

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท  
เจ้าของ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย



บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท  
เจ้าของ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย  
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท**

30 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ของ  
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

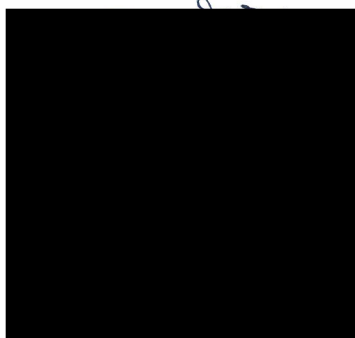
โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

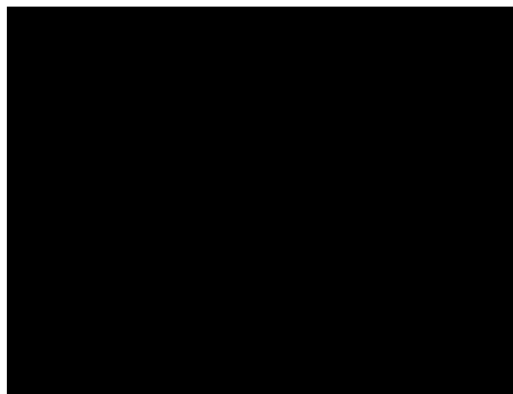
นางสาวผกาพรรณ วิชาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

โทรศัพท์ 076 429 999

E-mail: -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2547

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงแรม 140 ห้อง

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 29-1-26 ไร่

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

\* การบำบัดน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 98.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านระบบบำบัดแยกส่วน อาคารบังกะโลใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ส่วนอาคารโรงแรมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยทำการติดตั้งทั้งสองอาคารรวม 2 ชุด

\* อาชีวอนามัย : โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ได้แก่ แผนควบคุม สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับความร้อน ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร เครื่องสูบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้แล้ว โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

\* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ ประมาณ 575.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีความจุขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนขอรับบริการจากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักนำไปกำจัดต่อไป

\* การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม : โครงการมีบ่อพักน้ำฝนขนาด 1,100 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บหรือปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำในกรณีที่ระดับในบ่อหน่วงสูงเกินกว่า 2.0 เมตร โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติ ซึ่ง



จะใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อควบคุมการปล่อยลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะ

## หนังสือมอบอำนาจ

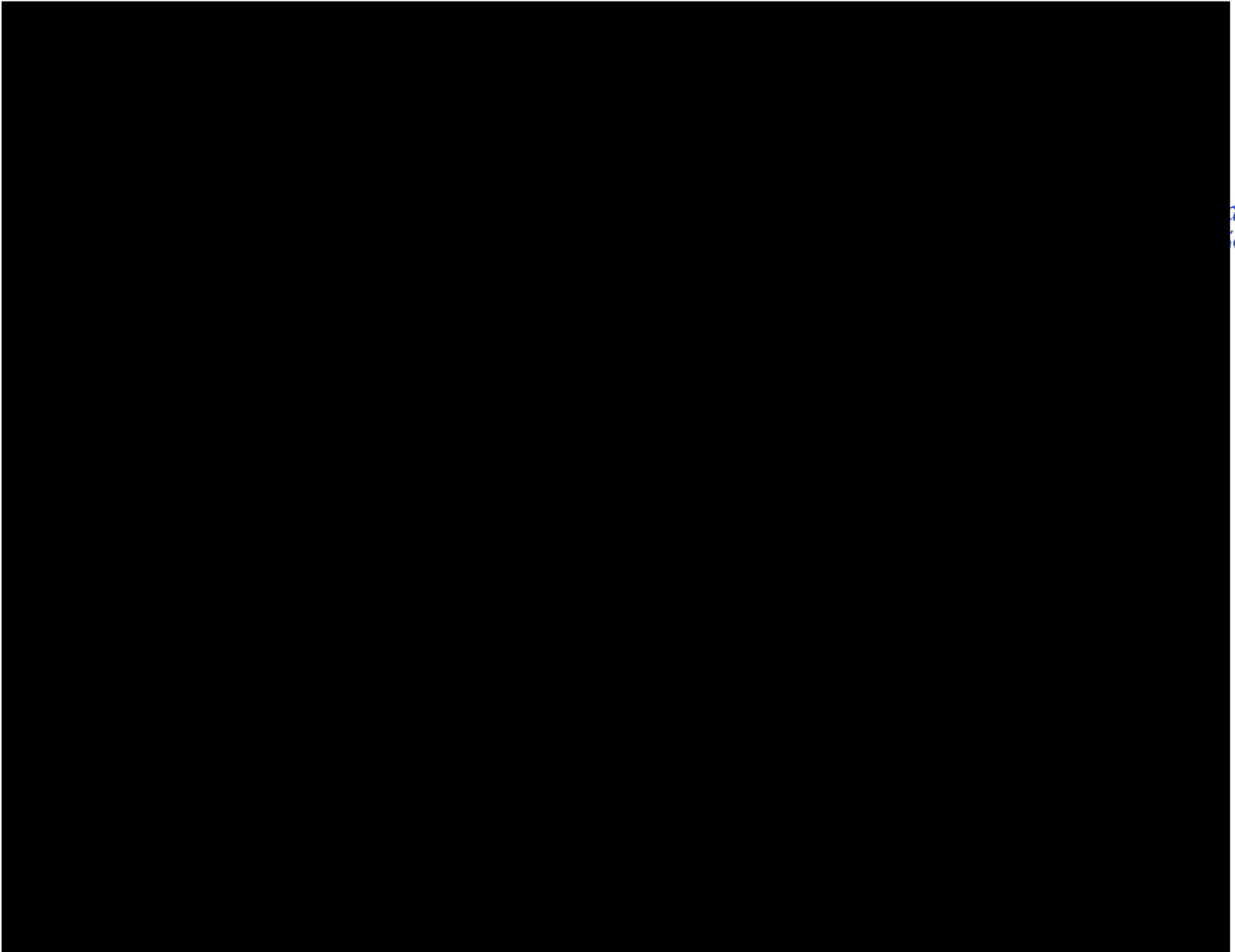
ที่ โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา

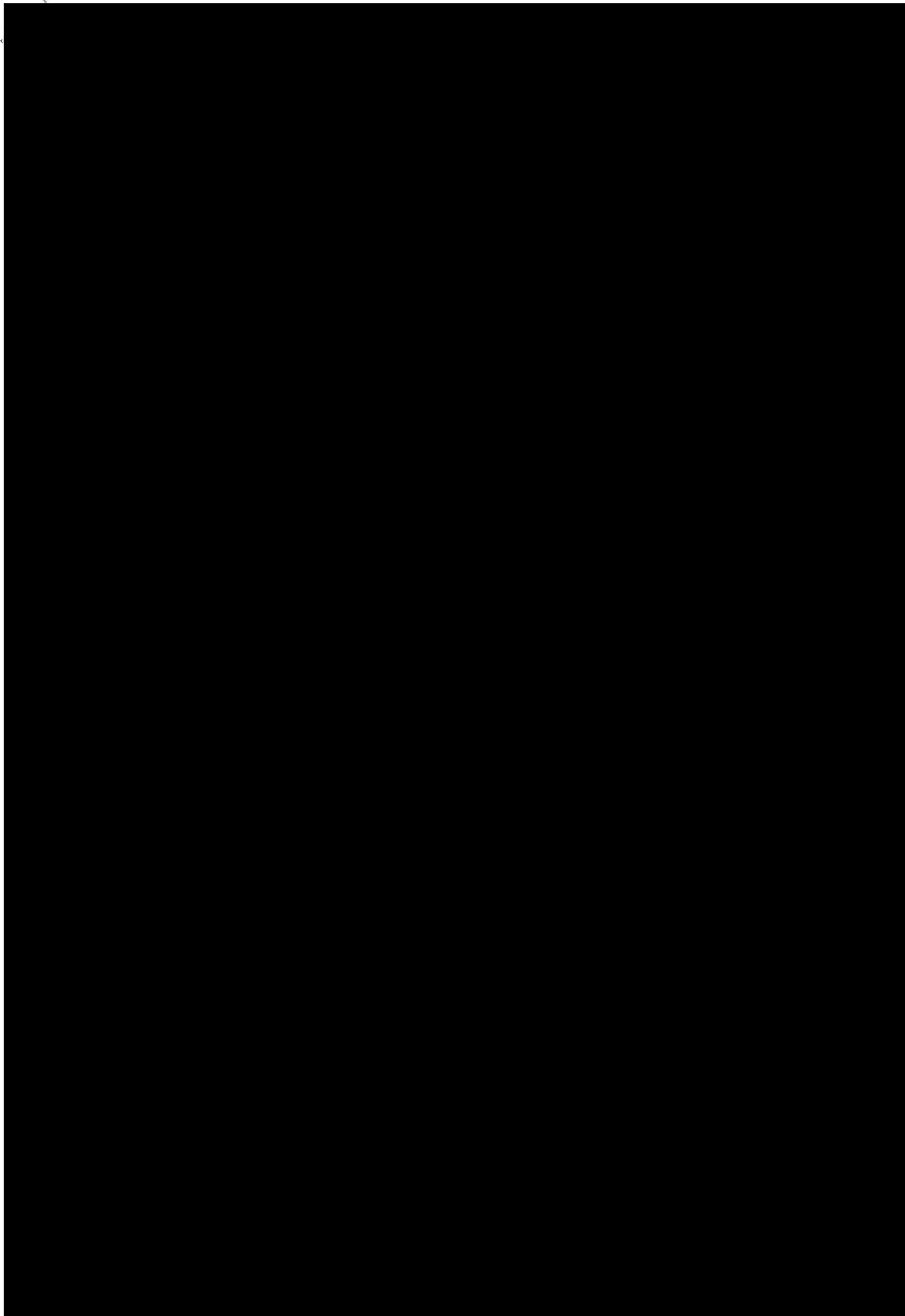
1 มิถุนายน 2567

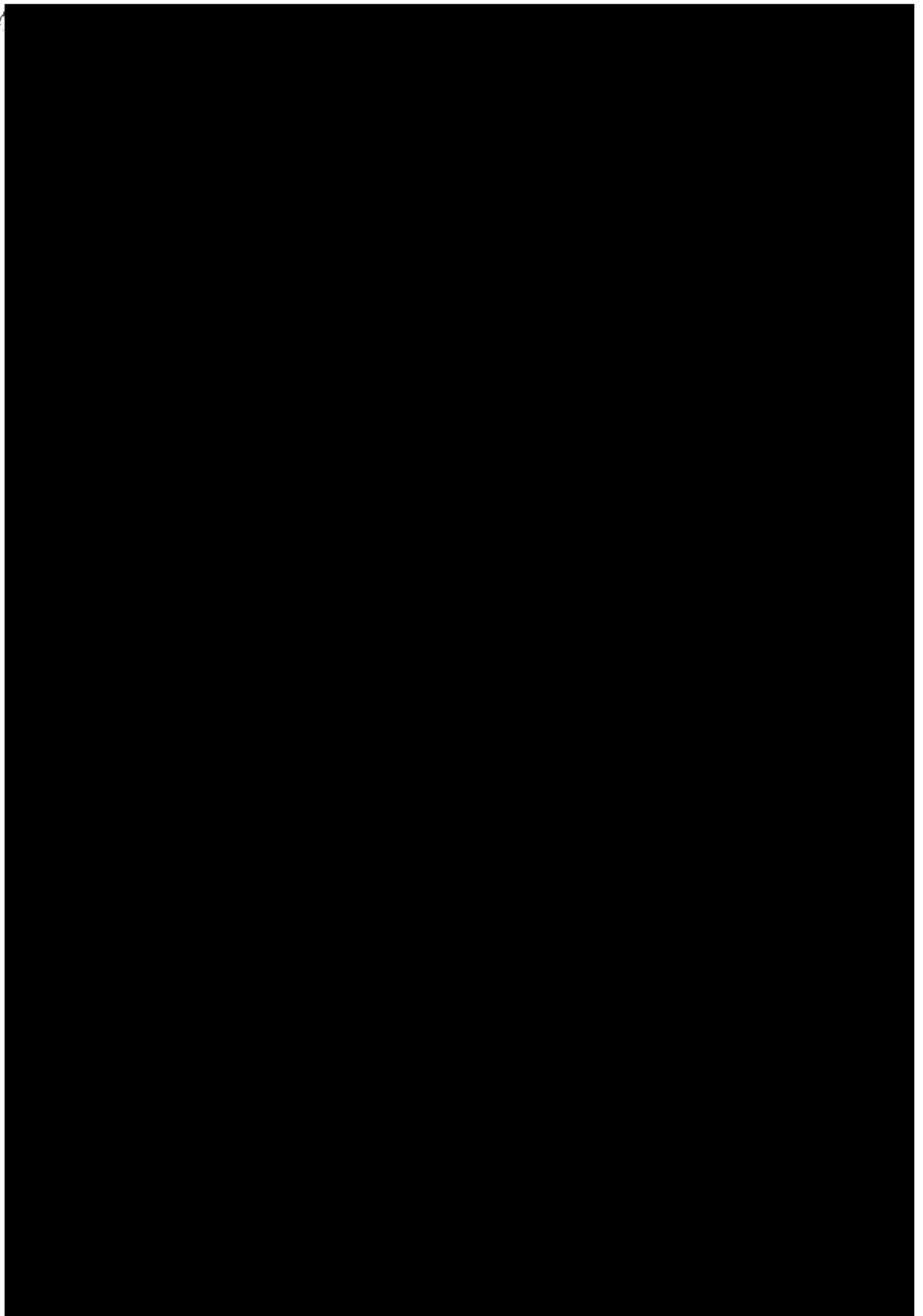
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายวิรัตน์ ส่งแสง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 67/179 หมู่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82220

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอย เสาเข็ม ถนนศักติเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 หรือ การกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

