัดตกหกล้ม**<br>- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดิน เปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้<br>**2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น**<br>1.โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย<br>2. โครงการได้ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงานและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>3. โครงการได้ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น | 3.เนื่องจากที่จอดรถภายในโครงการอยู่ชั้นใต้ดิน ไม่ได้มีขนาดพื้นที่เป็นบริเวณกว้างมากนัก จึงไม่ได้จัดทำสันนูน เพื่อลดความเร็ว แต่ทางโครงการได้ใช้วิธีติดป้ายจำกัดความเร็ว ที่ 30 กิโลเมตร เพื่อลดความเร็วของรถแทน |
| **4.4 ทัศนียภาพ**<br>**1)แหล่งโบราณสถานและแหล่ง** | **4.4 ทัศนียภาพ**<br>1) จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| **ทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์**<br><br>**2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม**<br>1.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 342.4 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 1.4 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น 317 ตารางเมตร ซึ่งพันธ์ไม้ยืนต้นที่จำมาปลูก ได้แก่ ตะเบเหลือง อินทนิลน้ำ อโศกอินเดีย และหูกระจง<br>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>3. ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีที่อ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา<br>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น | จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายใน พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ<br>**2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม**<br>1.โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการมากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 342.4 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ 1.4 ตารางเมตร โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้น พืชคลุมดินและไม้พุ่ม คลุมดิน<br>2. โครงการได้จัดหน้าที่ให้ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา<br>3. โครงการได้ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีที่อ่อนเพื่อให้เกิดความสบายตา<br>4. โครงการได้ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น | |
| **4.5 การบดบังแสงแดด**<br>-โครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้ที่พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพัก มีเงาของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและ | **4.5 การบดบังแสงแดด**<br>- โครงการได้กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคาร ด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยมี เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว<br>บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรือ อาคารที่อยู่ข้างเคียง โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับ บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่อาคารโรงแรมเปิดดำเนินการ<br><br>**4.6 การบดบัง ทิศทางลม**<br>- ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน และระยะหว่างระหว่างอาคาร เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ ข้างเคียงได้ | หรือ อาคารที่อยู่ข้างเคียง โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับ บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่อาคารโรงแรมเปิดดำเนินการ<br>นับจากวันที่เปิดดำเนินการ ยังไม่มีผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง แจ้งเหตุเรื่องการได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคาร<br><br>**4.6 การบดบัง ทิศทางลม**<br>- โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน และระยะหว่างระหว่างอาคาร เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ ข้างเคียงได้ | |
| **4.7 การบดบังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์**<br>-โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ทีได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ | **4.7 การบดบังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์**<br>- โครงการได้ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ใกล้เคียงโครงการ ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ<br>ตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบสิ้นสุดหลังจากที่อาคารโรงแรมเปิดดำเนินการ | โครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้<br>หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ<br>ตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบสิ้นสุดหลังจากที่อาคารโรงแรมเปิดดำเนินการ<br>นับจากวันที่เปิดดำเนินการ ยังไม่มีผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง แจ้งเหตุเรื่องการได้รับผลกระทบจากการบดบังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ | |

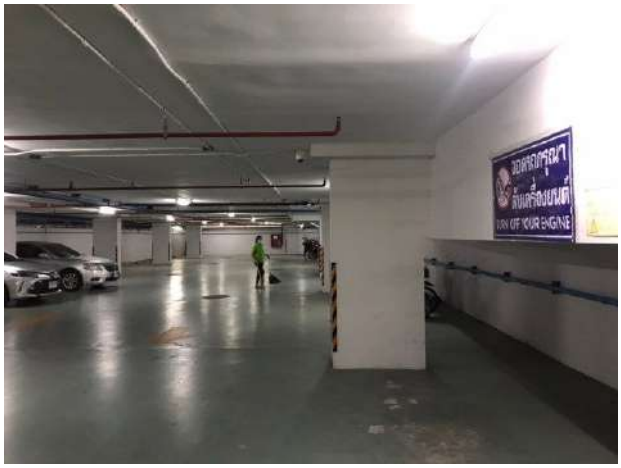
**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รูปภาพที่  2.1 พื้นที่สีเขียว (วันที่ 6 ธ.ค. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.2 ป้ายจำกัดความเร็ว (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

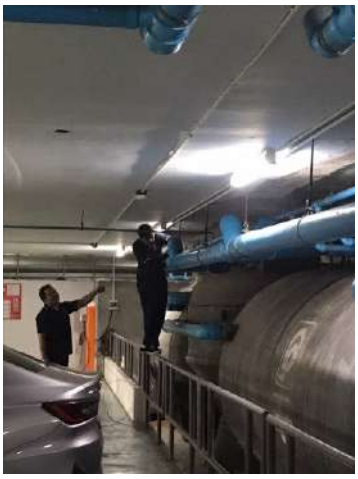
รูปที่ 2.3 ทำความสะอาดถนน (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

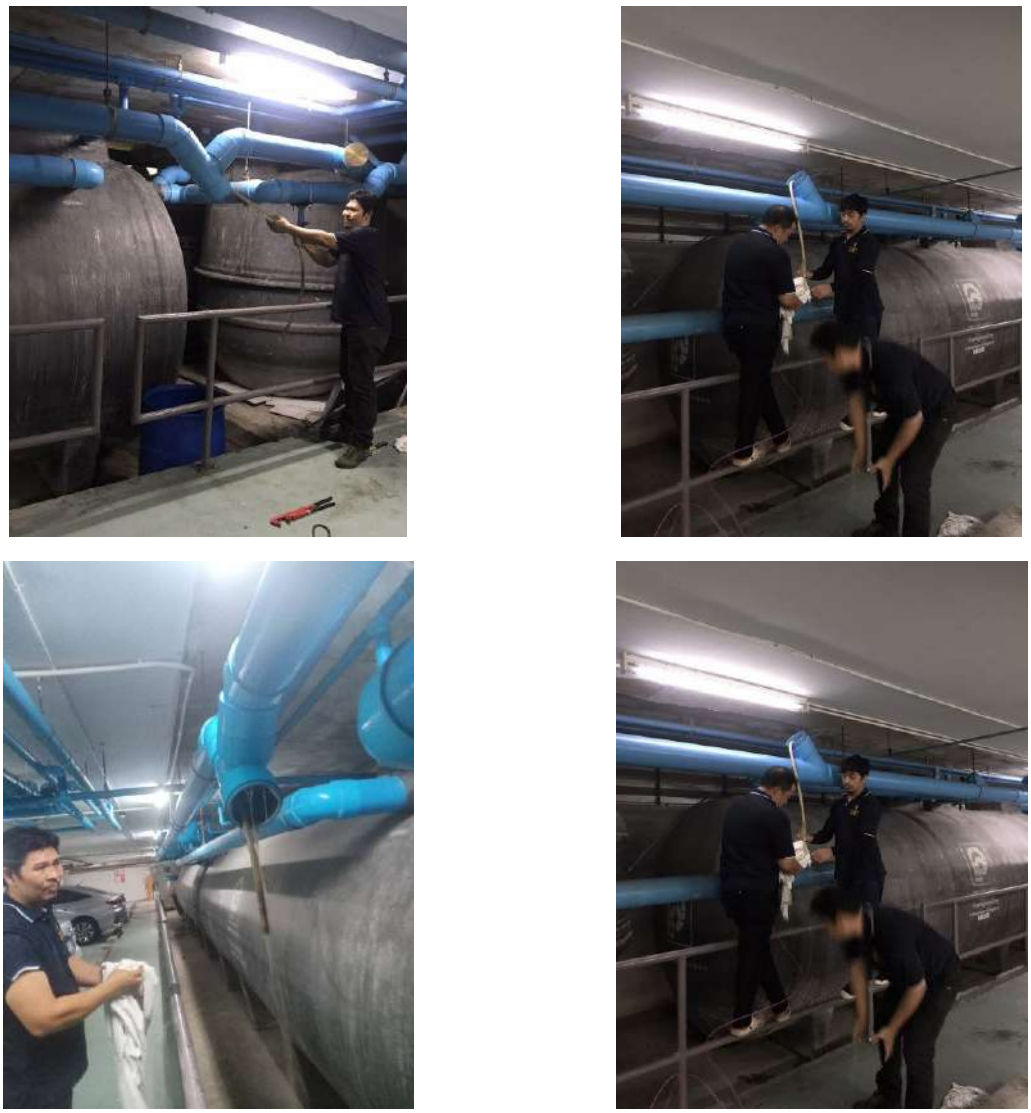


รูปที่  2.4 ป้ายดับเครื่องยนต์ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 19 ต.ค. 2566)





รูปที่  2.6 การดูแลรักษาและตรวจเช็ค ระบบบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 19 ต.ค. 2566)

รูปที่ 2.7 มิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 19 ต.ค. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.8 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.9 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.10 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.11 สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.12 ติดป้ายรณณรงค์การประหยัดน้ำ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.13 ถังรองรับมูลฝอย (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่  2.14 ห้องพักมูลฝอยแห้ง  และห้องพักมูลฝอยเปียก (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่  2.15 ถังมูลฝอยอันตราย (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่  2.16 หม้อแปลงไฟฟ้า (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.17 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator ) 12 V (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.18 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.19 ตู้คุมระบบ Timer ตั้งเวลาเปิด-ปิด (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่  2.20 หลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดผอมใหม่ (TS) (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

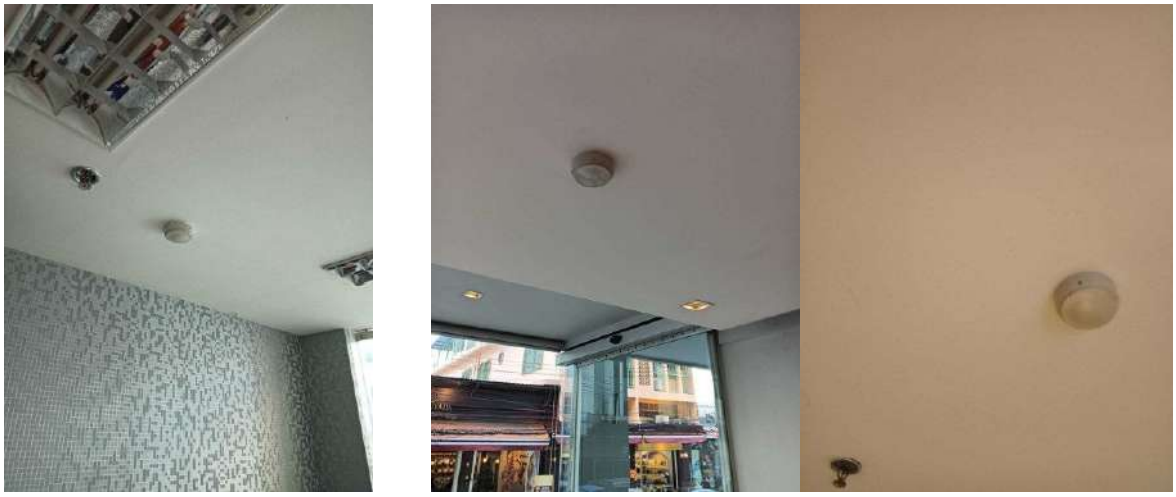
รูปที่  2.21 หัวรับน้ำดับเพลิง (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่  222 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

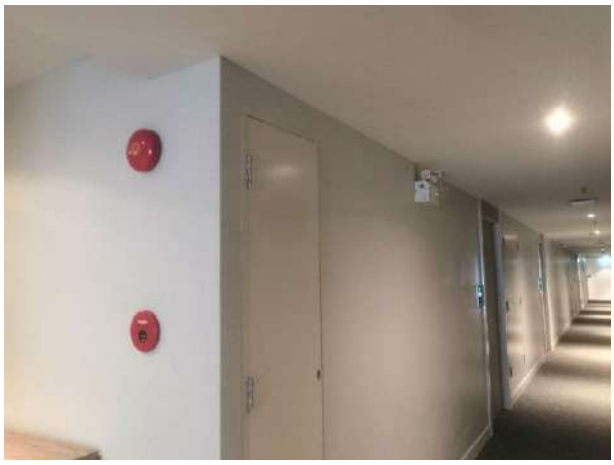
รูปที่  2.23 ถังดับเพลิง (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.24 บันไดหนีไฟ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)



รูปที่  2.25 อุปกรณ์ตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อน (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

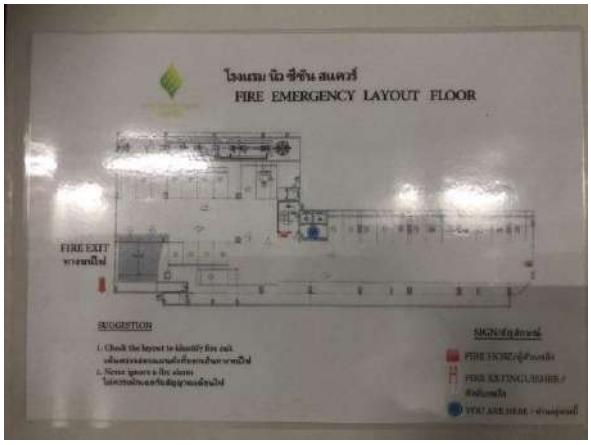


รูปที่ 2.26 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดกด และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

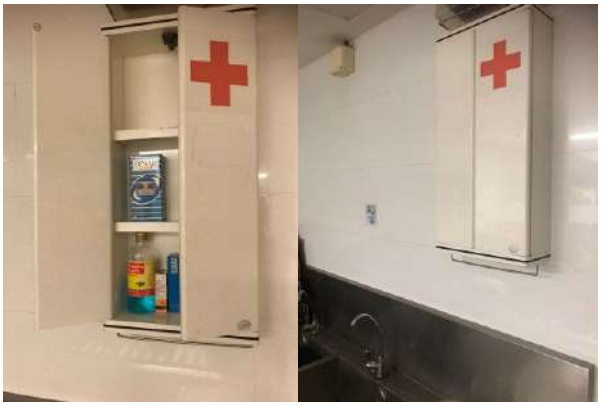
รูปที่ 2.27 จุดรวมพล (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.28 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**



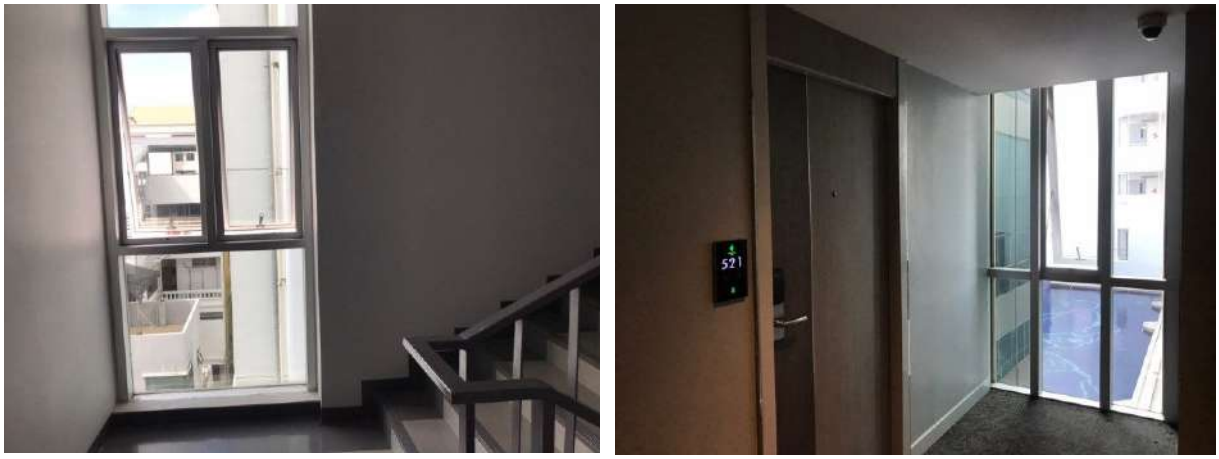
รูปที่ 2.29 แบบแปลนแผนผังของอาคาร (วันที่ 28 พ.ย. 2566)



รูปที่ 2.30 กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.31 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**




รูปที่ 2.32 ช่องระบายอากาศ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

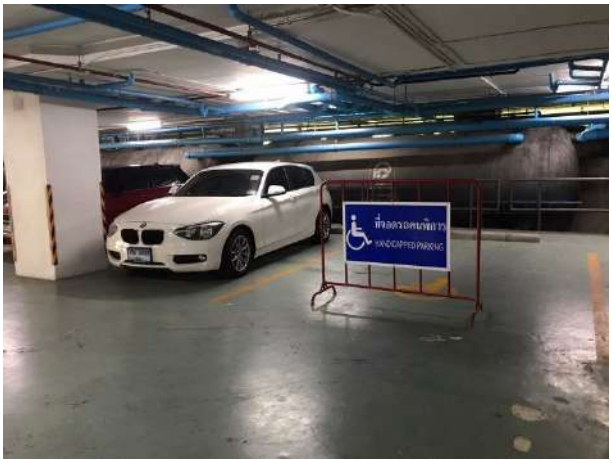
รูปที่ 2.33 พนักงานรักษาความปลอดภัย (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.34 ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า – ออก (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.35 ป้ายชื่อโครงการ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.36 พื้นที่จราจรโรงแรม (วันที่ 15 ต.ค. 2566)



รูปที่ 2.37 ที่จอดรถคนพิการ (วันที่ 28 พ.ย. 2566)

**รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

รูปที่ 2.38 โรงแรมตอนกลางคืน (วันที่ 20 ธ.ค. 2566)

รูปที่ 2.39 บ่อหน่วงน้ำ (วันที่ 27 พ.ย. 2566)

รูปที่ 2.40 การอำนวยความสะดวกจราจร (27 พ.ย. 2566)

รูปที่  2.41 การดูดสิ่งปฏิกูล (วันที่ 22 มิ.ย. 2566)

# บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัดตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โรงแรม 111 ห้อง ( โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.การเกิดแผ่นดินไหว | - บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย<br>- ภายในโครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. นิเวศวิทยาทางน้ำ | - ลำรางสาธารณะ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. การคมนาคมขนส่ง | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - บริเวณทางเข้า-ออกบนสถนสาธารณะและไหล่ทาง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. การใช้น้ำ | เส้นท่อน้ำใช้ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5. การระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - เครื่องสูบน้ำ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรมนิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. การจัดการน้ำเสีย | - น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - น้ำทิ้งหลังการบำบัด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 7. การจัดการมูลฝอย | - บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพัก | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8. การป้องกันอัคคีภัย | - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 9. สุขภาพ | - เครื่องปรับอากาศ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - บริเวณพื้นที่โครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมเช่น ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิดจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นต้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรมนิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | วันที่ดำเนินการ |
|---|---|---|---|---|
| 1. การเกิดแผ่นดินไหว | - บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย | - สภาพการใช้งาน | -ตรวจสอบจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ | |
| | -ภายในโครงการ | - การซ้อมแผนอพยพ | - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ | |
| 2. นิเวศวิทยาทางน้ำ | - ลำรางสาธารณะ | - การตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ | - pH, NO3 -N, NH3 -N, DO, BOD, TCB, FCB | ทุก 6 เดือน ทางโครงการยังไม่ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ เนื่องจากช่วงเปิดดำเนินการไม่มีน้ำไหลในลำรางสาธารณะ |
| 3. การคมนาคมขนส่ง | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - การอำนวยความสะดวก | -ตรวจตราการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - สภาพการใช้งาน | -ตรวจสอบสภาพการใช้งานขอ'เครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| 4. การใช้น้ำ | - เส้นท่อน้ำใช้ | - สภาพการใช้งาน | -ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ แล้ว | -Color,Turbidity, pH, TDS, Fe, Mn, Cu, Zn, SO42-,Cl-, F-, NO3 -, Hardness, Pbb, Hg,As,Cr,Cd,TCB, E-Coli | ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23th Edition, 2017 ของ APHA, AWWA, WEF | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| 5. การระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - เครื่องสูบน้ำ | - อัตราการสูบ | - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - ท่อระบายน้ำของโครงการ | - ปริมาณตะกอน | -ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| 6. การจัดการน้ำเสีย | - น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - pH, BOD5, SS, S2-, TDS, Settleable Solids, G&O, TKN Fecal coliform Settleable Solids | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - น้ำทิ้งหลังการบำบัด | - pH, BOD5, SS, S2-, TDS, Settleable Solids, G&O, TKN Fecal coliform Settleable Solids | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ | - pH, BOD5, SS, S2-, TDS, Settleable Solids, G&O, TKN Fecal coliform Settleable Solids | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | ม.ค. – มิ.ย. 66 |

**ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรมนิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ | วันที่ดำเนินการ |
|---|---|---|---|---|
| 7. การจัดการมูลฝอย | ห้องพักขยะ | - สภาพของถังขยะ | - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง | - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดและห้องพักขยะรวม | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| 8. การป้องกันอัคคีภัย | - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุนิดหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| 9. สุขภาพ | - เครื่องปรับอากาศ | - ความสะอาด | ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - การทำลายแหล่งเพาะพันธ์ลูกน้ำยุงลาย | - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธ์ลูกน้ำยุงลาย | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | -บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - พื้นที่สีเขียว | -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | - ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | -ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | ม.ค. – มิ.ย. 66 |
| | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมเช่น ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิดจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นต้น | -ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | -การจัดรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน | -ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ |

## 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23th Edition, 2017 ของ APHA, AWWA, WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

## ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

| วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ |
|---|
| เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้<br>1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml<br>2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique<br>3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml<br>ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate |

## ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| ลำดับที่ | ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการตรวจวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | pH at 25 $^{oC}$ | Electrometric |
| 2 | BOD5 | 5-Day BOD Test, Azide modification Method |
| 3 | Suspended Solids | Dried at 103-105 $^{oC}$ |
| 4 | Total Dissolved Solids | Dried at 103-105 $^{oC}$ |
| 5 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl |
| 6 | Settleable Solids | Volumetric |
| 7 | Grease & Oil* | Partition-Gravimetric |
| 8 | Sulfide | Iodometric |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN Test |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN Test |
| 11 | E.Coli | MPN Test Method |
| 12 | S.aureus | APHA. 22$^{nd}$ ed:2012 |
| 13 | Pseudomonas aeruginosa | Enrichment Method |
| 14 | Chloride | Argentometric Method |
| 15 | Nitrate | Cadmium Reduction Method |
| 16 | Ammonia-Nitrogen | Distillation, Titrimetric |
| 17 | T-Alkalinty | Titration Method |
| 18 | Chlorine (Residual) | DPD Colorimetric |
| 19 | Calcium Hardness | EDTA Titrimetric |
| 20 | Cyanuric acid | Photometric method |
| 21 | Hardness | SM : 2340 C |
| 22 | P-Alkalinty | SM : 2320 B |
| 23 | M-Alkalinty | SM : 2320 B |
| 24 | Bicarbonate | SM : 2320 B |
| 25 | Iron | SM : 3500-Fe B |
| 26 | Color | SM : 2120 B |

### 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซี ซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 3 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำผ่านการบำบัด และน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ **แสดงดังตารางที่ 3.5-3.7**

### 3.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งคุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบ (Influent)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งคุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบ (Influent) เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ของโรงแรมนิว ซีซัน สแควร์ พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.4 – 7.8, ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ในช่วง 51 – 630 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) อยู่ในช่วง 97 – 240 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) อยู่ในช่วง 280 – 660 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) อยู่ในช่วง 0.1 – 99 มิลลิลิตร/ลิตร, ค่าทีเคเอ็น (TKN) อยู่ในช่วง 52.6 – 202 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ ($S^{2-}$) อยู่ในช่วง 0.8- 2.2 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil&Grease) อยู่ในช่วง 8 – 30 มิลลิกรัม/ลิตร แสดงดังตารางที่ 3.5

**ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบ (Influent) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566**

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ก.ค. 66 | ส.ค. 66 | ก.ย. 66 | ต.ค. 66 | พ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | |
| pH | - | 7.5 | 7.8 | 7.4 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 7.8/7.4 |
| $BOD_5$ | (mg/l) | 153.0 | 69.0 | 51.0 | 630.0 | 101.0 | 122.0 | 630/51 |
| TSS | (mg/l) | 106.0 | 240.0 | 97.0 | 187.0 | 118.0 | 125.0 | 240/97 |
| TDS | (mg/l) | 436.0 | 368.0 | 280.0 | 660.0 | 388.0 | 456.0 | 660/280 |
| Settleable Solids | - | 0.1 | 17.0 | 0.1 | 99.0 | 0.2 | 0.4 | 99/0.1 |
| O&G | (mg/l) | 30.0 | 16.0 | 9.0 | 14.0 | 10.0 | 8.0 | 30/8 |
| TKN | (mg/l) | 66.9 | 202.0 | 52.6 | 153.0 | 56.8 | 66.0 | 202/52.6 |
| $S^{2-}$ | (mg/l) | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 2.2 | 1.0 | 0.8 | 2.2/0.8 |
| TCB | (MPN/ 100 ml) | 160,000,000 | 110,000 | 330,000 | 790,000 | 17,000,000 | 1,300,000 | - |
| E-Coli | (MPN/ 100 ml) | 92,000,000 | 79,000 | 240,000 | 490,000 | 17,000,000 | 1,300,000 | - |

**หมายเหตุ : N.D. = NOT DETECTABLE**

**มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) เล่ม 122 ตอนที่ 12**

### 3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งผ่านระบบบำบัดแล้ว (Effluent)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งผ่านระบบบำบัดแล้ว (Effluent) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ของโรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ พบว่า น้ำมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2548 กล่าวคือ มีค่าบีโอดีอยู่ในช่วง 8 – 34 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), ค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 21 - 78 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), ค่าตะกอนหนักเท่ากับ 0 – 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร), ค่าซัลไฟด์อยู่ในช่วง 0.6 – 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และ ค่าทีเคเอ็นอยู่ในช่วง 33.9 – 47.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) แสดงดังตารางที่ 3.6

**ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งซึ่งผ่านระบบบำบัดแล้ว (Effluent) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566**

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ก.ค. 66 | ส.ค. 66 | ก.ย. 66 | ต.ค. 66 | พ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | | | |
| pH | - | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.6 | 7.1 | 7.3 | 7.6/7.1 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| $BOD_5$ | (mg/l) | 8.0 | 11.0 | 16.0 | 34.0 | 28.0 | 17.0 | 34/8 | ไม่เกิน 30 (mg/L) | ไม่เกิน 30 (mg/L) |
| TSS | (mg/l) | 21.0 | 44.0 | 32.0 | 70.0 | 78.0 | 56.0 | 78/21 | ไม่เกิน 40 (mg/L) | ไม่เกิน 40 (mg/L) |
| TDS | (mg/l) | 344.0 | 244.0 | 240.0 | 304.0 | 260.0 | 288.0 | 344/240 | ไม่เกิน 500 (mg/L) | ไม่เกิน 500 (mg/L) |
| Settleable Solids | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2/0 | ไม่เกิน 0.5 (mL/L) | ไม่เกิน 0.5 (mL/L) |
| O&G | (mg/l) | 3.0 | <3 | 3.0 | 4.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0/3.0 | ไม่เกิน 20 (mg/L) | ไม่เกิน 20 (mg/L) |
| TKN | (mg/l) | 40.9 | 39.0 | 41.6 | 41.4 | 33.9 | 47.7 | 47.7/33.9 | ไม่เกิน 35 (mg/L) | ไม่เกิน 35 (mg/L) |
| $S^{2-}$ | (mg/l) | <0.5 | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 0.6 | 0.6 | 1.2/0.6 | ไม่เกิน 1.0 (mg/L) | ไม่เกิน 1.0 (mg/L) |
| TCB | (MPN/ 100 ml) | 170,000 | 1,100,000 | 490,000 | 700,000 | 1,100,000 | 130,000.0 | - | - | - |
| E-Coli | (MPN/ 100 ml) | 130,000 | 790,000 | 330,000 | 490,000 | 1,100,000 | 130,000.0 | - | - | - |

**หมายเหตุ : N.D. = NOT DETECTABLE**

**มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) เล่ม 122 ตอนที่ 12**

**3.1.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ**

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ของโรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ พบว่าน้ำมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2548 กล่าวคือ มีค่าบีโอดีอยู่ในช่วง 9 – 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), ค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 18 - 50 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร), ค่าตะกอนหนักเท่ากับ 0 – 0 มิลลิลิตร/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร), ค่าซัลไฟด์อยู่ในช่วง 0.6 – 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และค่าทีเคเอ็นอยู่ในช่วง 30.5 – 40.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) แสดงดังตารางที่ 3.7 ทางโครงการได้มีมาตรการในการตรวจสอบ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ หากเสียมีการซ่อมและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ทำการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

**ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566**

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ก.ค. 66 | ส.ค. 66 | ก.ย. 66 | ต.ค. 66 | พ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | | | |
| pH | - | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.0 | 7.2 | | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| $BOD_5$ | (mg/l) | 9.0 | 11.0 | 15.0 | 12.0 | 20.0 | 10.0 | | ไม่เกิน 30 (mg/L) | ไม่เกิน 30 (mg/L) |
| TSS | (mg/l) | 18.0 | 28.0 | 25.0 | 30.0 | 50.0 | 19.0 | | ไม่เกิน 40 (mg/L) | ไม่เกิน 40 (mg/L) |
| TDS | (mg/l) | 316.0 | 224.0 | 256.0 | 296.0 | 300.0 | 264.0 | | ไม่เกิน 500 (mg/L) | ไม่เกิน 500 (mg/L) |
| Settleable Solids | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | ไม่เกิน 0.5 (mL/L) | ไม่เกิน 0.5 (mL/L) |
| O&G | (mg/l) | 3.0 | <3 | 3.0 | <3 | 3.0 | <3 | | ไม่เกิน 20 (mg/L) | ไม่เกิน 20 (mg/L) |
| TKN | (mg/l) | 40.5 | 35.9 | 40.7 | 36.7 | 30.5 | 39.8 | | ไม่เกิน 35 (mg/L) | ไม่เกิน 35 (mg/L) |
| $S^{2-}$ | (mg/l) | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | <0.5 | 0.6 | | ไม่เกิน 1.0 (mg/L) | ไม่เกิน 1.0 (mg/L) |
| TCB | (MPN/ 100 ml) | 170,000 | 7,900,000 | 790,000 | 790,000 | 79,000 | 330,000 | - | - | - |
| E-Coli | (MPN/ 100 ml) | 110,000 | 4,900,000 | 490,000 | 280,000 | 79,000 | 130,000 | - | - | - |

**หมายเหตุ : N.D. = NOT DETECTABLE**

**มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) เล่ม 122 ตอนที่ 12**

# บทที่ 4
# บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังพบบางมาตรการที่โรงแรมควรดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติม เพื่อให้มีการจัดการทางสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น ดังนี้

**บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

**4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์) ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำนวน 3 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดอยู่ภายใต้เกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

**ข้อเสนอแนะ**

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- โครงการควรมีปรับปรุงระบบปั๊มให้มีประสิทธิภาพ
- โครงการควรมีการเติมเชื้อจุลินทรีย์ (EM) เพิ่มประสิทธิภาพในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มจุลินทรีย์ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย
- โครงการควรหมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ
- ควรดำเนินการจัดทำระบบรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในโครการ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้น้ำ และการลดค่าใช้จ่ายให้กับทางโครงการ

# ภาคผนวกที่ 1
# หนังสือรับรองบริษัท

ที่ สข. 014656

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสงขลา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2527 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0905527000422 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 8 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายสุรเชษฎ์ ลีลาวรเศรษฐ์
   2. นายสิทธิพร ชีววัฒนาพงศ์
   3. นางสาววรนุช ลีลาวรเศรษฐ์
   4. นายสมพล ชีววัฒนาพงศ์
   5. นางเสาวนีย์ ลีลาวรเศรษฐ์
   6. นายกิตติพัฒน์ ชีววัฒนาพงศ์
   7. นางวัลภา เจียรประเสริฐกุล
   8. นางอมรรัตน์ ชีววัฒนาพงศ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสิทธิพร ชีววัฒนาพงศ์ หรือ นายสมพล ชีววัฒนาพงศ์ ลงลายมือชื่อร่วมกับนายสุรเชษฎ์ ลีลาวรเศรษฐ์ รวมเป็น 2 คน และประทับตราสำคัญของบริษัท/หรือนายสิทธิพร ชีววัฒนาพงศ์ หรือ นายสมพล ชีววัฒนาพงศ์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นางเสาวนีย์ ลีลาวรเศรษฐ์ และนางสาววรนุช ลีลาวรเศรษฐ์ รวมเป็น 3 คน และประทับตราสำคัญของบริษัท/ หรือ นายสิทธิพร ชีววัฒนาพงศ์ หรือ นายสมพล ชีววัฒนาพงศ์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นางเสาวนีย์ ลีลาวรเศรษฐ์ และนางวัลภา เจียรประเสริฐกุล รวมเป็น 3 คน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 260,000,000.00 บาท / สองร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 106 ถนนประชาธิปัตย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 32 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 23 ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 9 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

Ref:669000215014656

1/3

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:09 น.