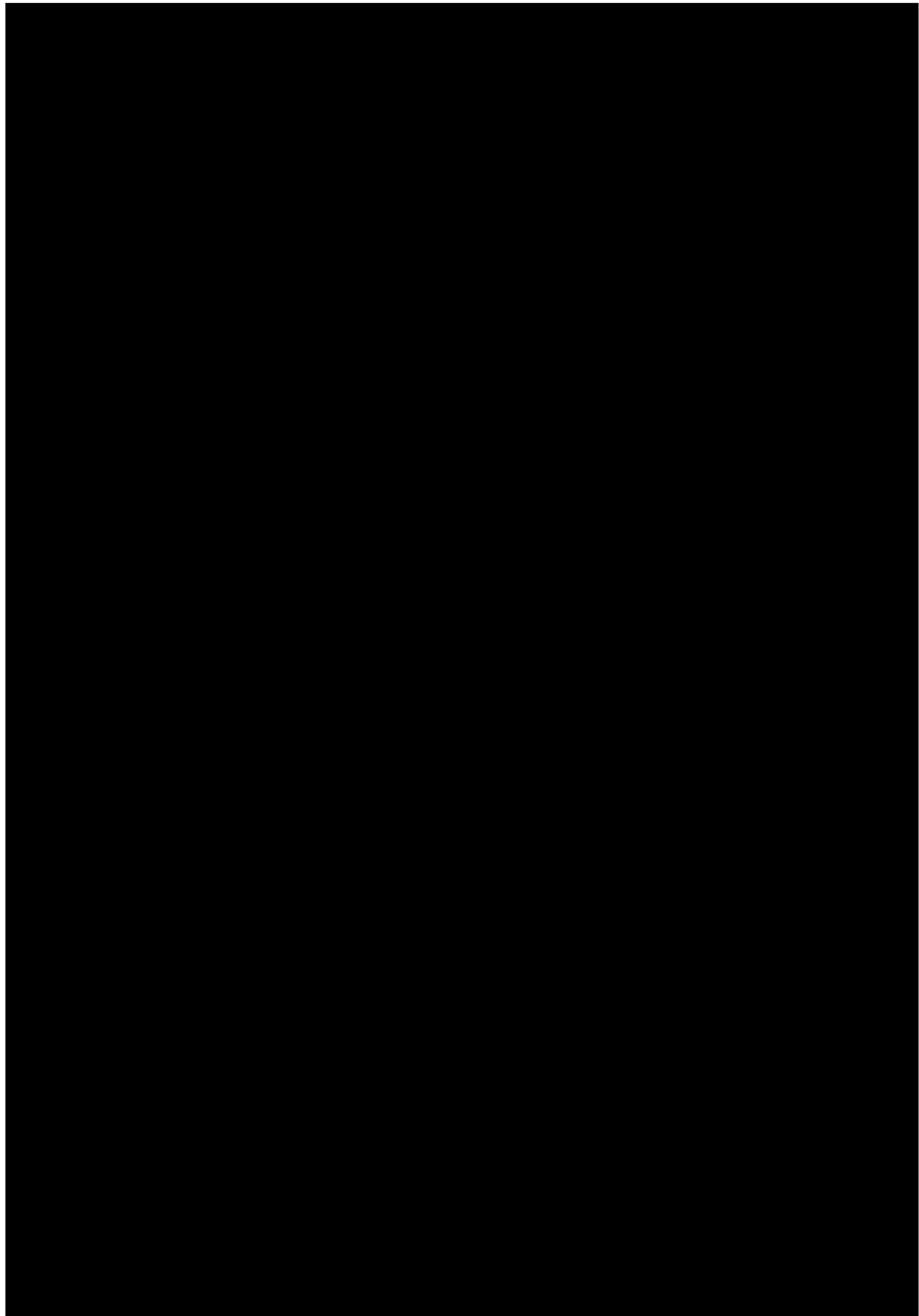
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่าง ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน





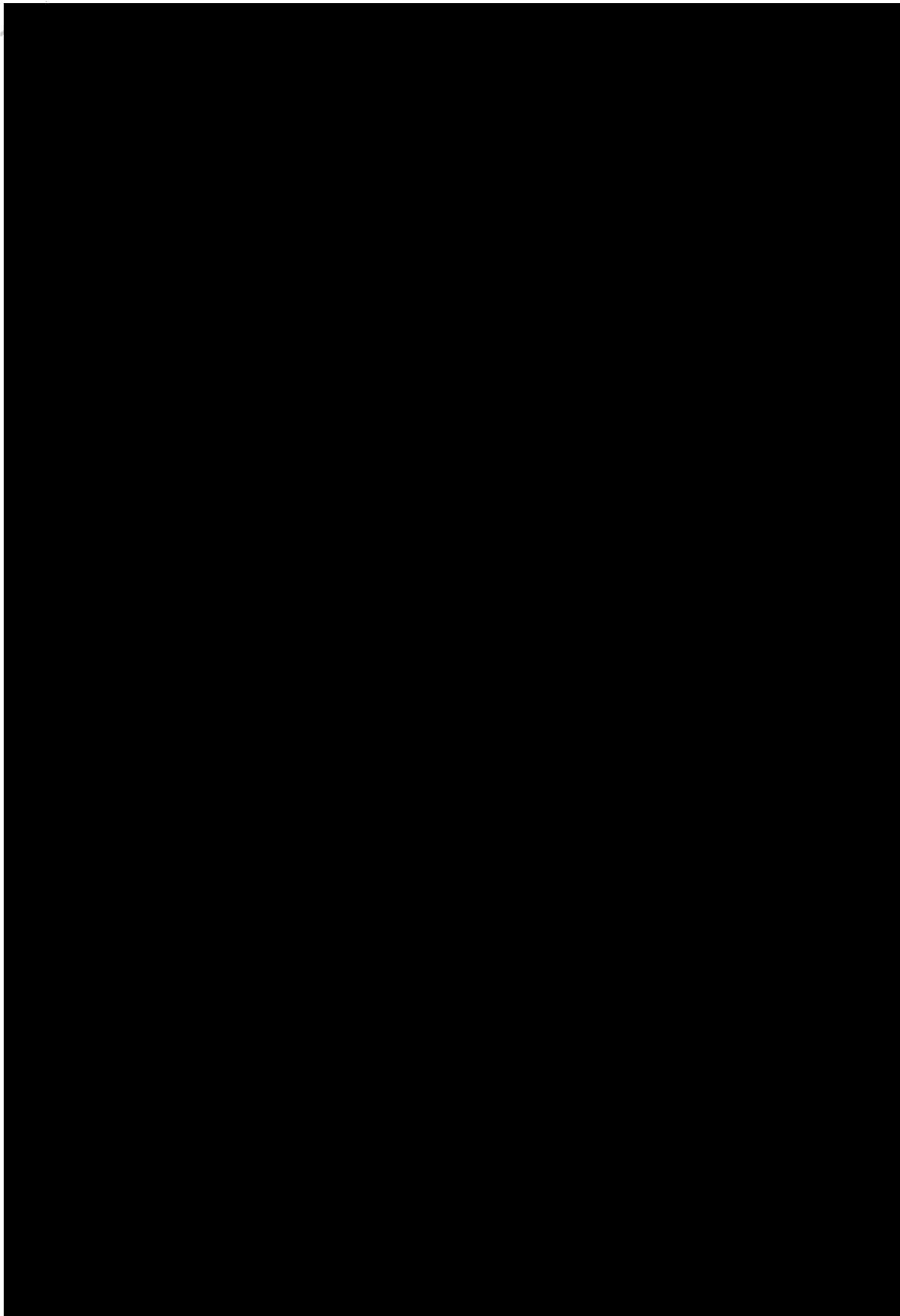


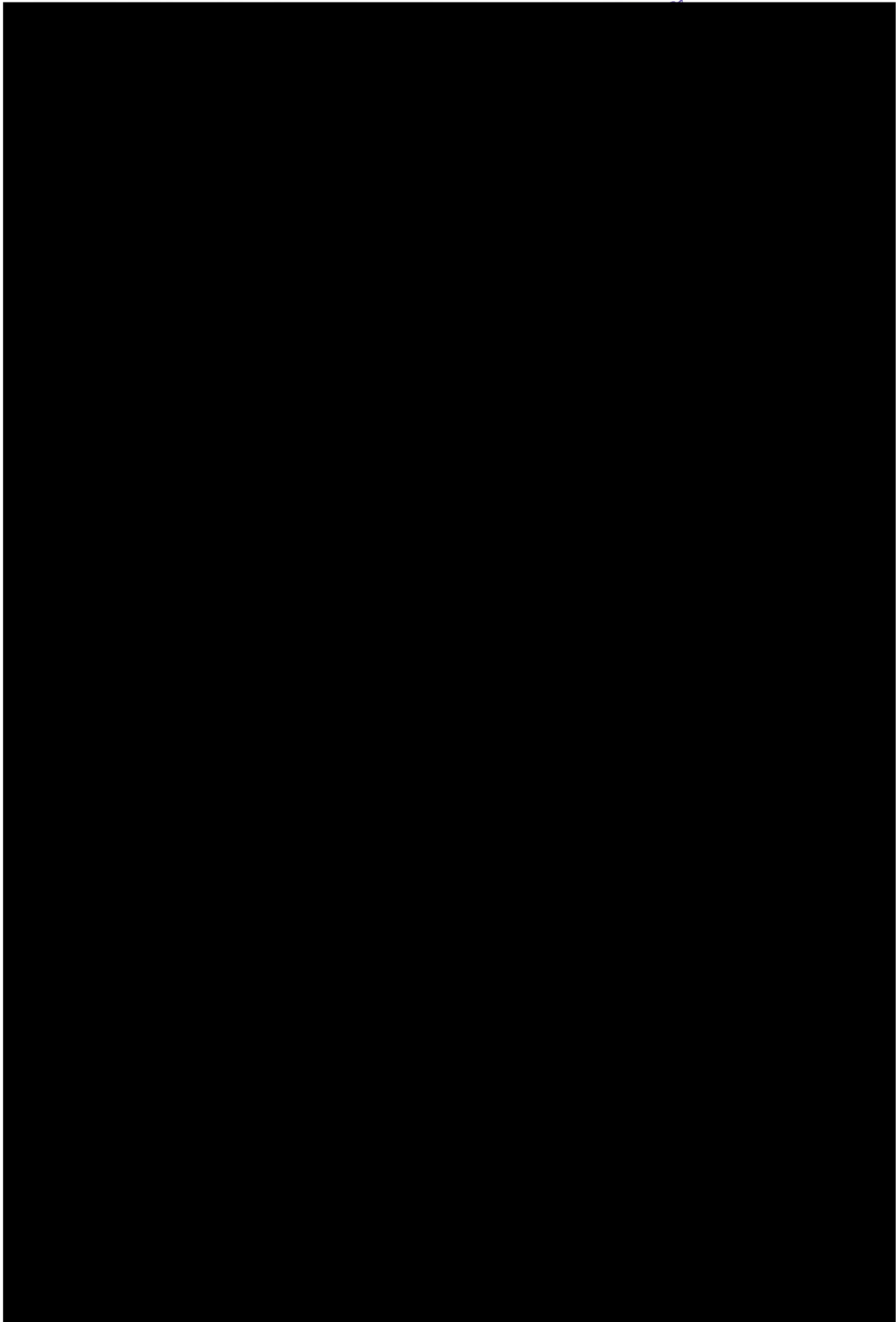






[The following text is a dense, continuous block of text, likely a scan of a document page. It contains numerous small, illegible characters and symbols, suggesting a very low-quality scan or a document with extremely small text. The text appears to be a single paragraph or a list of items, but the content is completely unreadable.]