ที่ สข. 014656

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสงขลา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(นายสุดใจ ทองแก้ว)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สข. 014656

1. บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท จิตตานุกูล จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อดังนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท หาดใหญ่ รอยัลกรุ๊ป (2000) จำกัด เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2543 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2546/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ที่ สข. 014656 ออกให้ ณ วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด

**วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 9 ข้อ ดังนี้**

( 1 ) ประกอบกิจการโรงแรม กัดตาการ สถานบริการ นวดเพื่อสุขภาพ จัดเลี้ยง จัดสัมมนา ฟิตเนส สระว่ายน้ำ

( 2 ) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

( 3 ) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บซักรีดผ้า

( 4 ) ประกอบกิจการซื้อ จัดหา รับเช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผล ของทรัพย์สินนั้น ทั้งสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์ เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และเครดิตฟองซิเอร์

( 5 ) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สิน โดยประการอื่น ทั้งสังหาริมทรัพย์ และอสังหาริมทรัพย์

( 6 ) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในกิจการธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

( 7 ) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีอื่น โดยจะมีหลักทรัพย์ประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

( 8 ) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

( 9 ) ประกอบกิจการสำนักงานให้เช่า รวมถึงการให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดทุกประเภทที่ใช้ หรืออำนวยความสะดวกในสำนักงาน

# ภาคผนวกที่ 2
# หนังสือรับรองคณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่ กค 0910/2410

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

8 กันยายน 2565

เรื่อง แจ้งผลการเพิ่มเติมผลงานที่ปรึกษา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอเพิ่มเติมผลงานที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้เพิ่มเติมผลงานที่ปรึกษาให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2565 และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษาหรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 7 กันยายน 2565 ผ่านทางระบบเครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดารัตน์ วิริยะทวีกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718
โทรสาร. 0 2357 3576
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : consultant@pdmo.go.th
www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 397/2565

**ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา**

**สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง**

**หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า**

**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

**ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 1538 ระดับ 1**

**สาขาการเกษตรและการพัฒนาชนบท สาขาการศึกษา สาขาพลังงาน**
**สาขาสิ่งแวดล้อม สาขาอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
**สาขาการท่องเที่ยว สาขาการคมนาคมขนส่ง สาขาการประปาและสุขาภิบาล**
**สาขาการวิจัยและการประเมินผล สาขาเบ็ดเตล็ด ด้านวิศวกรรมชายฝั่ง**
**สาขามาตรฐานคุณภาพ ด้านมาตรฐานฮาลาล**

**ออกให้ ณ วันที่ 7 กันยายน 2565**

จินตนา วิริยะทวีกุล

(นางจินตนา วิริยะทวีกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

# ภาคผนวกที่ 3

## ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๒๕๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๖๖/๒๕๖๔

# กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

---

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด**
**โดย นายสมพล ชีววัฒนาพงศ์**

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๓๙ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **นิว ซีซัน สแควร์**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) New Season Square Hotel

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๒๓ ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่**
**อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา**

ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

(นายวรพันธุ์ [illegible])
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

# ภาคผนวกที่ 4

**หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

ที่ ทส 1009.5/ 2392

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม 111 ห้อง

เรียน นายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10438 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม 111 ห้อง ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 81/2554 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม 111 ห้อง ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการโรงแรม จำนวน 111 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม 111 ห้อง ของบริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้เทศบาลนครหาดใหญ่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลนครหาดใหญ่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครหาดใหญ่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2656500 ต่อ 6814
โทรสาร 0 2265 6616

(นางปิยนันท์ โศภนคณานรณ์)
ผอ.สวผ.
ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

# ภาคผนวกที่ 5
# มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.คุณภาพน้ำ<br>1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - ส่วนแยกกาก | pH<br>BOD<br>SS<br>Sulfide<br>TKN<br>Oil & Grease<br>Total Coliform<br>Fat<br>TDS<br>Fecal coliform<br>Settleable Solids | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - ส่วนพักน้ำใส | pH<br>BOD<br>SS<br>Sulfide<br>TKN<br>Oil &Grease<br>Total Coliform<br>Fat<br>TDS<br>Fecal coliform<br>Settleable Solids | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 1.3 คุณภาพน้ำทิ้ง | - บ่อหน่วงน้ำ | pH | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| ก่อนระบายออกนอกโครงการ | | BOD<br>SS<br>Sulfide<br>TKN<br>Oil & Grease<br>Total Coliform<br>Fat<br>TDS<br>Fecal coliform<br>Settleable Solids | มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | | |
| 2. น้ำใช้ | - เส้นท่อประปา | การแตกรั่วซึมของท่อประปา | - | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 3. มูลฝอย | - บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพัก | -ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>-ความสะอาด | - | ทุกวัน | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย | -สภาพพร้อมใช้งาน | ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ | 3 เดือน / ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | -มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมี | -ทดสอบอุปกรณ์ | 3 เดือน / ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | สภาพพร้อมใช้งาน | | | |
| | 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ | สภาพดีมองเห็นได้ชัดและ ไม่ลบเลือน | -ตรวจสอบ | 3 เดือน / ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง | -สภาพพร้อมใช้งาน | | | |
| | - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ | -อายุการใช้งาน | -ตรวจสอบ | 3 เดือน / ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| | - หัวรับน้ำดับเพลิง | -สภาพพร้อมใช้งาน | -ตรวจสอบ | 3 เดือน / ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) | -เข้าถึงได้สะดวก<br>-สภาพพร้อมใช้งาน | -ตรวจสอบ | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| | 5) บันไดหนีไฟ และ ทางหนีไฟ | -สภาพพร้อมใช้งาน<br>-ไม่มีสิ่งกีดขวาง | -ตรวจสอบ | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. ระบบระบายอากาศ | -ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และ ประตู | -ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง | -ตรวจสอบ | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย | -ผู้อยู่อาศัย | -ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย | -ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น | -ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1) ภายในพื้นที่ในโครงการ<br>1. บริเวณพื้นที่ที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม | -ไม่มีมูลฝอยตกค้าง | -ตรวจสอบ | -ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |
| | 2. น้ำทิ้ง | pH<br>BOD<br>Suspended Solids<br>TKN<br>Sulfide<br>Fat, Oil & Grease<br>Settleable Solids<br>Total Coliform | เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) พื้นที่ในโครงการ<br>-กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมเช่น ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิดจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นต้น | -ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | -การจัดรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน | -ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ | บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด |

# ภาคผนวกที่ 6
# ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวกที่ 6.1

## ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) น้ำผ่านการบำบัด (Effluent) และน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

# Analysis Report SO2300092

TESTING
No.0166

| | | | |
|---|---|---|---|
| Client | : Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University<br>15, Kanchanawanit Rd., Tambon Hat Yai, Amphoe Hat Yai, Songkhla, Thailand.<br>90110 | Work Order | : **SO2300092** |
| | | Report Number | : SO2300092-AA |
| | | Date Received | : Jul 19, 2023 |
| P/O | : ---- | Date Reported | : Jul 26, 2023 |
| Project | : ---- | Date Analysis Commenced | : Jul 20, 2023 |
| Project Location: | Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University | No. of samples received | : 3 |
| | | Temperature | : 5.9 °C |
| | | Sampled by | : Client |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)



# Analysis Report SO2300092

Report Number : SO2300092-AA

TESTING
No.0166

**Sample Receipt and Conditions**

| Sample ID | Sample Name | Sample Description | GPS | Conditions |
|---|---|---|---|---|
| SO2300092-001 | น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300092-002 | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ปล่องน้ำสุดท้าย) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300092-003 | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |

**Physical Property**

| Sample ID | Physical Property |
|---|---|
| SO2300092-001 | yellow, some odour, some solids, turbid |
| SO2300092-002 | colourless, some odour, some solids, turbid |
| SO2300092-003 | colourless, some odour, some solids, turbid |

## Analysis Report SO2300092

Report Number : SO2300092-AA

TESTING No.0166

**Brief Method Summaries**

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions |
|---|---|---|
| EN0021 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0032 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F) |
| EN0035 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C) |
| EN0045 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C) |
| EN0048 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B |
| EN0093 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F |
| EN0099 | Songkhla | Based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| EN0102 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D |
| MC6010 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B |
| MC6022 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E |



## Analysis Report SO2300092

Report Number : SO2300092-AA

TESTING No.0166

**Sub-Matrix: WASTEWATER**

**(Matrix: WATER)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Client Sample ID | น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยก mm) | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ปล่อยน้ำงสุดท้าย) | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) |
| | | | | | | | | Wastewater | Wastewater | Wastewater |
| | | | | | | | Sampling Date | Jul 19, 2023 11:40 AM | Jul 19, 2023 11:45 AM | Jul 19, 2023 11:50 AM |
| Method | Testing Lab | Analytes | LOD | LOQ | Unit | Guideline | | SO2300092-001 | SO2300092-002 | SO2300092-003 |
| | | | | | | MNRE 2548 Type A | ---- | Result | Result | Result |
| **Chemical Parameters** | | | | | | | | | | |
| EN0045 | Songkhla | BOD (5 days at 20°C) | ---- | 2.0 | mg/L | ≤20 | ---- | 153 * | 8 * | 9 * |
| EN0048 | Songkhla | Oil & Grease | ---- | 3 | mg/L | ≤20 | ---- | 30 | 3 | 3 |
| EN0021 | Songkhla | pH at 25°C | ---- | 1.0 | pH Unit | 5-9 | ---- | 7.5 | 7.3 | 7.4 |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides | ---- | 0.5 | mg/L | ≤1 | ---- | 1.0 * | <0.5 * | 0.6 * |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides as H2S | ---- | 0.6 | mg/L | ---- | ---- | 1.1 * | <0.6 * | 0.6 * |
| EN0035 | Bangkok | Total Kjeldahl Nitrogen as N | 0.15 | 1.0 | mg/L | ≤35 | ---- | 66.9 * | 40.9 * | 40.5 * |
| **Microbiological Parameters** | | | | | | | | | | |
| MC6010 | Bangkok | Total Coliforms | ---- | ---- | MPN/100mL | ---- | ---- | 160000000 * | 170000 * | 170000 * |
| MC6022 | Bangkok | Fecal Coliforms | ---- | ---- | MPN/100mL | ---- | ---- | 92000000 * | 130000 * | 110000 * |
| **Physical and Aggregate Properties** | | | | | | | | | | |
| EN0093 | Songkhla | Settleable Solids | ---- | 0.1 | mL/L/hr | ≤0.5 | ---- | 0.1 * | 0.0 * | 0.0 * |
| EN0099 | Songkhla | Total Dissolved Solids at 103-105°C | ---- | 5 | mg/L | ≤500 | ---- | 436 | 344 | 316 |
| EN0102 | Songkhla | Total Suspended Solids | ---- | 5 | mg/L | ≤30 | ---- | 106 | 21 | 18 |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: * LOD : Limit of Detection

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

* Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

---------- END OF REPORT ----------

# Analysis Report SO2300110

TESTING
No.0166

| | | | |
|---|---|---|---|
| Client | : Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University 15, Kanchanawanit Rd., Tambon Hat Yai, Amphoe Hat Yai, Songkhla, Thailand, 90110 | Work Order | : SO2300110 |
| | | Report Number | : SO2300110-AA |
| | | Date Received | : Aug 24, 2023 |
| P/O | : ---- | Date Reported | : Aug 31, 2023 |
| Project | : โครงการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อบริษัท ออลซีซัน โฮเต็ล จำกัด โดยการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.สงขลานครินทร์ | Date Analysis Commenced | : Aug 24, 2023 |
| | | No. of samples received | : 3 |
| Project Location: | Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University | Temperature | : 3.9 °C |
| | | Sampled by | : Client |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Kittitee Jamjumroon
Scientist (3)



# Analysis Report SO2300110

Report Number : SO2300110-AA

TESTING
No.0166

**Sample Receipt and Conditions**

| Sample ID | Sample Name | Sample Description | GPS | Conditions |
|---|---|---|---|---|
| SO2300110-001 | น้ำทิ้งก่อนการปาบัด (ส่วนแยกกาก) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300110-002 | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300110-003 | น้ำทิ้งหลังการปาบัด (ส่วนพักน้ำใส) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |

**Brief Method Summaries**

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions |
|---|---|---|
| EN0021 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0032 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F) |
| EN0035 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C) |
| EN0045 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C) |
| EN0048 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B |
| EN0093 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F |
| EN0099 | Songkhla | Based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| EN0102 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D |
| MC6010 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B |
| MC6022 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E |

# Analysis Report SO2300110

Report Number : SO2300110-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Client Sample ID | น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก) | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ปล่อยน้ำสุดท้าย) | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนทิ้งน้ำใส) |
| | | | | | | | | Wastewater | Wastewater | Wastewater |
| | | | | | | | Sampling Date | Aug 24, 2023 02:00 PM | Aug 24, 2023 02:10 PM | Aug 24, 2023 02:20 PM |
| Method | Testing Lab | Analytes | LOD | LOQ | Unit | Guideline | | SO2300110-001 | SO2300110-002 | SO2300110-003 |
| | | | | | | MNRE 2548 Type A | ---- | Result | Result | Result |
| **Chemical Parameters** | | | | | | | | | | |
| EN0045 | Songkhla | BOD (5 days at 20°C) | ---- | 2.0 | mg/L | ≤20 | ---- | 69 * | 11 * | 11 * |
| EN0048 | Songkhla | Oil & Grease | ---- | 3 | mg/L | ≤20 | ---- | 16 | <3 * | <3 * |
| EN0021 | Songkhla | pH at 25°C | ---- | 1.0 | pH Unit | 5-9 | ---- | 7.8 | 7.4 | 7.3 |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides | ---- | 0.5 | mg/L | ≤1 | ---- | 1.0 * | 0.8 * | 0.6 * |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides as H2S | ---- | 0.6 | mg/L | ---- | ---- | 1.1 * | 0.9 * | 0.5 * |
| EN0035 | Bangkok | Total Kjeldahl Nitrogen as N | 0.15 | 1.0 | mg/L | ≤35 | ---- | 202 * | 39.0 * | 35.9 * |
| **Microbiological Parameters** | | | | | | | | | | |
| MC6010 | Bangkok | Total Coliforms | ---- | ---- | MPN/100mL | ---- | ---- | 110000 | 1100000 | 7900000 |
| MC6022 | Bangkok | Fecal Coliforms | ---- | ---- | MPN/100mL | ---- | ---- | 79000 | 790000 | 4900000 |
| **Physical and Aggregate Properties** | | | | | | | | | | |
| EN0093 | Songkhla | Settleable Solids | ---- | 0.1 | mL/L/hr | ≤0.5 | ---- | 17 * | 0.0 * | 0.0 * |
| EN0099 | Songkhla | Total Dissolved Solids at 103-105°C | ---- | 5 | mg/L | ≤500 | ---- | 368 | 244 | 224 |
| EN0102 | Songkhla | Total Suspended Solids | ---- | 5 | mg/L | ≤30 | ---- | 240 | 44 | 28 |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: * LOD : Limit of Detection

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

* Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.



Analysis Report SO2300110

Report Number : SO2300110-AA

TESTING
No.0166

* Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

---------- END OF REPORT ----------

# Analysis Report SO2300126

TESTING
No.0166

| | | | |
|---|---|---|---|
| Client | : Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University 15, Kanchanawanit Rd., Tambon Hat Yai, Amphoe Hat Yai, Songkhla, Thailand, 90110 | Work Order | : **SO2300126** |
| | | Report Number | : SO2300126-AA |
| | | Date Received | : Sep 22, 2023 |
| P/O | : ---- | Date Reported | : Sep 29, 2023 |
| Project | : โครงการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อบริษัท ดอลซิซิน โฮเต็ล จำกัด โดยการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.สงขลานครินทร์ | Date Analysis Commenced | : Sep 23, 2023 |
| | | No. of samples received | : 3 |
| Project Location: | Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University | Temperature | : 3.9 °C |
| | | Sampled by | : Client |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)



# Analysis Report SO2300126

Report Number : SO2300126-AA

TESTING
No.0166

*Sample Receipt and Conditions*

| *Sample ID* | *Sample Name* | *Sample Description* | *GPS* | *Conditions* |
|---|---|---|---|---|
| SO2300126-001 | น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease |
| SO2300126-002 | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease |
| SO2300126-003 | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease |

*Physical Property*

| *Sample ID* | *Physical Property* |
|---|---|
| SO2300126-001 | yellow, some odour, some solids, turbid |
| SO2300126-002 | yellow, some odour, some solids, turbid |
| SO2300126-003 | yellow, odourless, some solids, turbid |

## Analysis Report SO2300126

Report Number : SO2300126-AA

TESTING No.0166

**Brief Method Summaries**

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions |
|---|---|---|
| EN0021 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0032 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F) |
| EN0035 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C) |
| EN0045 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C) |
| EN0048 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B |
| EN0093 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F |
| EN0099 | Songkhla | Based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| EN0102 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D |
| MC6010 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B |
| MC6022 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E |



## Analysis Report SO2300126

Report Number : SO2300126-AA

TESTING No.0166

**Sub-Matrix: WASTEWATER**
**(Matrix: WATER)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Client Sample ID | น้ำทิ้งก่อนการปาบัด (สวนแยกกก) | น้ำทิ้งหลังการปาบัด (สวนพักน้ำใส) | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) |
| | | | | | | | | Wastewater | Wastewater | Wastewater |
| | | | | | | | Sampling Date | Sep 22, 2023 10:45 AM | Sep 22, 2023 10:40 AM | Sep 22, 2023 10:30 AM |
| Method | Testing Lab | Analytes | LOD | LOQ | Unit | Guideline | | SO2300126-001 | SO2300126-002 | SO2300126-003 |
| | | | | | | MNRE 2548 Type A | — | Result | Result | Result |
| **Chemical Parameters** | | | | | | | | | | |
| EN0045 | Songkhla | BOD (5 days at 20°C) | — | 2.0 | mg/L | ≤20 | — | 51 * | 16 * | 15 * |
| EN0048 | Songkhla | Oil & Grease | — | 3 | mg/L | ≤20 | — | 9 | 3 | 3 |
| EN0021 | Songkhla | pH at 25°C | — | 1.0 | pH Unit | 5-9 | — | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides | — | 0.5 | mg/L | ≤1 | — | 0.8 * | 0.6 * | 0.8 * |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides as H2S | — | 0.6 | mg/L | — | — | 0.8 * | 0.6 * | 0.8 * |
| EN0035 | Bangkok | Total Kjeldahl Nitrogen as N | 0.15 | 1.0 | mg/L | ≤35 | — | 52.6 * | 41.6 * | 40.7 * |
| **Microbiological Parameters** | | | | | | | | | | |
| MC6010 | Bangkok | Total Coliforms | — | — | MPN/100mL | — | — | 330000 * | 490000 * | 290000 * |
| MC6022 | Bangkok | Fecal Coliforms | — | — | MPN/100mL | — | — | 240000 * | 330000 * | 490000 * |
| **Physical and Aggregate Properties** | | | | | | | | | | |
| EN0093 | Songkhla | Settleable Solids | — | 0.1 | mL/L/hr | ≤0.5 | — | 0.1 * | 0.0 * | 0.0 * |
| EN0099 | Songkhla | Total Dissolved Solids at 103-105°C | — | 5 | mg/L | ≤500 | — | 280 | 240 | 256 |
| EN0102 | Songkhla | Total Suspended Solids | — | 5 | mg/L | ≤30 | — | 97 | 32 | 25 |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

--------- END OF REPORT ---------

# Analysis Report SO2300133

TESTING
No.0166

| | | | |
|---|---|---|---|
| Client | : Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University 15, Kanchanawanit Rd., Tambon Hat Yai, Amphoe Hat Yai, Songkhla, Thailand, 90110 | Work Order | : SO2300133 |
| | | Report Number | : SO2300133-AA (1) |
| | | Date Received | : Oct 24, 2023 |
| P/O | : ---- | Date Reported | : Nov 01, 2023 |
| Project | : โครงการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อบริษัท ออลซิซิน โฮเต้ล จำกัด โดยการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.สงขลานครินทร์ | Date Analysis Commenced | : Oct 25, 2023 |
| | | No. of samples received | : 3 |
| Project Location: | Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University | Temperature | : 3.5 °C |
| | | Sampled by | : Client |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)



# Analysis Report SO2300133

Report Number : SO2300133-AA (1)

TESTING
No.0166

*Sample Receipt and Conditions*

| *Sample ID* | *Sample Name* | *Sample Description* | *GPS* | *Conditions* |
|---|---|---|---|---|
| SO2300133-001 | น้ำทิ้งก่อนการปาบัด (ส่วนแยกกาก) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300133-002 | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300133-003 | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |

*Physical Property*

| *Sample ID* | *Physical Property* |
|---|---|
| SO2300133-001 | yellow, strong odour, lots of solids, highly turbid |
| SO2300133-002 | yellow, some odour, some solids, turbid |
| SO2300133-003 | yellow, some odour, some solids, turbid |

# Analysis Report SO2300133

Report Number : SO2300133-AA (1)

TESTING No.0166

**Brief Method Summaries**

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions |
|---|---|---|
| EN0021 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0032 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F) |
| EN0035 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C) |
| EN0045 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C) |
| EN0048 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B |
| EN0093 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F |
| EN0099 | Songkhla | Based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| EN0102 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D |
| MC6010 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B |
| MC6022 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E |



# Analysis Report SO2300133

Report Number : SO2300133-AA (1)

TESTING No.0166

**Sub-Matrix: WASTEWATER**

**(Matrix: WATER)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Client Sample ID | น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนแยกกาก) Wastewater | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) Wastewater | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) Wastewater |
| | | | | | | | Sampling Date | Oct 24, 2023 02:45 PM | Oct 24, 2023 02:55 PM | Oct 24, 2023 02:05 PM |
| Method | Testing Lab | Analytes | LOD | LOQ | Unit | Guideline | | SO2300133-001 | SO2300133-002 | SO2300133-003 |
| | | | | | | MNRE 2548 Type A | — | Result | Result | Result |
| **Chemical Parameters** | | | | | | | | | | |
| EN0045 | Songkhla | BOD (5 days at 20°C) | — | 2.0 | mg/L | ≤20 | — | 630 * | 34 * | 12 * |
| EN0048 | Songkhla | Oil & Grease | — | 3 | mg/L | ≤20 | — | 14 | 4 | <3 * |
| EN0021 | Songkhla | pH at 25°C | — | 1.0 | pH Unit | 5-9 | — | 7.8 | 7.6 | 7.5 |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides | — | 0.5 | mg/L | ≤1 | — | 2.2 * | 1.2 * | 0.8 * |
| EN0035 | Bangkok | Total Kjeldahl Nitrogen as N | 0.15 | 1.0 | mg/L | ≤35 | — | 153 * | 41.4 * | 36.7 * |
| **Microbiological Parameters** | | | | | | | | | | |
| MC6010 | Bangkok | Total Coliforms | — | — | MPN/100mL | — | — | 790000 | 700000 | 790000 |
| MC6022 | Bangkok | Fecal Coliforms | — | — | MPN/100mL | — | — | 490000 | 490000 | 280000 |
| **Physical and Aggregate Properties** | | | | | | | | | | |
| EN0093 | Songkhla | Settleable Solids | — | 0.1 | mL/L/hr | ≤0.5 | — | 99 * | 0.1 * | 0.0 * |
| EN0099 | Songkhla | Total Dissolved Solids at 103-105°C | — | 5 | mg/L | ≤500 | — | 660 | 304 | 296 |
| EN0102 | Songkhla | Total Suspended Solids | — | 5 | mg/L | ≤30 | — | 187 | 70 | 30 |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 009.

---------- END OF REPORT ----------

# Analysis Report SO2300146

TESTING No.0166

| | | | |
|---|---|---|---|
| Client | : Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University 15, Kanchanawanit Rd., Tambon Hat Yai, Amphoe Hat Yai, Songkhla, Thailand, 90110 | Work Order | : SO2300146 |
| | | Report Number | : SO2300146-AA |
| | | Date Received | : Nov 03, 2023 |
| P/O | : ---- | Date Reported | : Nov 10, 2023 |
| Project | : โครงการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อบริษัท ออลซิซั่น โฮเต็ล จำกัด โดยการจัดการสิ่งแวดล้อม บ.ส่งขลานครินทร์ | Date Analysis Commenced | : Nov 03, 2023 |
| | | No. of samples received | : 3 |
| Project Location: | Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University | Temperature | : 3.5 °C |
| | | Sampled by | : Client |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)



Analysis Report SO2300146

Report Number : SO2300146-AA

TESTING No.0166

**Sample Receipt and Conditions**

| Sample ID | Sample Name | Sample Description | GPS | Conditions |
|---|---|---|---|---|
| SO2300146-001 | น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่วนนอกกาก) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300146-002 | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300146-003 | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |

**Brief Method Summaries**

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions |
|---|---|---|
| EN0021 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0032 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F) |
| EN0035 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C) |
| EN0045 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C) |
| EN0048 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B |
| EN0063 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F |
| EN0099 | Songkhla | Based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| EN0102 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D |
| MC6010 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B |
| MC6022 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E |

## Analysis Report SO2300146

Report Number : SO2300146-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Client Sample ID | น้ำทิ้งก่อนการปาบัด (ส่วนแยกกาก) Wastewater | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ปล่องน้ำทิ้งสุดท้าย) Wastewater | น้ำทิ้งหลังการปาบัด (ส่วนพักน้ำใส) Wastewater |
| | | | | | | | Sampling Date | Nov 03, 2023 10:50 AM | Nov 03, 2023 11:00 AM | Nov 03, 2023 11:10 AM |
| Method | Testing Lab | Analytes | LOD | LOQ | Unit | Guideline | | SO2300146-001 | SO2300146-002 | SO2300146-003 |
| | | | | | | MNRE 2548 Type A | ---- | Result | Result | Result |
| **Chemical Parameters** | | | | | | | | | | |
| EN0045 | Songkhla | BOD (5 days at 20°C) | ---- | 2.0 | mg/L | ≤20 | ---- | 101 * | 28 * | 20 * |
| EN0048 | Songkhla | Oil & Grease | ---- | 3 | mg/L | ≤20 | ---- | 10 | 3 | 3 |
| EN0021 | Songkhla | pH at 25°C | ---- | 1.0 | pH Unit | 5-9 | ---- | 7.5 | 7.1 | 7.0 |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides | ---- | 0.5 | mg/L | ≤1 | ---- | 1.0 * | 0.6 * | <0.5 * |
| EN0035 | Bangkok | Total Kjeldahl Nitrogen as N | 0.15 | 1.0 | mg/L | ≤35 | ---- | 56.8 * | 33.9 * | 30.5 * |
| **Microbiological Parameters** | | | | | | | | | | |
| MC6010 | Songkhla | Total Coliforms | ---- | ---- | MPN/100mL | ---- | ---- | 17000000 | 1100000 | 79000 |
| MC6022 | Songkhla | Fecal Coliforms | ---- | ---- | MPN/100mL | ---- | ---- | 17000000 | 1100000 | 79000 |
| **Physical and Aggregate Properties** | | | | | | | | | | |
| EN0093 | Songkhla | Settleable Solids | ---- | 0.1 | mL/L/hr | ≤0.5 | ---- | 0.2 * | 0.0 * | 0.0 * |
| EN0099 | Songkhla | Total Dissolved Solids at 103-105°C | ---- | 5 | mg/L | ≤500 | ---- | 388 | 260 | 300 |
| EN0102 | Songkhla | Total Suspended Solids | ---- | 5 | mg/L | ≤30 | ---- | 118 | 78 | 50 |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.



## Analysis Report SO2300146

Report Number : SO2300146-AA

TESTING No.0166

---------- END OF REPORT ----------

# Analysis Report SO2300171

TESTING
No.0166

| | | | |
|---|---|---|---|
| Client | : Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University<br>15, Kanchanawanit Rd., Tambon Hat Yai, Amphoe Hat Yai, Songkhla, Thailand, 90110 | Work Order | : **SO2300171** |
| | | Report Number | : SO2300171-AA |
| | | Date Received | : Dec 08, 2023 |
| P/O | : ---- | Date Reported | : Dec 15, 2023 |
| Project | : โครงการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อบริษัท ลอสซีซัน โฮเต็ล จำกัด โดยการจัดการสิ่งแวดล้อม ม.สงขลานครินทร์ | Date Analysis Commenced | : Dec 09, 2023 |
| | | No. of samples received | : 3 |
| Project Location: | Faculty of Enviroment Management, Prince of Songkla University | Temperature | : 3.5°C |
| | | Sampled by | : Client |

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Tuanjai T.

Tuanjai Thangklang
Manager



# Analysis Report SO2300171

Report Number : SO2300171-AA

TESTING
No.0166

**Sample Receipt and Conditions**

| Sample ID | Sample Name | Sample Description | GPS | Conditions |
|---|---|---|---|---|
| SO2300171-001 | น้ำทิ้งก่อนการปาบัด (ส่วนแยกกาก) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300171-002 | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |
| SO2300171-003 | น้ำทิ้งหลังการปาบัด (ส่วนพักน้ำใส) | Wastewater | — | 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 2x 1L Plastic Bottle, 1x 300mL Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x 1L Oil & Grease, refrigerated |

**Physical Property**

| Sample ID | Physical Property |
|---|---|
| SO2300171-001 | yellow, some odour, some solids, turbid |
| SO2300171-002 | yellow, some odour, some solids, turbid |
| SO2300171-003 | yellow, some odour, some solids, turbid |

## Analysis Report SO2300171

Report Number : SO2300171-AA

TESTING No.0166

**Brief Method Summaries**

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions |
|---|---|---|
| EN0021 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0032 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F) |
| EN0035 | Bangkok | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C) |
| EN0045 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C) |
| EN0048 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B |
| EN0093 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F |
| EN0099 | Songkhla | Based onStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| EN0102 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D |
| MC6010 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B |
| MC6022 | Songkhla | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E |



## Analysis Report SO2300171

Report Number : SO2300171-AA

TESTING No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

| | | | | | | Client Sample ID | | น้ำทิ้งก่อนการปาบัด (ส่วนแยก mm) Wastewater | น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ปลายท่อน้ำทิ้งสุดท้าย) Wastewater | น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนเพิ่ม น้ำใส) Wastewater |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Sampling Date | | Dec 08, 2023 09:40 AM | Dec 08, 2023 09:50 AM | Dec 08, 2023 10:00 AM |
| Method | Testing Lab | Analytes | LOD | LOQ | Unit | Guideline | | SO2300171-001 | SO2300171-002 | SO2300171-003 |
| | | | | | | MNRE 2548 Type A | — | Result | Result | Result |
| **Chemical Parameters** | | | | | | | | | | |
| EN0045 | Songkhla | BOD (5 days at 20°C) | — | 2.0 | mg/L | ≤20 | — | 122 * | 17 * | 10 * |
| EN0048 | Songkhla | Oil & Grease | — | 3 | mg/L | ≤20 | — | 8 | 4 | <3 |
| EN0021 | Songkhla | pH at 25°C | — | 1.0 | pH Unit | 5-9 | — | 7.6 | 7.3 | 7.2 |
| EN0032 | Songkhla | Sulfides | — | 0.5 | mg/L | ≤1 | — | 0.8 * | 0.6 * | 0.6 * |
| EN0035 | Bangkok | Total Kjeldahl Nitrogen as N | 0.15 | 1.0 | mg/L | ≤35 | — | 66.0 * | 47.7 * | 39.8 * |
| **Microbiological Parameters** | | | | | | | | | | |
| MC6010 | Songkhla | Total Coliforms | — | — | MPN/100mL | — | — | 1300000 | 130000 | 330000 |
| MC6022 | Songkhla | Fecal Coliforms | — | — | MPN/100mL | — | — | 1300000 | 130000 | 130000 |
| **Physical and Aggregate Properties** | | | | | | | | | | |
| EN0093 | Songkhla | Settleable Solids | — | 0.1 | mL/L/hr | ≤0.5 | — | 0.4 * | 0.2 * | 0.0 * |
| EN0099 | Songkhla | Total Dissolved Solids at 103-105°C | — | 5 | mg/L | ≤500 | — | 456 | 288 | 264 |
| EN0102 | Songkhla | Total Suspended Solids | — | 5 | mg/L | ≤30 | — | 125 | 56 | 19 |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

---------- END OF REPORT ----------

# ภาคผนวกที่ 7

## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)

แบบ อ.๖

**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่ ๒๗ / ๒๕๕๙

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ออล ซี ซัน โฮเต็ล จำกัด เจ้าของอาคาร / ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๖ ตรอก/ซอย - ถนน ประชาธิปัตย์ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง หาดใหญ่ อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
ได้ทำการก่อสร้างอาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขที่ ๑๔๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๙
ซึ่งอาคารดังกล่าว เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑) เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๗ ชั้น (ดาดฟ้า) จำนวน ๑ หลัง ๑๑๑ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๙ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ประชารักษ์
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง หาดใหญ่ อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
โดย บริษัท ออล ซี ซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และเป็นผู้ครอบครองอาคาร
อยู่ในโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๖๒๓๕๔, ๓๑๙๑, ๑๗๐๒๖, ๒๖๒๓๔๐, ๒๔๗๐๙, ๓๑๘๘, ๓๑๘๙,๓๑๙๐, ๒๑๐๗๗,
ตราจองเลขที่ ๓๓๘๗, ๒๗๒๐๔, ๗๖๖๓, ๘๕๕๘ และ ๘๕๕๙ เป็นที่ดินของ บริษัท ออล ซี ซัน โฮเต็ล จำกัด

ข้อ ๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่ง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) .....