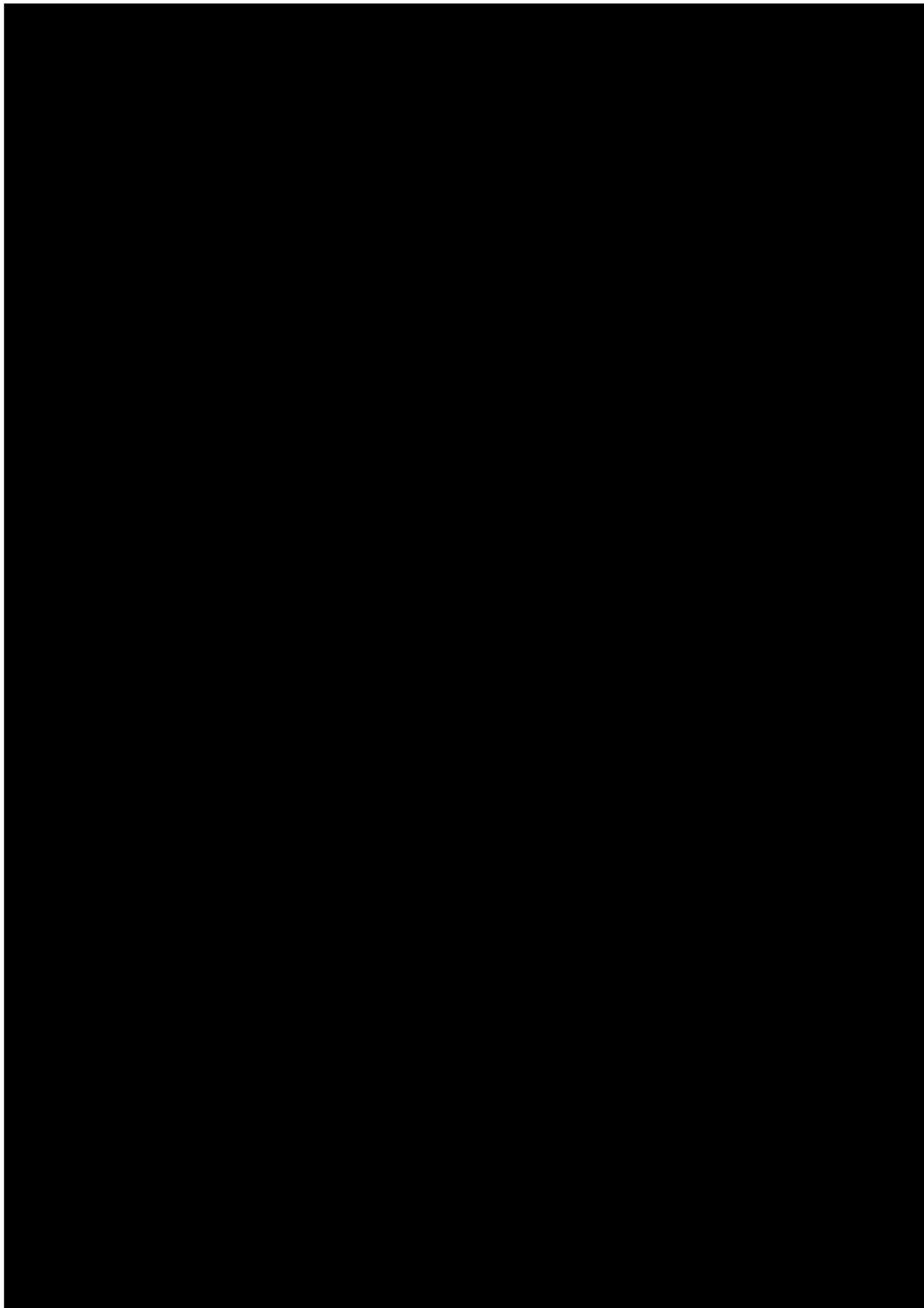














## สารบัญ

### บทที่ 1 บทนำ

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| 1.1 บทนำ             | 1-1 |
| 1.2 ระบบสาธารณสุขโลก | 1-4 |

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |   |     |
|---|-----|
| 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|---|-----|

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- |  |     |
|--|-----|
| 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
|--|-----|

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- |  |     |
|--|-----|
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม    | 4-2 |

### ภาคผนวก

- |   |  |
|---|--|
| ก | หนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น |
| ข | ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม                               |
| ค | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด                     |
| ง | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้                                  |
| จ | หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์                     |
| ฉ | ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขยะ                                 |
| ช | รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                  |
| ซ | การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ                                      |
| ณ | หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร                             |

## สารบัญตาราง

### บทที่ 1 บทนำ

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
---	-----

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-10
--------------------------------------	------

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

## สารบัญรูป

### บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	แผนที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2	แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.3	พื้นที่ภายในโรงแรม	1-3
รูปที่ 1.4	ระบบน้ำใช้ของโครงการ	1-4
รูปที่ 1.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-5
รูปที่ 1.6	การจัดการมูลฝอย	1-5
รูปที่ 1.7	แผนผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย	1-6
รูปที่ 1.8	การคมนาคมขนส่ง	1-6
รูปที่ 1.9	อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย	1-7
รูปที่ 1.10	เส้นทางอพยพหนีไฟ	1-7
รูปที่ 1.11	พื้นที่สีเขียวในโครงการ	1-8
รูปที่ 1.12	แผนผังพื้นที่สีเขียว	1-8

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
รูปที่ 3.2	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	3-7
รูปที่ 3.3	ค่าของแข็งแขวนลอย	3-7
รูปที่ 3.4	ค่าทีเคเอ็น	3-8
รูปที่ 3.5	ค่าไขมันและน้ำมัน	3-8
รูปที่ 3.6	ค่าบีโอดี	3-9

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

## บทที่ 1

### บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท  
เจ้าของ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 1.1 บทนำ

##### 1.1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 140 ห้อง ขนาดพื้นที่ 29-1-26 ไร่ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

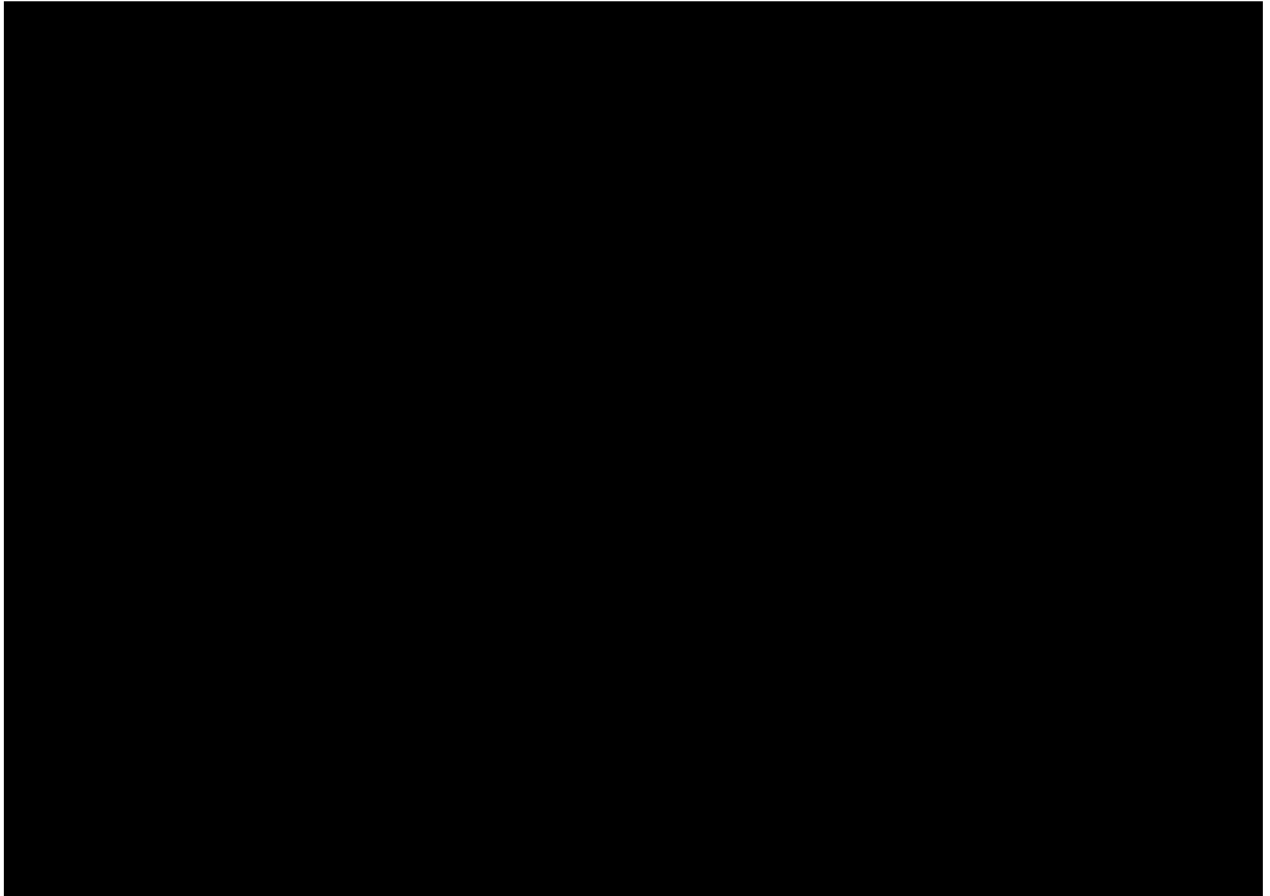
รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบ และขอเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป