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลายมือชื่อ)

(นายรุ่งโรจน์ กั่วพานิช)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

# ภาคผนวกที่ 8

## จำนวนพนักงาน โครงการ โรงแรม 111 ห้อง (โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์)

## บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด

จำนวนพนักงาน โรงแรม ปัจจุบัน มี 35 คน แบ่งออกเป็น

1. แผนกต้อนรับ 7 คน

2. แผนกแม่บ้านและซักรีด 12 คน

3. แผนกรักษาความปลอดภัย 3 คน

4. แผนกช่าง 3 คน

5. แผนกห้องครัว ห้องอาหาร 6 คน

6. แผนกบัญชีการเงินและแผนกบุคคล 4 คน

# ภาคผนวกที่ 9

# แบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบกิจการ

แบบ คร. 11

## แบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงานของสถานประกอบกิจการ ประจำปี พ.ศ.

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

**1. ชื่อสถานประกอบกิจการ** บริษัทจำกัดออล ซีซัน โฮเต็ล

ชื่อทางการค้า โรงแรม

ที่ตั้งเลขที่ 23 หมู่ ซอย ถนน ประชารักษ์

แขวง/ตำบล หาดใหญ่ เขต/อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา ไปรษณีย์ 90110

โทรศัพท์ 074352888 โทรสาร 074352204 E-mail newseason_hr@hotmail.com

ประกอบกิจการ โรงแรมและรีสอร์ท ☐ ส่งออก ☐ ส่งเสริมการลงทุน

ประเภทสำนักงาน ☐ สำนักงานใหญ่ ☑ สำนักงานสาขา ☐ แผงลอย/แผงตั้ง

☐ สำนักงานชั่วคราว/หน่วยงานก่อสร้าง

หนังสือรับรองนิติบุคคล/ทะเบียนการค้า เลขที่ 09-05-527000422-90-0002 ลงวันที่

เลขที่บัญชีประกันสังคม 90 - 0000275 - 3000000

**2. จำนวนลูกจ้าง**

| สัญชาติ | ต่ำกว่า 15 ปี | | 15-ต่ำกว่า 18 ปี | | 18-ต่ำกว่า 60 ปี | | 60 ปีขึ้นไป | | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | |
| ไทย | | | | | 13 | 22 | | | 35 |
| พม่า | | | | | | | | | |
| ลาว | | | | | | | | | |
| กัมพูชา | | | | | | | | | |
| **จำนวนลูกจ้างพิการ** | | | | | | 1 | | | 1 |

ผู้รับเหมาค่าแรง ราย

ผู้รับเหมาช่วงงาน ราย

**3. ผู้รับเหมาค่าแรง**

ผู้รับเหมาค่าแรง รวมจำนวน ราย ผู้รับเหมาช่วงงาน จำนวน 0 ราย

3.1 รายละเอียดของผู้รับเหมาค่าแรงแต่ละราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ที่ตั้ง

ลูกจ้างพิการ ชาย คน หญิง คน

รวมจำนวน คน

3.2 จำนวนลูกจ้างของผู้รับเหมาค่าแรงทุกราย

| สัญชาติ | ต่ำกว่า 15 ปี | | 15-ต่ำกว่า 18 ปี | | 18-ต่ำกว่า 60 ปี | | 60 ปีขึ้นไป | | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | ชาย | หญิง | |
| **จำนวนลูกจ้างพิการ** | | | | | | | | | |

รายละเอียดตามข้อ 4-15 สามารถระบุในเอกสารแนบ (หรือไฟล์ที่ Upload) ได้

**รายการเอกสารแนบ (หรือไฟล์ที่ Upload)**

-

**4. มีงานที่ส่งไปทำนอกสถานประกอบกิจการหรือไม่** ☐ มี จำนวน ราย ☑ ไม่มี

| ประเภทงาน | สถานที่ส่ง | ชื่อบุคคล/กลุ่ม | มีสัญญา | ค่าตอบแทนต่อหน่วย (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| | | | ☐ | ☐ |

**หมวดที่ 2 สภาพการจ้าง**

**5. วันทำงาน เวลาทำงาน เวลาพัก ลักษณะงาน**

| ลักษณะงาน | จำนวนวันทำงานต่อสัปดาห์ | เวลาทำงานปกติ | | จำนวนเวลาพักต่อวัน (ชั่วโมง) |
|---|---|---|---|---|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | |
| งานสำนักงาน | 6 | 08:00 | 17:00 | 01:00 |
| งานผลิต | | | | |
| งานกะ 1 | | | | |
| งานกะ 2 | | | | |
| งานกะ 3 | | | | |
| งานบริการ | 6 | | | 01:00 |
| งานพาณิชยกรรม | | | | |
| งานเฝ้าดูแลทรัพย์สิน | | | | |
| งานขนส่งทางบก | | | | |
| งานก่อสร้าง | | | | |
| งานอันตราย | | | | |
| งานอื่นๆ..... | | | | |

**6. การจัดวันหยุด**

6.1 วันหยุดประจำสัปดาห์ ☑ มี 1 วัน ☐ ไม่มี ☑ ประกาศ ☐ ไม่ประกาศ
☐ กำหนดแน่นอน ☑ หมุนเวียนกันหยุด ☐ อื่นๆระบุ

6.2 วันหยุดตามประเพณี ☑ มี 13 วัน ☐ ไม่มี ☑ ประกาศ ☐ ไม่ประกาศ
☐ กำหนดแน่นอน ☑ กำหนดรายปี

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) วันขึ้นปีใหม่ | (2) วันมาฆบูชา | (3) วันจักรี | (4) วันสงกรานต์ |
| (5) วันแรงงานแห่งชาติ | (6) วันวิสาขบูชา | (7) วันอาสาฬหบูชา | (8) วันเฉลิมฯ 12 สิงหาคม |
| (9) วันปิยมหาราช | (10) วันชาติ 5 ธันวาคม | (11) วันรัฐธรรมนูญ 10 | (12) วันสิ้นปี |
| (13) วันเฉลิมฯ 28 กรกฎาคม | (14) | (15) | (16) |
| (17) | (18) | (19) | |

การจ่ายค่าจ้างในวันหยุดตามประเพณี ☑ จ่าย ☐ ไม่จ่าย

6.3 วันหยุดพักผ่อนประจำปี ☑ มี 6 วัน ☐ ไม่มี

การจ่ายค่าจ้างในวันหยุดพักผ่อนประจำปี ☑ จ่าย ☐ ไม่จ่าย

**7. สิทธิวันลา**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7.1 วันลาป่วย | ☑ มี | | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลาป่วย | ☑ จ่าย | 30 วันทำงานต่อปี | ☐ ไม่จ่าย | |
| 7.2 วันลาทำหมัน | ☑ มี | | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลาทำหมัน | ☑ จ่าย | | ☐ ไม่จ่าย | |
| 7.3 วันลากิจ | ☑ มี | 7 วันทำงานต่อปี | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลากิจ | ☑ จ่าย | 7 วันทำงานต่อปี | ☐ ไม่จ่าย | |
| 7.4 วันลาคลอด | ☑ มี | 45 วัน | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลาคลอด | ☑ จ่าย | 45 วัน | ☐ ไม่จ่าย | |
| 7.5 วันลาเพื่อรับราชการทหารในการเรียกพล | ☑ มี | | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลาเพื่อรับราชกาวรทหารในการเรียกพล | ☑ จ่าย | | ☐ ไม่จ่าย | |
| 7.6 วันลาเพื่อฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู | ☑ มี | | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลาเพื่อฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ | ☐ จ่าย | | ☑ ไม่จ่าย | |
| 7.7 วันลาเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพชีวิตและการทำงานของลูกจ้างเด็ก | ☑ มี | | ☐ ไม่มี | |
| การจ่ายค่าจ้างในวันลาเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตฯ | ☑ จ่าย | | ☐ ไม่จ่าย | |
| 7.8 วันลาอื่นๆ ลาอุปสมบท หรือ ประกอบพิธีธัจย์ ( ไม่เกิน 7 วัน ) | ☑ มี | | ☐ ไม่มี | |
| | ☑ จ่าย | | ☐ ไม่จ่าย | |

**8. การเรียกรับหลักประกันการทำงานจากลูกจ้าง**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1 หลักประกันที่เป็นเงิน | ☑ มี | 3 คน | ☐ ไม่มี |
| 8.2 หลักประกันที่เป็นทรัพย์สิน | ☐ มี | คน | ☑ ไม่มี |
| 8.3 การค้ำประกันโดยบุคคล | ☐ มี | คน | ☑ ไม่มี |

**9. การจ่ายค่าจ้าง**

9.1 ประเภทค่าจ้าง

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| - ค่าจ้างรายเดือน | | ต่ำสุด | 10,200.00 บาท | สูงสุด | 31,000.00 บาท |
| - ค่าจ้างรายวัน | | ต่ำสุด | 340.00 บาท | สูงสุด | บาท |
| - อื่น ๆ | (รายชั่วโมง | เฉลี่ยต่ำสุด | บาท/วัน | เฉลี่ยต่ำสุด | บาท/วัน |
| | งานเหมา | เฉลี่ยต่ำสุด | บาท/วัน | เฉลี่ยต่ำสุด | บาท/วัน) |

9.2 สถานที่จ่ายค่าจ้าง ☐ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง ☑ ผ่านธนาคาร ☐ อื่นๆระบุ

9.3 กำหนดเวลาการจ่ายค่าจ้าง ☑ เดือน/ครั้ง ☐ 15 วัน/ครั้ง ☐ 1 สัปดาห์/ครั้ง

☐ อื่นๆ(ระบุ)

**10. การจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าทำงานในวันหยุด**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.1 ค่าล่วงเวลาในวันทำงานปกติ | ☑ จ่าย | 1.50 เท่า | ☐ ไม่จ่าย |
| 10.2 ค่าทำงานในวันหยุด | ☑ จ่าย | 1.00 เท่า | ☐ ไม่จ่าย |
| 10.3 ค่าล่วงเวลาในวันหยุด | ☑ จ่าย | 3.00 เท่า | ☐ ไม่จ่าย |

**11. หลักฐานเกี่ยวกับการทำงาน**

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน | ☑ มี | ☐ ไม่มี |
| -การปิดประกาศให้ลูกจ้างรับทราบ | ☑ ปิดประกาศ | ☐ ไม่ปิดประกาศ |
| 11.2 ทะเบียนลูกจ้าง | ☑ มี | ☐ ไม่มี |
| 11.3 เอกสารการจ่ายค่าจ้าง | ☑ มี | ☐ ไม่มี |
| 11.4 การลงเวลาทำงาน | ☑ มี | ☐ ไม่มี |

**หมวดที่ 3 การใช้แรงงานหญิงและเด็ก**

**12 การใช้แรงงานหญิง**

12.1 มีการใช้ลูกจ้างทำงานในลักษณะนี้หรือไม่ ☐ มี (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) ☑ ไม่มี

☐ งานเหมืองแร่หรือก่อสร้างใต้ดิน ใต้น้ำ ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา

☐ งานที่ต้องทำบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

☐ งานผลิตหรือขนส่งวัตถุระเบิดหรือวัตถุไวไฟ

☐ งานยก แบก หาบ หาม ทูน ลาก หรือเข็นของหนักเกิน 25 กิโลกรัม

12.2 การใช้ลูกจ้างหญิงมีครรภ์

12.2.1 มีการทำงานในลักษณะนี้หรือไม่ ☐ มี (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) ☑ ไม่มี

☐ งานเกี่ยวกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือน

☐ งานขับเคลื่อนหรือติดไปกับยานพาหนะ

☐ งานยก แบก หาบ หาม ทูน ลาก หรือเข็นของหนักเกิน 15 กิโลกรัม

☐ งานที่ทำในเรือ

12.2.2 มีการทำงานระหว่างเวลา 22.00 – 06.00 น ☐ มี ☑ ไม่มี

12.2.3 มีการทำงานล่วงเวลา ☐ มี ☑ ไม่มี

12.2.4 มีการทำงานในวันหยุด ☐ มี ☑ ไม่มี

**13. การใช้แรงงานเด็ก (อายุ 15 – ต่ำกว่า 18 ปี)**

13.1 มีการใช้ลูกจ้างเด็กทำงานในลักษณะนี้หรือไม่ ☐ มี (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ) ☑ ไม่มี

☐ งานหลอม เป่า รีด หรือปั๊มโลหะ

☐ งานเกี่ยวกับความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน เสียง และแสงที่มีระดับแตกต่างจากปกติ

☐ งานเกี่ยวกับสารเคมีที่เป็นอันตราย

☐ งานที่ทำใต้ดิน ใต้น้ำ ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา

☐ งานเกี่ยวกับจุลชีวันที่เป็นพิษ

☐ งานเกี่ยวกับวัตถุมีพิษ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ ซึ่งมิใช่งานในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

☐ งานขับหรือบังคับรถยกหรือปั้นจั่น

☐ งานใช้เลื่อยไฟฟ้าหรือเลื่อยเครื่องยนต์

☐ งานที่ต้องทำบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

☐ งานผลิตหรือขนส่งวัตถุระเบิดหรือวัตถุไวไฟ

☐ งานเกี่ยวกับกัมมันตภาพรังสี

☐ งานทำความสะอาดเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่กำลังทำงาน

☐ งานยก แบก หาบ หาม ทูน ลาก หรือเข็นของหนัก/สำหรับเด็กหญิงเกิน 20 กิโลกรัม/25 กิโลกรัมสำหรับเด็กชาย

13.2 มีการใช้ลูกจ้างเด็กทำงานในสถานที่นี้หรือไม่ ☐ มี ☑ ไม่มี

☐ โรงฆ่าสัตว์

☐ สถานที่เล่นการพนัน

☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

13.3 มีการทำงานระหว่างเวลา 22.00 – 06.00 น. ☐ มี ☑ ไม่มี

13.4 มีการทำงานล่วงเวลา ☐ มี ☑ ไม่มี

13.5 มีการทำงานในวันหยุด ☐ มี ☑ ไม่มี

**หมวดที่ 4 สวัสดิการ**

**14. สวัสดิการ**

14.1 สวัสดิการที่จัดให้ลูกจ้าง

| ประเภทสวัสดิการ | มี (ระบุจำนวน) | ไม่มี |
|---|---|---|
| น้ำดื่ม | 5 | |
| ห้องน้ำ- ห้องส้วมชาย | 3 | |
| ห้องน้ำ – ห้องส้วมหญิง | 8 | |
| ปัจจัยในการปฐมพยาบาล | 3 | |
| ห้องรักษาพยาบาล | 1 | |
| ยานพาหนะนำส่งลูกจ้างเพื่อการรักษาพยาบาล | 2 | |
| พยาบาล | | / |
| แพทย์ | | / |
| อาหาร | 1 | |
| การใช้สถานพยาบาลแทนการจัดแพทย์เพื่อตรวจรักษา | 1 | |
| ที่พัก | | / |
| ชุดทำงาน | 2 | |
| พาหนะรับส่ง | | / |
| สหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบกิจการ | | / |
| อื่นๆ ระบุ | | / |

14.2 คณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบ ☐ มี จำนวน คน แต่งตั้งวันที่ ครบวาระวันที่

☑ ไม่มี

**15. โปรดบรรยายที่ตั้งสถานประกอบกิจการโดยสังเขป/แนบแผนที่แสดงที่ตั้งสถานประกอบกิจการ**

https://www.google.co.th/maps/place/New+Season+Square+Hotel/@7.0069848,100.4737019,19.5z/data=!4m8!3m7!1s0x304d296648a986cd:0x59eeeec93a592e7e!5m2!4m1!1i2!8m2!3d7.0074877!4d100.4732544

ลงชื่อ ผู้แจ้ง

(นางสาวอรภัทร ศิริรัตน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

วันที่ .....

# ภาคผนวกที่ 10

# Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

**ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง ( ระยะเวลาตรวจเช็ค ทุก 3 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 2 / ส.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สารเคมี | | ความดันถัง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |

**ตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง ( ระยะเวลาตรวจเช็ค ทุก 3 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 2 / พ.ย. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สารเคมี | | ความดันถัง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | * หมดอายุแล้ว ต้องเปลี่ยนถังใหม่ | [illegible] |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | * | | [illegible] |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | ใช้ทำการซ้อมดับเพลิงไม่ได้ | [illegible] |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |

ตารางตรวจสอบระบบอัคคีภัย ( ระยะเวลาตรวจเช็ค ทุก 3 เดือน ) ประจำเดือน ..... สิงหาคม 2566 .....

| ลำดับ | รายละเอียด | ชั้นใต้ดิน | ชั้น 1 | ชั้น 2 | ชั้น 3 | ชั้น 4 | ชั้น 5. | ชั้น 6 | ชั้น 7 | ชั้น 8 | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SMOKE DETECTOR | — | — | — | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | HEAT DETECTOR | — | — | — | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | ตู้ควบคุม FIRE ALARM | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | หัวสปริงเกอร์ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 6 | ป้ายหนีไฟ , ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 7 | ไฟฉุกเฉิน | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 8 | แผนผังหนีไฟ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 9 | หัวรับน้ำดับเพลิง | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 10 | FIRE PUMP @ JOCKY PUMP | — | — | — | — | — | — | — | — | ปกติ | อยู่ชั้น 8. |
| 11 | เครื่องสำรองไฟ | — | — | — | — | — | — | — | — | ปกติ | |

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค 3/8/66

ตารางตรวจสอบระบบอัคคีภัย ( ระยะเวลาตรวจเช็ค ทุก 3 เดือน ) ประจำเดือน ....ตุลาคม 2566....

| ลำดับ | รายละเอียด | ชั้นใต้ดิน | ชั้น 1 | ชั้น 2 | ชั้น 3 | ชั้น 4 | ชั้น 5 | ชั้น 6 | ชั้น 7 | ชั้น 8 | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SMOKE DETECTOR | – | – | – | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | HEAT DETECTOR | – | – | – | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | ตู้ควบคุม FIRE ALARM | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | หัวสปริงเกอร์ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 6 | ป้ายหนีไฟ , ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 7 | ไฟฉุกเฉิน | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 8 | แผนผังหนีไฟ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 9 | หัวรับน้ำดับเพลิง | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 10 | FIRE PUMP @ JOCKY PUMP | – | – | – | – | – | – | – | – | ปกติ | อยู่ชั้นล่าง |
| 11 | เครื่องสำรองไฟ | – | – | – | – | – | – | – | – | ปกติ | |

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจเช็ค 9/11/66

**ตารางตรวจเช็ค ตู้เก็บสายฉีด และ สายฉีดน้ำดับเพลิง ( FHC ) ตรวจเช็คทุก 1 เดือน** ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สายฉีด | | ตู้ FHC | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |

การตรวจเช็คตู้เก็บสายฉีด และสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค ตู้เก็บสายฉีด และ สายฉีดน้ำดับเพลิง ( FHC ) ตรวจเช็คทุก 1 เดือน** ประจำเดือน สิงหาคม 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สายฉีด | | ตู้ FHC | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 3 | ถ็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม |

การตรวจบำรุงรักษาตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค ตู้เก็บสายฉีด และ สายฉีดน้ำดับเพลิง ( FHC ) ตรวจเช็คทุก 1 เดือน** ประจำเดือน กันยายน 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สายฉีด | | ตู้ FHC | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | / | | [illegible] |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | / | | [illegible] |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | / | | [illegible] |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | / | | [illegible] |

**ตารางตรวจเช็ค ตู้เก็บสายฉีด และ สายฉีดน้ำดับเพลิง ( FHC ) ตรวจเช็คทุก 1 เดือน** ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สายฉีด | | ตู้ FHC | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรวิทย์ |

**ตารางตรวจเช็ค ตู้เก็บสายฉีด และ สายฉีดน้ำดับเพลิง ( FHC ) ตรวจเช็คทุก 1 เดือน** ประจำเดือน ในเดือนกันยายน 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สายฉีด | | ตู้ FHC | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |

การตรวจเช็คตู้เก็บสายฉีด และสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค ตู้เก็บสายฉีด และ สายฉีดน้ำดับเพลิง ( FHC ) ตรวจเช็คทุก 1 เดือน** ประจำเดือน สิงหาคม 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | สายฉีด | | ตู้ FHC | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน ( หน้าลิฟท์พนักงาน ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 2 | ที่จอดรถชั้นใต้ดิน (ด้านในสุด ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 3 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 4 | ห้องประชุมสีทอง | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 5 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 6 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 7 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 8 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 9 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 10 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 11 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 12 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 13 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 14 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 15 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 16 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 17 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านขวาอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 18 | ใน ตู้เก็บสายฉีด ( FHC ) ด้านซ้ายอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |

**ตารางตรวจเช็ค ทางหนีไฟ ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) วันที่ตรวจเช็ค** 1 / ส.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 2 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 3 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 4 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 5 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 6 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 7 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 8 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 9 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 10 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 11 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 12 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 13 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 14 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 15 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 16 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| 17 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | อภิชาติ |
| | | | | | | | | |

**ตารางตรวจเช็ค ทางหนีไฟ ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 1 / ส.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 2 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 3 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 4 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 5 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 6 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 7 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 8 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 9 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 10 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 11 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 12 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 13 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 14 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 15 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 16 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 17 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| | | | | | | | | |

ตารางการตรวจเช็คทางหนีไฟ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค ทางหนีไฟ ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 2 / กย. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 2 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 3 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 4 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 5 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 6 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 7 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 8 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 9 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 10 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 11 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 12 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 13 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 14 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 15 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 16 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| 17 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรวรรณ |
| | | | | | | | | |

**ตารางตรวจเช็ค ทางหนีไฟ ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 1 / ตค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 2 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 3 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 4 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 5 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 6 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 7 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 8 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 9 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 10 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 11 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 12 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 13 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 14 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 15 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 16 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| 17 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอม |
| | | | | | | | | |

## ตารางการตรวจเช็คทางหนีไฟ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค ทางหนีไฟ ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 1 / ก.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 2 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 3 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 4 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 5 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 6 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 7 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 8 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 9 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 10 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 11 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 12 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 13 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 14 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 15 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 16 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| 17 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ,อม |
| | | | | | | | | |

ตารางการตรวจเช็คทางหนีไฟ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค ทางหนีไฟ ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 7 / ส.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 2 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 3 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 4 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 5 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 6 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 7 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 8 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 9 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 10 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 11 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 12 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 13 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 14 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 15 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 16 | ทางหนีไฟ ฝั่งขวา ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| 17 | ทางหนีไฟ ฝั่งซ้าย ของอาคาร | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรกอร |
| | | | | | | | | |

# ภาคผนวกที่ 11

## ตารางการตรวจเช็คการระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

ตารางการตรวจเช็คบันไดหนีไฟและทางระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

**ตารางตรวจเช็ค หน้าต่างหรือประตู ระบายอากาศธรรมชาติ ( ตรวจเช็คทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 1 / กค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 2 | ประตูล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 3 | ประตูห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 4 | ประตู หนีไฟ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 5 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ห้องประชุม | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 6 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ด้านซ้าย | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 7 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 8 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 9 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 10 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 11 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 12 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 13 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 14 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 15 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 16 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 17 | ทางระบายอากาศธรรมชาติ | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| | | | | | | | | |

ตารางการตรวจเช็คการระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตารางตรวจเช็ค หน้าต่างหรือประตู ระบายอากาศธรรมชาติ ( ตรวจเช็คทุก 1 เดือน ) วันที่ตรวจเช็ค 1 / ส.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | ✓ | | วรุณ |
| 2 | ประตูล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 3 | ประตูห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 4 | ประตู หนีไฟ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 5 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ห้องประชุม | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 6 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ด้านซ้าย | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | ✓ | | วรุณ |
| 7 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 8 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 9 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 10 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | ✓ | | วรุณ |
| 11 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 12 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 13 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 14 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 15 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | ✓ | | วรุณ |
| 16 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 17 | ทางระบายอากาศธรรมชาติ | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| | | | | | | | | |

ตารางการตรวจเช็คการระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค หน้าต่างหรือประตู ระบายอากาศธรรมชาติ ( ตรวจเช็คทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 1 / กย. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 2 | ประตูล็อบบี้ | ชั้น 1 | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | เปลี่ยนโช๊คประตู | วรุณ |
| 3 | ประตูห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 4 | ประตู หนีไฟ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 5 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ห้องประชุม | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 6 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ด้านซ้าย | ชั้น 2 | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | เปลี่ยนบัวจับประตู | วรุณ |
| 7 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 8 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 9 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 10 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 11 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 12 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 13 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 14 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 15 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 16 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| 17 | ทางระบายอากาศธรรมชาติ | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุณ |
| | | | | | | | | |

ตารางการตรวจเช็คการระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตารางตรวจเช็ค หน้าต่างหรือประตู ระบายอากาศธรรมชาติ ( ตรวจเช็คทุก 1 เดือน ) วันที่ตรวจเช็ค 2 / ก.ค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 2 | ประตูล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 3 | ประตูห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 4 | ประตู หนีไฟ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 5 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ห้องประชุม | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 6 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ด้านซ้าย | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 7 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 8 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 9 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 10 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 11 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 12 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 13 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 14 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 15 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 16 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| 17 | ทางระบายอากาศธรรมชาติ | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วสุ |
| | | | | | | | | |

**ตารางตรวจเช็ค หน้าต่างหรือประตู ระบายอากาศธรรมชาติ ( ตรวจเช็คทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 2 / พย. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 2 | ประตูล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 3 | ประตูห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 4 | ประตู หนีไฟ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 5 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ห้องประชุม | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 6 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ด้านซ้าย | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 7 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | | ผิดปกติ | | ผิดปกติ | เปลี่ยนมือจับบนน้อย | วรุตม์ |
| 8 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 9 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 10 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 11 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 12 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 13 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 14 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 15 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 16 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| 17 | ทางระบายอากาศธรรมชาติ | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | วรุตม์ |
| | | | | | | | | |

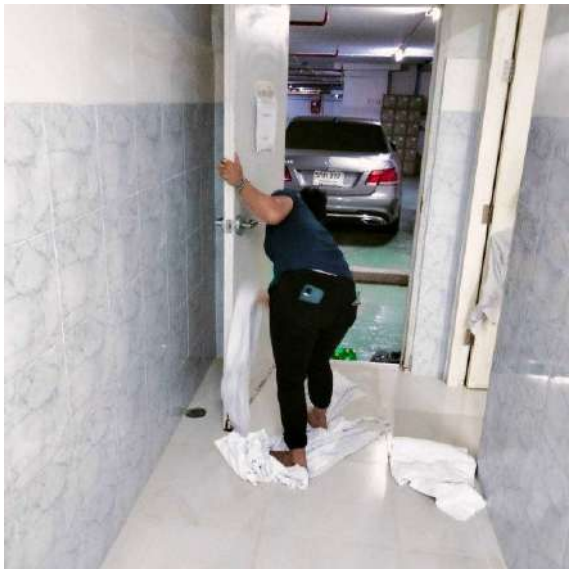
ตารางการตรวจเช็คการระบายอากาศธรรมชาติ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

**ตารางตรวจเช็ค หน้าต่างหรือประตู ระบายอากาศธรรมชาติ ( ตรวจเช็คทุก 1 เดือน )** วันที่ตรวจเช็ค 1 / ธค. / 2566

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | ความพร้อมใช้งาน | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 2 | ประตูล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 3 | ประตูห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 4 | ประตู หนีไฟ | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 5 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ห้องประชุม | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 6 | ประตูหนีไฟนอกอาคาร ด้านซ้าย | ชั้น 2 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 7 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 8 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 3 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 9 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 10 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 4 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 11 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 12 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 5 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 13 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 14 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 6 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 15 | หน้าต่างระบายอากาศ ด้านขวาอาคาร | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 16 | หน้าต่างระบายอากาศ ตรงบันไดหลัก | ชั้น 7 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| 17 | ทางระบายอากาศธรรมชาติ | ชั้น 8 | ปกติ | | ปกติ | | | [illegible] |
| | | | | | | | | |

# ภาคผนวกที่ 12 ภาพทำความสะอาดห้องพักขยะ

**ภาพทำความสะอาดห้องพักขยะ ณ วันที่ 20 ธ.ค. 2566**



# ภาคผนวกที่ 13 ภาพทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศ

**ภาพทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศ ณ วันที่ 6 ธ.ค. 2566**

# ภาคผนวกที่ 14

**การดูดสิ่งปฏิกูลครั้งล่าสุดได้ดูดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2566 ครบกำหนดการดูดสิ่งปฏิกูลครั้งต่อไป คือ เดือน มกราคม 2567**

เล่มที่ 014 ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 0683

**ราชาท่อตัน**

**ดูดส้วม โทร.086-3758492**

359/27 ถ.ห้วยยอด ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3929900068714

*** สำนักงานพัทลุง : 105 ม.3 ต.ตำนาน อ.เมือง จ.พัทลุง

*** สำนักงานสงขลา : 406/52 ม.6 ต.น้ำน้อย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

*** สำนักงานกระบี่ : 37/5 ซ.อ่าวนาง1 ถ.อ่าวนาง ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ชื่อลูกค้า บจก. ออลซีซั่นโฮเตล (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่ 106 ถ.ประธานปิยะ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0905527000422

| จำนวน | รายการ | หน่วยละ | จำนวนเงิน |
|---|---|---|---|
| 5 | ดูดสิ่งปฏิกูล 5 เที่ยว | 1,600 | 8,000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | แปดพันบาทถ้วน | | |
| | | รวม | 8,000 |

หมายเหตุ.....

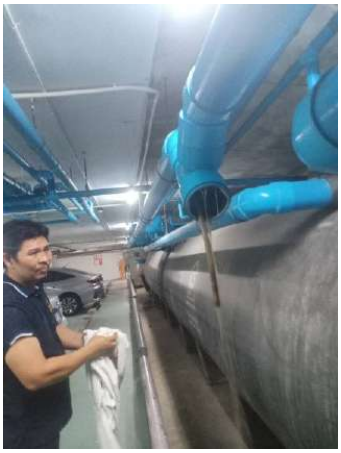
เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด / เข้าบัญชี ร้านราชาท่อตัน โดย น.ส.ณัชฎาภรณ์ โลหะสวรรค์กุล ธ.กรุงไทย ออมทรัพย์ 9310233672

ลูกค้า

ผู้รับเงิน

# ภาคผนวกที่ 15
# ภาพทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย

**ภาพทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย ณ วันที่ 19 ต.ค. 2566**



# ภาคผนวกที่ 16
# รายการตรวจเช็คระบบน้ำใช้

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 กรกฎาคม 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 1 | ครัวผลิต | ชั้น 1 | | เปลี่ยนอุปกร | เปลี่ยนก๊อกน้ำ | ปกติ | | |
| 2 | ห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 3 | ห้องน้ำ บริเวณ ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 4 | ห้องน้ำพนักงาน | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 5 | ห้องครัว จัดเลี้ยง | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 6 | ห้องน้ำลูกค้า | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 7 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 8 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 9 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 10 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 11 | สระว่ายน้ำ | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 12 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 13 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 14 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 15 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 16 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 17 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 18 | ห้องซักรีด | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

การตรวจเช็คระบบน้ำใช้ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 กรกฎาคม 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 19 | เมนจ่ายน้ำ จากการประปา | นอกอาคาร | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 20 | บ่อพักน้ำ ชั้นใต้ดิน | ชั้นใต้ดิน | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 21 | บ่อพักน้ำ ชั้นดาดฟ้า | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 22 | ระบบปั๊มส่งน้ำเย็น | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 23 | ระบบปั๊มส่งน้ำร้อน | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ลงชื่อ กรกฎ ขนัดยุ่ง ผู้ตรวจเช็ค 1/7/2022

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 สิงหาคม 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 1 | ครัวผลิต | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 2 | ห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 3 | ห้องน้ำ บริเวณ ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 4 | ห้องน้ำพนักงาน | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 5 | ห้องครัว จัดเลี้ยง | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 6 | ห้องน้ำลูกค้า | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 7 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 8 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 9 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 10 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 11 | สระว่ายน้ำ | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 12 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 13 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 14 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 15 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 16 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 17 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 18 | ห้องซักรีด | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 สิงหาคม 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 19 | เมนจ่ายน้ำ จากการประปา | นอกอาคาร | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 20 | บ่อพักน้ำ ชั้นใต้ดิน | ชั้นใต้ดิน | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 21 | บ่อพักน้ำ ชั้นดาดฟ้า | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 22 | ระบบปั๊มส่งน้ำเย็น | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 23 | ระบบปั๊มส่งน้ำร้อน | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 ตุลาคม 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 1 | ครัวผลิต | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 2 | ห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 3 | ห้องน้ำ บริเวณ ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 4 | ห้องน้ำพนักงาน | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 5 | ห้องครัว จัดเลี้ยง | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 6 | ห้องน้ำลูกค้า | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 7 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 8 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 9 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 10 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 11 | สระว่ายน้ำ | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 12 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 13 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 14 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 15 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 16 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 17 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 18 | ห้องซักรีด | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 7 กุมภาพันธ์ 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 19 | เมนจ่ายน้ำ จากการประปา | นอกอาคาร | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 20 | บ่อพักน้ำ ชั้นใต้ดิน | ชั้นใต้ดิน | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 21 | บ่อพักน้ำ ชั้นดาดฟ้า | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 22 | ระบบปั๊มส่งน้ำเย็น | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 23 | ระบบปั๊มส่งน้ำร้อน | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเช็ค