### 1.1.2 สถานที่ตั้งโครงการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบล คีตก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

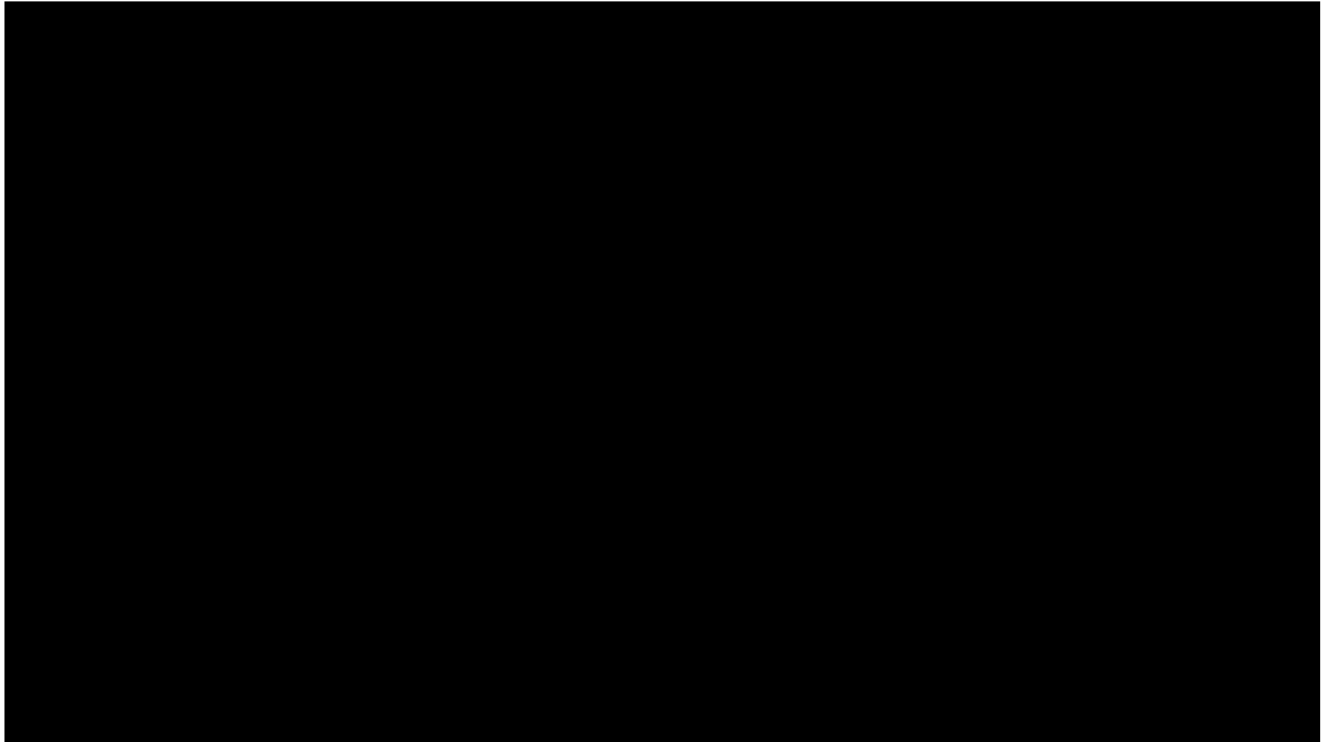
ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาธารณะประโยชน์
ทิศใต้	ติดกับ	โรงแรม Ramada Resort by Wyndham Khaolak
ทิศตะวันออก	ติดกับ	โรงแรม The Water Khaolak , The Sandy House
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ชายหาดบางเนียง ทะเลอันดามัน



รูปที่ 1.1 แผนที่ตั้งโครงการ

### 1.1.3 ประเภทโครงการ และรูปแบบอาคาร

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคีตก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร ขนาดพื้นที่ 29-1-26 ไร่ ประกอบด้วยอาคารโรงแรม 3 ชั้น ความสูง 14.40 เมตร จำนวน 2 อาคาร รวมห้องพัก 76 ห้อง และอาคารบังกะโลจำนวน 32 หลัง รวม 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง



รูปที่ 1.2 แผนผังโครงการ



รูปที่ 1.3 พื้นที่ภายในโรงแรม

## 1.2 ระบบสาธารณูปโภค

### 1.2.1 การใช้น้ำ

ปริมาณความต้องการน้ำใช้ของโครงการช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 123.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการ คือ บ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ น้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ถังกรองคาร์บอนและแมงกานีส จำนวน 1 ถัง ถังกรองเรซิน จำนวน 2 ถัง ก่อนนำมาเก็บกักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุ 360 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 100 ลูกบาศก์เมตร) สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.1 วัน ในกรณีที่น้ำใช้ของโครงการไม่เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำ โครงการจะส่งซื้อน้ำจากกรน้ำเอกชนและผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพก่อนนำมาใช้ในโครงการ



รูปที่ 1.4 ระบบน้ำใช้ของโครงการ

### 1.2.2 การใช้ไฟฟ้า

ช่วงดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 630 KVA (0.5เมกะวัตต์) โดยขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

### 1.2.3 การจัดการน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 98.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านระบบบำบัดแยกส่วน อาคารบังกะโลใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเออโรกราองไร้อากาศ ส่วนอาคารโรงแรมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยทำการติดตั้งทั้งสองอาคารรวม 2 ชุด





รูปที่ 1.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 1.2.4 การจัดการมูลฝอย