การตรวจเช็คระบบน้ำใช้ เดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 พฤศจิกายน 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 1 | ครัวผลิต | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 2 | ห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 3 | ห้องน้ำ บริเวณ ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 4 | ห้องน้ำพนักงาน | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 5 | ห้องครัว จัดเลี้ยง | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 6 | ห้องน้ำลูกค้า | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 7 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 8 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 9 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 10 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 11 | สระว่ายน้ำ | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 12 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 13 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 14 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 15 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 16 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 17 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 18 | ห้องซักรีด | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 พฤศจิกายน 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 19 | เมนจ่ายน้ำ จากการประปา | นอกอาคาร | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 20 | บ่อพักน้ำ ชั้นใต้ดิน | ชั้นใต้ดิน | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 21 | บ่อพักน้ำ ชั้นดาดฟ้า | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 22 | ระบบปั๊มส่งน้ำเย็น | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 23 | ระบบปั๊มส่งน้ำร้อน | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจเช็ค

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน 1 สิงหาคม 2566

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 1 | ครัวผลิต | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | ปกติ | | |
| 2 | ห้องอาหาร | ชั้น 1 | ปกติ | | ปกติ | ปกติ | | |
| 3 | ห้องน้ำ บริเวณ ล็อบบี้ | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 4 | ห้องน้ำพนักงาน | ชั้น 1 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 5 | ห้องครัว จัดเลี้ยง | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 6 | ห้องน้ำลูกค้า | ชั้น 2 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 7 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 8 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 3 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 9 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 10 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 11 | สระว่ายน้ำ | ชั้น 4 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 12 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 13 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 5 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 14 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 15 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 6 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 16 | ห้องพักลูกค้า | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 17 | ช่องเซอร์วิส | ชั้น 7 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 18 | ห้องซักรีด | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำใช้ภายในอาคาร ( ระยะเวลาการตรวจเช็ค ทุก 1 เดือน ) ประจำเดือน ...../ ธันวาคม 2566.....

| | | | ระบบน้ำใช้ในภายในอาคาร | | | ระบบน้ำร้อนจากเครื่อง HEAT PUMP | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ลำดับ | สถานที่ใช้งาน | ชั้น | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ | สภาพใช้งาน | เปลี่ยนอุปกรณ์ | หมายเหตุ |
| 19 | เมนจ่ายน้ำ จากการประปา | นอกอาคาร | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 20 | บ่อพักน้ำ ชั้นใต้ดิน | ชั้นใต้ดิน | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 21 | บ่อพักน้ำ ชั้นดาดฟ้า | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 22 | ระบบปั๊มส่งน้ำเย็น | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| 23 | ระบบปั๊มส่งน้ำร้อน | ชั้น 8 | ปกติ | | | ปกติ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ลงชื่อ.....วรุณี หลออุ่โก..... ผู้ตรวจเช็ค

# ภาคผนวกที่ 17

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**

**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

# การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
# ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

**รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

**เทศบาลเมืองคอหงส์ หน่วยงานผู้ได้รับขึ้นใบอนุญาต** หมายเลขใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๖
**อ้างถึงหนังสือ** ขอรับการฝึกอบรม หนังสือจาก บริษัท ฮอล ซีซัน โฮเต็ลจำกัด ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖
**ส่วนที่ ๑** รายงานการฝึกอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ชื่อ บริษัท ฮอล ซีซัน โฮเต็ลจำกัด
ประเภทกิจกรรม เป็นอาคารสำนักงานที่พักโรงแรม
- โรงแรมนิว ซีซัน ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๖ ถนน ประชาธิปัตย์ โรงแรมนิวซีซัล สแควร์ เลขที่ ๒๓ ถนน ประชารักษ์ และอาคารบริการจัดเลี้ยง เลขที่ ๓๒ ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

โทรศัพท์ -

๒. ทำการฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖
๓. จำนวนผู้เข้ารับฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสพภัย จำนวน ๑ ราย
๔. จำนวนผู้เข้ารับฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗๙ คน
๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใช้เวลาไม่เกิน ๓ นาที
๖. ผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก
๗. นายปฐม บัวอินทร์ วิทยากรผู้ดำเนินการและผู้ควบคุมการฝึกอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ .....ปฐม.....ผู้จัดทำรายงาน
(นายปฐม บัวอินทร์)
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ .....ปฐม.....
(นายปฐม บัวอินทร์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึก

**ส่วนที่ ๒ การรับรอง**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ .....ปฐม.....วิทยากร
(นายปฐม บัวอินทร์)
วิทยากร/ผู้ควบคุมการฝึก

ลงชื่อ อรภัทร ผู้จัดการ/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม
(นางสาวอรภัทร ศิริรัตน์)

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**

**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

ทะเบียนวุฒิบัตรที่ ๔๖/๒๕๖๖

เทศบาลเมืองคอหงส์

๙๙๙ ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๖

ขอรับรองว่า

บริษัท ออล ซีซั่น โฮเต็ล จำกัด ประเภทกิจการ

โรงแรม นิว ซีซั่น สแควร์

ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๘ ก[illegible]ม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ [illegible] พ.ศ. ๒๕๖๖

จ่าสิบ[illegible]

(ช[illegible])

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองคอหงส์

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**
**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

เลขที่ ๔๗/๒๕๖๖

สำนักงานเทศบาลเมืองคอหงส์
๙๙๙ ถนนปุณณกัณฑ์ ตำบลคอหงส์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
๙๐๑๑๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เทศบาลเมืองคอหงส์ ผู้รับอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๐ และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๖ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้แก่พนักงาน/ลูกจ้าง บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด ประเภทกิจการ โรงแรม นิว ซีซัน สแควร์ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓ ถนนประชารักษ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

จาตุรนต์

(ดลอง สุวรรณะ)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองคอหงส์

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**
**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

แบบ ดพต. ๒

**ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น**

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. – ร ๒๘๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองคอหงส์ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙ ซอย ๕ บ้านทุ่งรี ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

(นายปฐม บัวอินทร์)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**
**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
เทศบาลเมืองคอหงส์
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. – ร ๒๘๕

| | |
|---|---|
| ๑. นายปฐม | บัวอินทร์ |
| ๒. นายสมนึก | วิสกุล |
| ๓. นายเฉลิม | พูลประภัย |
| ๔. นายมานพ | ช่วยกูล |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

(นายปฐม บัวอินทร์)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**
**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

แบบ ดพฝ. ๒

**ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. – ร ๒๘๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองคอหงส์ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙ ซอย ๕ บ้านทุ่งรี ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

(นายปฐม บัวอินทร์)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**
**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เทศบาลเมืองคอหงส์
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. – ร ๒๘๖

| | |
|---|---|
| ๑. นายปฐม | บัวอินทร์ |
| ๒. นายสมนึก | วิสกุล |
| ๓. นายเฉลิม | พูลประภัย |
| ๔. นายมานพ | ช่วยกูล |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ. วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๒๖

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

(นายปฐม บัวอินทร์)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**

**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566**

**การจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566**

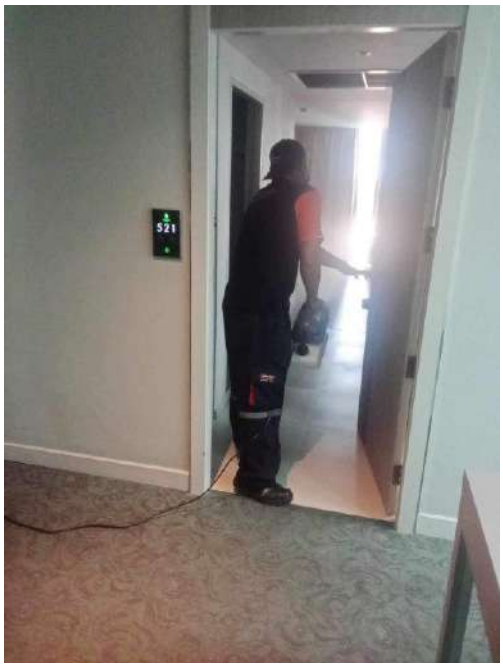
**ได้จัดฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 (ต่อ)**

# ภาคผนวกที่ 18
# ภาพการตักไขมันจากถังดักไขมัน

**ภาพการตักไขมันจากถังดักไขมัน ณ วันที่ 26 ธ.ค. 2566**

# ภาคผนวกที่ 19
# ภาพการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค

**ภาพการกำจัดแมลง ณ วันที่ 20 ธ.ค. 2566**



# ภาคผนวกที่ 20
# กิจกรรมเพื่อสังคม

**กิจกรรมการเรียนรู้งานโรงแรม**

กิจกรรมทางสังคม - รับนักศึกษาจากวิทยาลัยพณิชยการหาดใหญ่ สาขาการโรงแรม เข้ามาฝึกงานเพื่อเรียนรู้ประสบการณ์จริงในสถานประกอบการ (ฝึกงานตั้งแต่วันที่ 15 ส.ค. - 16 ต.ค. 2566)

New Season Square Hotel

**กิจกรรมทางสังคม- รับนักศึกษาฝึกงาน**

กิจกรรมทางสังคม - รับนักศึกษาจาก วิทยาลัยพณิชยการหาดใหญ่ สาขาการโรงแรม 3 คน เข้ามาฝึกงานเพื่อเรียนรู้ประสบการณ์จริง ในสถานประกอบการ ( ฝึก 25 ก.ย. - 24 พ.ย. 2566 )

# ภาคผนวกที่ 21 เอกสารแสดงค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย และการชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

## ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

**เอกสารแสดงค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566**

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 284

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 6

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก ธนาคาร ธอส. หาดใหญ่

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาธิปไตย ตำบลคลองแห อำเภอหาดใหญ่

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จ.สงขลา

ถังขนาด ..... ลิตร จำนวน ..... ถัง เป็นเงิน 1000 บาท ..... สตางค์

( หนึ่งพันบาทถ้วน ) แต่วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

02 ส.ค. 2566

เงินสด

ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 283

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 40

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก ธนาคาร ธอส. หาดใหญ่

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาธิปไตย ตำบลคลองแห อำเภอหาดใหญ่

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 จ.สงขลา

ถังขนาด ..... ลิตร จำนวน ..... ถัง เป็นเงิน 1000 บาท ..... สตางค์

( หนึ่งพันบาทถ้วน ) แต่วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

**เอกสารแสดงค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 304

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 4

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน

ประจำเดือน พ.ศ. 2566

ถังขนาด ลิตร จำนวน ถัง เป็นเงิน บาท สตางค์

( ) แต่วันที่ 15 เดือน พ.ศ. 2566

18 ก.ย. 2566

เงินสด

ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 5

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 45

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน

ประจำเดือน พ.ศ. 2566

ถังขนาด 1 ลิตร จำนวน ถัง เป็นเงิน 1000 บาท สตางค์

( ) แต่วันที่ 29 เดือน พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการส่วนการคลัง

**เอกสารแสดงค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 35

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 30

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก นาง ชลนันท์ โสภล

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาธิปไตย ต. หาดใหญ่ อ. หาดใหญ่

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึง สิงหา

ถังขนาด ก ลิตร จำนวน ถัง เป็นเงิน 1000 บาท สตางค์

( หนึ่งพัน บาทถ้วน ) แต่วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

24 พ.ย. 2566

ผู้รับเงิน เงินสด ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 64

เทศบาลนครหาดใหญ่ เลขที่ 29

ได้รับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จาก นาง ชลนันท์ โสภล

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาธิปไตย ต. หาดใหญ่ อ. หาดใหญ่

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึง สิงหา 2010

ถังขนาด ก ลิตร จำนวน ถัง เป็นเงิน 1000 บาท สตางค์

( หนึ่งพัน บาทถ้วน ) แต่วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

**เอกสารแสดงการชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566**

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 312

**เทศบาลนครหาดใหญ่** เลขที่ 37

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัทออลซีซั่นโฮเต็ล จำกัด

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาธิปไตย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ..... ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวนคน ..... คน

☐ อื่นๆ .....

คิดเป็นเงิน 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

ตั้งแต่วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สำนวง คงคุนธี

ผู้รับเงิน

02 ส.ค. 2566

เงินสด

ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 343

**เทศบาลนครหาดใหญ่** เลขที่ 27

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัทออลซีซั่นโฮเต็ล จำกัด

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาธิปไตย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ..... ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวนคน ..... คน

☐ อื่นๆ .....

คิดเป็นเงิน 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

ตั้งแต่วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

สำนวง คงคุนธี

ผู้รับเงิน

ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

**เอกสารแสดงการชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566**

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 366

**เทศบาลนครหาดใหญ่** เลขที่ 28

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัทออสซี่นไทยเต็ลจำกัด

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาอุทิศ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2566

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ..... ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวนคน ..... คน

☐ อื่นๆ .....

คิดเป็นเงิน 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

ตั้งแต่วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

สินวด คชฤทธิ์ เงินสด

ผู้รับเงิน 18 ก.ย. 2566 ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 8/67

**เทศบาลนครหาดใหญ่** เลขที่ 45

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัทออสซี่นไทยเต็ลจำกัด

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนน ประชาอุทิศ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ..... ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวนคน ..... คน

☐ อื่นๆ .....

คิดเป็นเงิน 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

ตั้งแต่วันที่ 24 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

สินวด คชฤทธิ์

ผู้รับเงิน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

**เอกสารแสดงการชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566**

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 46/67

**เทศบาลนครหาดใหญ่** เลขที่ 32

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัทออลซีซั่นโฮเต็ล จำกัด

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนนประชาธิปไตย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ..... ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวนคน ..... คน

☐ อื่นๆ .....

คิดเป็นเงิน 2000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

ตั้งแต่วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

สินวด ศรีฤทธิ์ 24 พ.ย. 2566

ผู้รับเงิน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

เงินสด

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 79

**เทศบาลนครหาดใหญ่** เลขที่ 43

ได้รับเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

จาก บริษัทออลซีซั่นโฮเต็ล จำกัด

สำหรับอาคารเลขที่ 23 ถนนประชาธิปไตย ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

☐ ปริมาณน้ำจำนวน ..... ลูกบาศก์เมตร ☐ บ้านพักอาศัยจำนวนคน ..... คน

☐ อื่นๆ .....