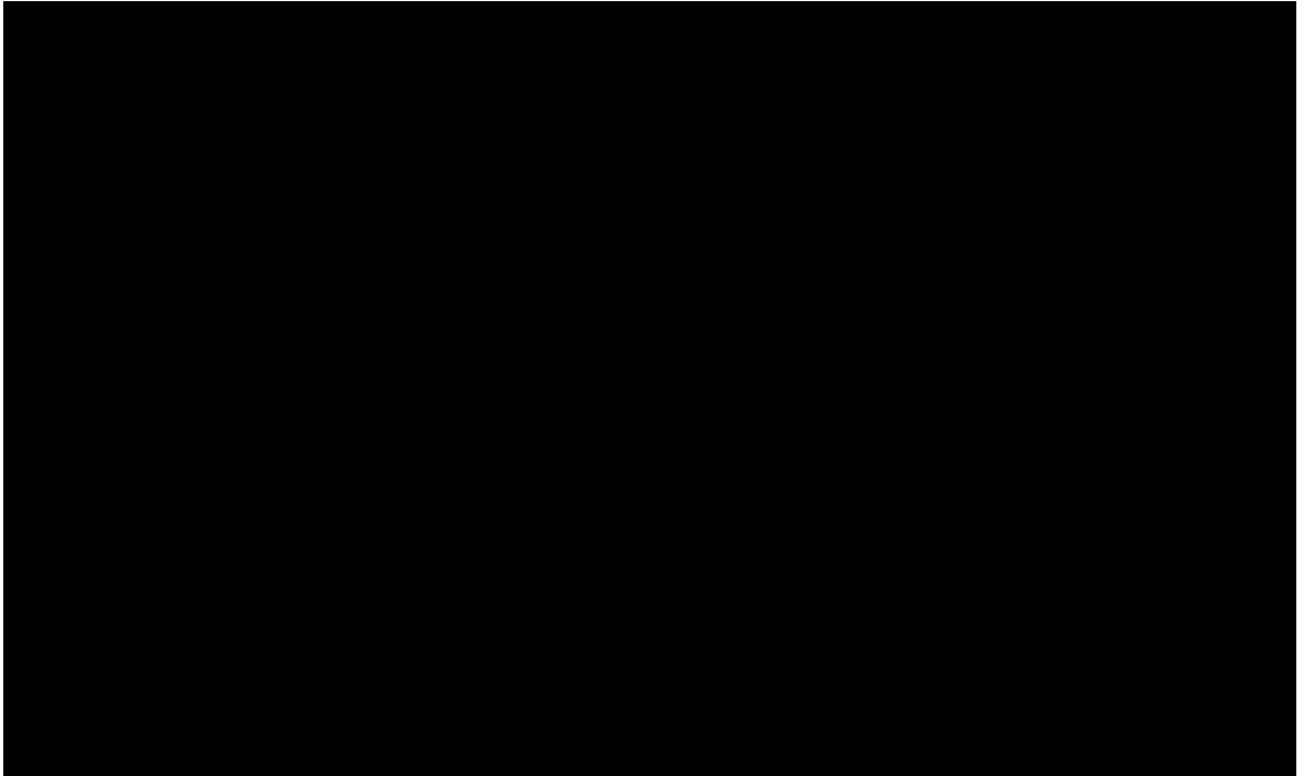
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ ประมาณ 575.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 2 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีความจุขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนขอรับบริการจากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักนำไปกำจัดต่อไป



รูปที่ 1.6 การจัดการมูลฝอย

#### 1.2.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีบ่อพักน้ำฝนขนาด 1,100 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บหรือปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำในกรณีที่ระดับในบ่อหน่วงสูงเกินกว่า 2.0 เมตร โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติ ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อควบคุมการปล่อยลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะ



รูปที่ 1.7 แผนผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย

#### 1.2.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีระบบการจราจรในพื้นที่โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 85 คัน



รูปที่ 1.8 การคมนาคมขนส่ง

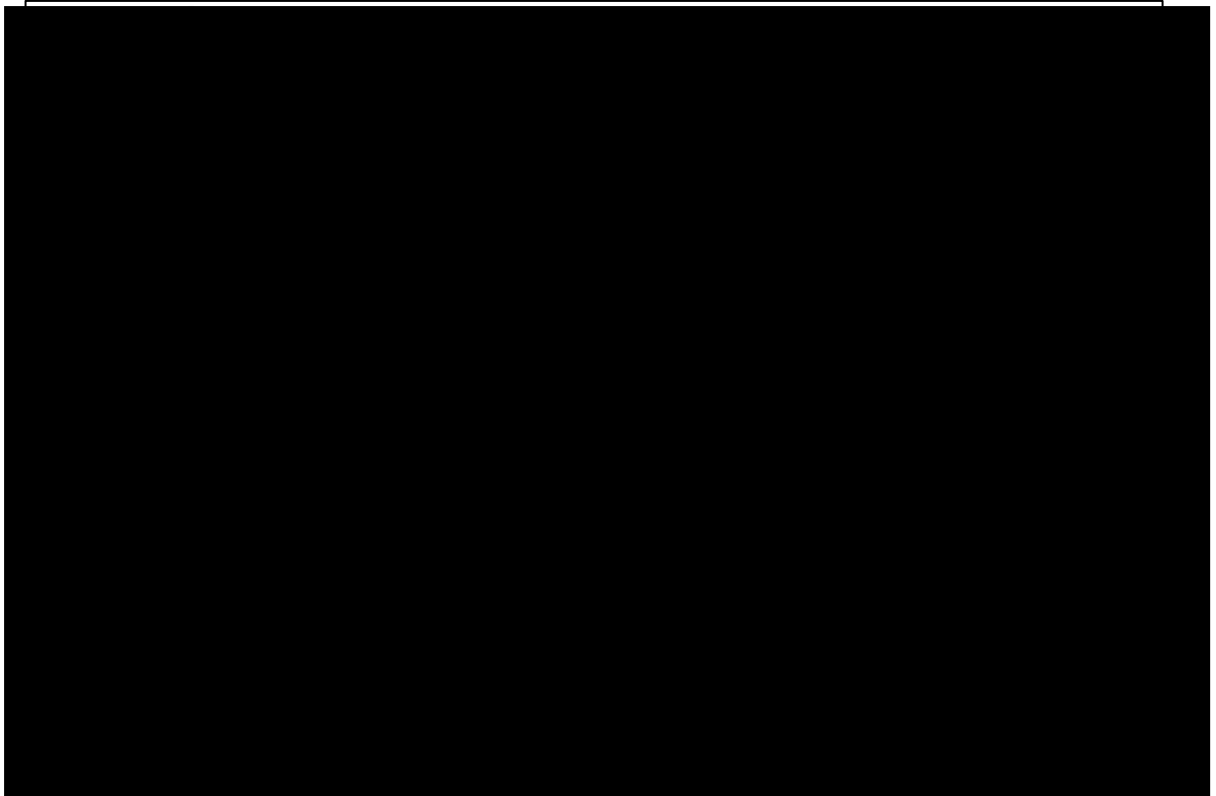
#### 1.2.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ได้แก่ แผงควบคุม สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับความร้อน ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร เครื่องสูบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้แล้ว โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน





รูปที่ 1.9 อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 1.10 เส้นทางอพยพหนีไฟ