คิดเป็นเงิน 2000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

ตั้งแต่วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

สินวด ศรีฤทธิ์

ผู้รับเงิน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

# ภาคผนวกที่ 22 ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.1 ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

## ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

**ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.1 ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ**

**ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566**

ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.๑ ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน AAA กรกฎาคม 66

| วันที่ | การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด | การใช้น้ำทุกกิจกรรม ลบ.ม | น้ำเสียเข้าระบบบำบัด ลบ.ม | ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ลบ.ม | ปริมาณสารเคมี/ชื่อปริมาณ | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ | | | | | | | ลายมือผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ระบบบำบัด | เครื่องสูบน้ำปกติ/เสีย | เครื่องเติมอากาศ | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย | เครื่องสูบตะกอน | ปริมาณตะกอนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปบำบัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคแนวทางแก้ไข | |
| 1 | | | 55.17 | 49.6 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 2 | | | 35.0 | 31.47 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 3 | | | 37.8 | 34.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 4 | | | 28.96 | 25.86 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 5 | | | 50.7 | 45.7 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 6 | | | 53.0 | 47.7 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 7 | | | 58.0 | 52.28 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 8 | | | 58.65 | 52.79 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 9 | | | 48.5 | 43.65 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 10 | | | 61.27 | 55.15 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 11 | | | 58.65 | 52.79 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 12 | | 2,160 | 53.0 | 47.7 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 13 | 129 kWh | | 57.5 | 51.77 | Emlok | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 14 | | | 56.96 | 51.26 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 15 | | | 58.1 | 52.28 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 16 | | | 45.1 | 40.6 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 17 | | | 51.86 | 46.6 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 18 | | | 58.1 | 52.3 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 19 | | | 54.7 | 49.24 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 20 | | | 58.1 | 52.30 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 21 | | | 58.6 | 52.80 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 22 | | | 57.5 | 51.77 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 23 | | | 56.96 | 51.26 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 24 | | | 49.6 | 44.66 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 25 | | | 57.5 | 51.77 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 26 | | | 55.2 | 49.74 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 27 | | | 54.7 | 49.23 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 28 | | | 56.4 | 50.76 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 29 | | | 58.0 | 52.28 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 30 | | | 53.0 | 47.7 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 31 | | | 41.1 | 37.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |

## ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.1 ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.๑ ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน ส.ค. 66

| วันที่ | การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด | การใช้น้ำทุกกิจกรรม ลบ.ม | น้ำเสียเข้าระบบบำบัด ลบ.ม | ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ลบ.ม | ปริมาณสารเคมี/ชื่อ ปริมาณ | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ | | | | | | | ลายมือผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ระบบบำบัด | เครื่องสูบน้ำ ปกติ/เสีย | เครื่องเติมอากาศ | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย | เครื่องสูบตะกอน | ปริมาณตะกอนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปบำบัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข | |
| 1 | | | 52.4 | 47.16 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 2 | | | 67.8 | 59.22 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 3 | | | 56.6 | 50.94 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 4 | | | 72.7 | 65.43 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 5 | | | 71.30 | 64.17 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 6 | | | 56.0 | 50.4 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 7 | | | 67.8 | 61.02 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 8 | | | 73.4 | 66.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 9 | | | 64.3 | 57.87 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 10 | | | 51.0 | 45.9 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 11 | | | 48.25 | 43.4 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 12 | | | 65.90 | 59.13 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 13 | | 2,703 | 65.90 | 59.13 | EM.10kg. | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 14 | | | 67.10 | 60.39 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 15 | | | 65.0 | 58.5 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 16 | | | 73.3 | 65.97 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 17 | | | 72.7 | 65.43 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 18 | | | 71.3 | 64.17 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 19 | | | 72.7 | 65.43 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 20 | | | 62.9 | 56.61 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 21 | | | 51.92 | 46.54 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 22 | | | 65.0 | 58.5 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 23 | | | 55.22 | 49.70 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 24 | | | 69.2 | 62.28 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 25 | | | 71.29 | 64.1 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 26 | | | 72.7 | 65.43 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 27 | | | 69.90 | 62.91 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 28 | | | 71.29 | 64.10 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 29 | | | 73.40 | 66.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 30 | | | 70.6 | 63.54 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |
| 31 | | | 73.40 | 66.06 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | |

## ฟอร์มรายงานการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขมลพิษ

## ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.๑ ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน ก.ย. 66

| วันที่ | การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด | การใช้น้ำทุกกิจกรรม ลบ.ม | น้ำเสียเข้าระบบบำบัด ลบ.ม | ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ลบ.ม | ปริมาณสารเคมี/ชื่อปริมาณ | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ | | | | | | | ลายมือผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ระบบบำบัด | เครื่องสูบน้ำปกติ/เสีย | เครื่องเติมอากาศ | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย | เครื่องสูบตะกอน | ปริมาณตะกอนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปบำบัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคแนวทางแก้ไข | |
| 1 | | | 63.6 | 57.24 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 2 | | | 60.6 | 54.54 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 3 | | | 49.0 | 44.1 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 4 | | | 50.3 | 45.27 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 5 | | | 56.97 | 51.27 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 6 | | | 58.176 | 52.35 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 7 | | | 56.9 | 51.21 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 8 | | | 52.1 | 46.89 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 9 | | | 50.2 | 45.18 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 10 | | | 41.8 | 37.62 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 11 | | | 58.9 | 52.83 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 12 | 164 | | 52.7 | 47.43 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 13 | kWh. | | 42.4 | 38.16 | ~~FM~~ | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 14 | ~~220~~ | 2,200 | ~~1760~~ 51.0 | 45.9 | 10kg. | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 15 | | | 55.15 | 49.63 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 16 | | | 63.0 | 56.7 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 17 | | | 57.5 | 51.75 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 18 | | | 57.5 | 51.75 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 19 | | | 50.9 | 45.81 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 20 | | | 47.2 | 42.48 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 21 | | | 63.63 | 57.26 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 22 | | | 61.21 | 55.08 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 23 | | | 63.63 | 57.26 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 24 | | | 55.14 | 49.62 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 25 | | | 49.1 | 44.19 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 26 | | | 50.9 | 45.81 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 27 | | | 44.2 | 39.78 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 28 | | | 63.6 | 57.24 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 29 | | | 63.6 | 57.24 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 30 | | | 63.0 | 56.7 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |

## ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.1 ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน ตุลาคม 66

ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.๑ ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

| วันที่ | การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด | การใช้น้ำทุกกิจกรรม ลบ.ม | น้ำเสียเข้าระบบบำบัด ลบ.ม | ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ลบ.ม | ปริมาณสารเคมี/ชื่อปริมาณ | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ | | | | | | | ลายมือผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ระบบบำบัด | เครื่องสูบน้ำปกติ/เสีย | เครื่องเติมอากาศ | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย | เครื่องสูบตะกอน | ปริมาณตะกอนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปบำบัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคแนวทางแก้ไข | |
| 1 | | | 27.12 | 24.40 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 2 | | | 25.39 | 22.85 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 3 | | | 18.46 | 16.61 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 4 | | | 33.47 | 30.12 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 5 | | | 54.24 | 48.82 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 6 | | | 60.59 | 54.53 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 7 | | | 60.0 | 54.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 8 | | | 53.08 | 47.78 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 9 | | | 47.89 | 43.10 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 10 | | | 53.66 | 48.29 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 11 | | | 45.58 | 41.022 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 12 | | | 51.93 | 46.74 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 13 | 140 kWh | 2020 | 55.969 | 50.37 | EM | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 14 | | | 58.28 | 52.45 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 15 | | | 32.89 | 29.60 | 10 Kg. | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 16 | | | 51.35 | 46.21 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 17 | | | 56.54 | 50.89 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 18 | | | 58.28 | 52.45 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 19 | | | 54.24 | 48.82 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 20 | | | 60.0 | 54.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 21 | | | 60.60 | 54.54 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 22 | | | 55.0 | 49.5 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 23 | | | 47.32 | 42.59 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 24 | | | 53.66 | 48.29 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 25 | | | 34.62 | 31.16 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 26 | | | 58.85 | 52.96 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 27 | | | 57.70 | 51.93 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 28 | | | 58.28 | 52.45 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 29 | | | 42.12 | 37.91 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 30 | | | 46.16 | 41.54 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |
| 31 | | | 50.20 | 45.18 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | |

## ฟอร์มรายงานการตรวจสอบเบื้องต้นของผู้ประกอบกิจการที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สาธารณะ

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.๑ ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

| วันที่ | การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด | การใช้น้ำทุกกิจกรรม ลบ.ม | น้ำเสียเข้าระบบบำบัด ลบ.ม | ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ลบ.ม | ปริมาณสารเคมี/ชื่อ ปริมาณ | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ | | | | | | | ลายมือผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ระบบบำบัด | เครื่องสูบน้ำปกติ/เสีย | เครื่องเติมอากาศ | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย | เครื่องสูบตะกอน | ปริมาณตะกอนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปบำบัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรคแนวทางแก้ไข | |
| 1 | | | 43.4 | 39.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 2 | | | 50.4 | 45.3 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 3 | | | 56.24 | 50.6 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 4 | | | 56.24 | 50.60 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 5 | | | 33.20 | 29.89 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 6 | | | 38.56 | 34.70 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 7 | | | 40.70 | 36.64 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 8 | | | 47.13 | 42.41 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 9 | | | 48.20 | 43.38 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 10 | | | 55.90 | 50.13 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 11 | | | 56.24 | 50.60 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 12 | | | 55.16 | 49.65 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 13 | | 19.41 | 53.56 | 48.20 | EM 10kg | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | [illegible] |
| 14 | | | 46.06 | 41.45 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 15 | | | 33.20 | 29.88 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 16 | | | 44.99 | 40.49 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 17 | | | 51.96 | 46.75 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 18 | | | 55.70 | 50.13 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 19 | | | 43.91 | 39.52 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 20 | | | 43.39 | 39.04 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 21 | | | 48.93 | 39.47 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 22 | | | 36.42 | 32.78 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 23 | | | 54.63 | 49.16 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 24 | | | 54.09 | 48.70 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 25 | | | 63.76 | 57.38 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 26 | | | 52.49 | 47.23 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 27 | | | 55.70 | 50.132 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 28 | | | 52.48 | 47.23 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 29 | | | 51.95 | 46.75 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 30 | | | 41.77 | 37.60 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | – | – | – | |
| 31 | | | | | | | | | | | | – | |

## ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.1 ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน ตุลาคม 2566 (ต่อ)

ฟอร์มบันทึก แบบ ทส.๑ ในส่วนของสถิติและข้อมูลที่จัดเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษประจำเดือน ตุลาคม 2566

| วันที่ | การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด | การใช้น้ำทุกกิจกรรม ลบ.ม | น้ำเสียเข้าระบบบำบัด ลบ.ม | ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ลบ.ม | ปริมาณสารเคมี/ชื่อ ปริมาณ | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ | | | | | | | ลายมือผู้บันทึก |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ระบบบำบัด | เครื่องสูบน้ำ ปกติ/เสีย | เครื่องเติมอากาศ | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย | เครื่องสูบตะกอน | ปริมาณตะกอนเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปบำบัด (ลบ.ม.) | ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข | |
| 1 | | | 49.85 | 44.86 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 2 | | | 67.90 | 60.93 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 3 | | | 43.23 | 39.10 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 4 | | | 38.77 | 34.89 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 5 | | | 52.62 | 49.35 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 6 | | | 54.16 | 48.94 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 7 | | | 66.49 | 59.53 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 8 | | | 68.93 | 62.04 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 9 | | | 89.93 | 80.30 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 10 | | | 66.46 | 59.81 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 11 | | | 59.85 | 53.68 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 12 | | | 60.27 | 54.24 | EM | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 13 | | | 53.54 | 48.19 | 15 kg | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 14 | 110 | 2512 | 59.08 | 53.17 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 15 | kwh | | 68.9 | 62.0 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 16 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 17 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 18 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 19 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 20 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 21 | | | 69.54 | 62.59 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 22 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 23 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 24 | | | 71.39 | 64.25 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 25 | | | 87.70 | 78.93 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 26 | | | 88.46 | 79.62 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 27 | | | 71.39 | 64.25 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 28 | | | 87.70 | 78.93 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 29 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 30 | | | 72.0 | 64.8 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |
| 31 | | | 71.39 | 64.3 | | ปกติ | ปกติ | ✓ | ✓ | - | - | - | |

# ภาคผนวกที่ 23 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)
# ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 – ธันวาคม 2566

แบบ ทส. 2

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : newseasonsquare

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 23 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชารักษ์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 074352888 โทรสาร : 074352204

มี : ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 111

สังกัด :

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย ( ลงนามโดยผู้ว่าราชการจั หมดอายุ : 22/12/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธัญวัฒน์ มีรน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 90.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทภายนอกเข้าดำเนินการเก็บตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 129.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,160.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,728.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. หัวเชื้อจุลิลทรีย์ 10.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : newseasonsquare

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 23 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชารักษ์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 074352888 โทรสาร : 074352204

มี : ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 111

สังกัด :

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย ( ลงนามโดยผู้ว่าราชการจั หมดอายุ : 22/12/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธัญวัฒน์ มีรน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

| (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 90.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| [ ] เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ระบบเติมอากาศ |
| [ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| [ ] เครื่องสูบตะกอน | [ ] อื่นๆ |
| | [ ] อื่นๆ |
| | [ ] อื่นๆ |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทภายนอกเข้าดำเนินการเก็บตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 152.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,703.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,162.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. หัวเชื้อจุลิลทรีย์ 10.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : newseasonsquare

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 23 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชารักษ์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 074352888 โทรสาร : 074352204

มี : ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 111

สังกัด :

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย ( ลงนามโดยผู้ว่าราชการจั หมดอายุ : 22/12/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธัญวัฒน์ มีรน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 90.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทภายนอกเข้าดำเนินการเก็บตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 163.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,200.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,760.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. หัวเชื้อจุลิลทรีย์ 10.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : newseasonsquare

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 23 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชารักษ์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 074352888 โทรสาร : 074352204

มี : ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 111

สังกัด :

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย ( ลงนามโดยผู้ว่าราชการจั หมดอายุ : 22/12/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธัญวัฒน์ มีรน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทภายนอกเข้าดำเนินการเก็บตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 140.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,022.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,617.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. หัวเชื้อจุลิลทรีย์ 10.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : newseasonsquare

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 23 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชารักษ์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 074352888 โทรสาร : 074352204

มี : ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 111

สังกัด :

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย ( ลงนามโดยผู้ว่าราชการจั หมดอายุ : 22/12/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธัญวัฒน์ มีรน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 90.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทภายนอกเข้าดำเนินการเก็บตะกอน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 130.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,941.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,552.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. หัวเชื้อจุลิลทรีย์ 10.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : newseasonsquare

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 23 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : ประชารักษ์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 074352888 โทรสาร : 074352204

มี : ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 111

สังกัด :

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564 ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย ( ลงนามโดยผู้ว่าราชการจั หมดอายุ : 22/12/2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธัญวัฒน์ มีรน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

| (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
|---|---|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 90.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

| | |
|---|---|
| [ X ] เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ระบบเติมอากาศ |
| [ X ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| [ ] เครื่องสูบตะกอน | [ ] อื่นๆ |
| | [ ] อื่นๆ |
| | [ ] อื่นๆ |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 110.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,512.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,009.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. หัวเชื้อจุลิลทรีย์ 15.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---|---|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

# ภาคผนวกที่ 24 ภาพการขอรถเทศบาลขุดลอกคูและล้างถนน

**ภาพการขอรถเทศบาลขุดลอกคูและล้างถนน ณ วันที่ 22 ก.ค. 2566**

# ภาคผนวกที่ 25 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ

# ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ

# ภาคผนวกที่ 26 ตัวอย่างใบตรวจเช็คการเก็บขยะมูลฝอย

**ตารางตรวจเช็ค ขยะมูลฝอย ตามชั้นและห้องพัก** ประจำวันที่ 2 / 11 / 66

| ลำดับที่ | จุดติดตั้ง | ชั้น | ขยะมูลฝอย | | ความสะอาด | | ขยะตกค้าง | | หมายเหตุ | ผู้ตรวจ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ตกค้าง | ไม่ตกค้าง | สะอาด | ไม่สะอาด | มี | ไม่มี | | |
| 1 | ทางหนีไฟชั้นใต้ดิน ( ที่จอดรถ ) | ใต้ดิน | | √ | √ | | | √ | | กฤติกา |
| 2 | ล็อบบี้ | ชั้น 1 | | √ | √ | | | √ | | |
| 3 | ห้องอาหาร | ชั้น 1 | | √ | √ | | | √ | | |
| 4 | ห้องครัว | ชั้น 1 | | √ | √ | | | √ | | |
| 5 | บริเวณห้องพัก | ชั้น 2 | | √ | √ | | | √ | | |
| 6 | บริเวณห้องพัก | ชั้น 3 | | √ | √ | | | √ | | |
| 7 | บริเวณห้องพัก | ชั้น 4 | | √ | √ | | | √ | | |
| 8 | บริเวณห้องพัก | ชั้น 5 | | √ | √ | | | √ | | |
| 9 | บริเวณห้องพัก | ชั้น 6 | | √ | √ | | | √ | | |
| 10 | บริเวณห้องพัก | ชั้น 7 | | √ | √ | | | √ | | |
| 11 | ชั้นดาดฟ้า | ชั้น 8 | | √ | √ | | | √ | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

# ภาคผนวกที่ 27 ใบรับรองการตรวจสภาพอาคารนิวซีซัน สแควร์

แบบ ร.๑

เลขที่ ๔๓ / ๒๕๖๖

# ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ค.ส.ล. ๗ ชั้นดาดฟ้า ๑ ชั้นใต้ดิน (โรงแรมนิว ซีซัน สแควร์) ของ บริษัท ออล ซีซัน โฮเต็ล จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓ ตรอก /ซอย - ถนน ประชารักษ์ หมู่ที่ -

ตำบล/~~แขวง~~ หาดใหญ่ อำเภอ/~~เขต~~ หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายศักดิ์ภวรรธน์ กุลถวายพร เลขทะเบียนผู้ตรวจสอบเลขที่ บ.๑๑๖๑/๒๕๕๐ ที่อยู่เลขที่ ๙๐/๒ หมู่ ๓ ถนนสงขลา - นาทวี ตำบลทุ่งหวัง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา แล้ว เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

นายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่

(สาคร ทองมุณี)

นายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่

เจ้าพนักงานท้องถิ่น