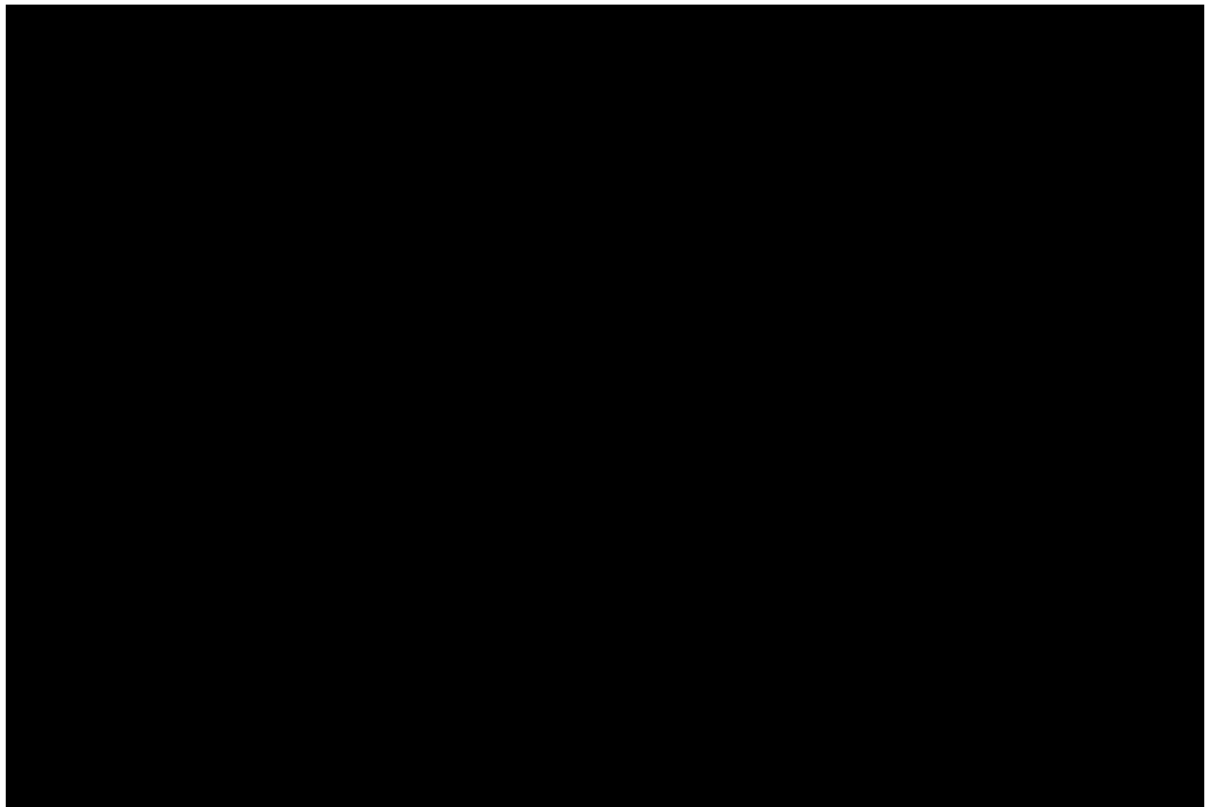


### 1.2.8 สุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเน้นความร่มรื่นของพันธุ์ไม้นานาชนิด และเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ โครงการรักษาพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่น ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการจัดสวนหย่อม สนามหญ้าที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับต่างๆ โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 22,709 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 60.87 ต่อพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ



รูปที่ 1.11 พื้นที่สีเขียวในโครงการ



รูปที่ 1.12 แผนผังพื้นที่สีเขียว

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-
1.3 ทรัพยากรดิน	-	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ	-	-	-
1.5 เสียง	-	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>(1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกส่วน มีรายละเอียดของแต่ละอาคาร ดังนี้</p> <p>1) บังกะโล 32 หลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ หลังละ 1 ชุด โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้</p> <p>2) สปา ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้</p> <p>3) อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกส่วนของแต่ละอาคาร ดังนี้</p> <p>1) บังกะโล 32 หลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ หลังละ 1 ชุด</p> <p>2) สปา ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ</p> <p>3) อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ</p> <p>4) อาคารโรงแรมส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	<p>4) อาคารโรงแรมส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) อาคารละ 1 ชุด ซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้</p>  <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัมลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์</p> <p>(3) จัดอบรมผู้ที่จะกระทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ควบคุม</p>	<p>(Contact Aeration Biofilter) อาคารละ 1 ชุด</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 3 เดือน/ครั้ง ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.3</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นผู้มี</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นคูและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุม	
	(4) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พิจารณาหมุนเวียนน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เช่น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	-	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	-	-	-
2.3 ทรัพยากรทางทะเล	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
<b>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</b>			
<b>(1) น้ำใช้</b>  		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 123.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการ คือ บ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ น้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ถังกรองคาร์บอนและแมงกานีส จำนวน 1 ถัง ถังกรองเรซิน จำนวน 2 ถัง ก่อนนำมาเก็บกักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุ 360 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 100 ลูกบาศก์เมตร) สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.1 วัน ในกรณีที่น้ำใช้ของโครงการไม่เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำ โครงการจะส่งซื้อน้ำจากกรณน้ำเอกชนและผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพก่อนนำมาใช้ในโครงการ</li> </ul>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>(2) การใช้ไฟฟ้า</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 630 KVA (0.5เมกะวัตต์) โดยขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา</li> </ul>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>(3) การจัดการมูลฝอย</b>	(1) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย โดยแยกเป็นมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยในโครงการ โดยแบ่งเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง โครงการมีการแยกขยะรองรับมูลฝอยเป็นชนิดต่างๆ เพื่อเป็นการคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่จุดกำเนิด</li> </ul>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 <p>(2) รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ(ถุงดำ) มัดปากถุงก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยขนาดความจุ 80 ลบ.ม.จำนวน 2 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาด 50 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาด 30 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมารับไปกำจัดต่อไป</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ การรวบรวมมูลฝอยแต่ละชนิดจะบรรจุใส่ถุงดำ มัดปากให้เรียบร้อย และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้ง สำหรับมูลฝอยเปียก โครงการขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก ในการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยแห้ง/รีไซเคิล โครงการจะเก็บรวบรวมและขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</li> </ul>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	(3) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกวันหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักทำการเก็บเรียบร้อยแล้ว ส่วนน้ำชะมูลฝอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรวมทุกวันหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักทำการเก็บเรียบร้อยแล้ว ส่วนน้ำชะมูลฝอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(4) ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักรวมเพียงเพื่อกันปัญหากลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักรวมเพียง</li> </ul>	โครงการจะปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำ มูลฝอยมาพักในห้องพักรวมเพียง และองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักเก็บขยะทุกวัน สำหรับที่ตั้งของห้องพักรวมเพียง ไม่ได้อยู่ในพื้นที่โซนบริการผู้เข้าพัก หากในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องกลิ่น จะไม่กระทบต่อผู้เข้าพัก

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>(4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> 	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ</p> 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>(2) หมั่นกำจัดมูลฝอยที่อุดตันตามท่อระบายน้ำเป็นประจำ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านและคนสวนของโครงการ ดูแลและกำจัดมูลฝอยที่อุดตันตามท่อระบายน้ำ</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>(3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำบริเวณพื้นที่โครงการส่วนเดิมขนาด 1,100 ตารางเมตร ปริมาตรบ่อบำบัดน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลบ.ม. โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.2 ลบ.ม./วินาที ที่ TDH 6.0 เมตร จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเพื่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และใช้เครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสาธารณะต่อไป</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	การพัฒนาจะต้องมีค่าไม่เกินอัตราระบายน้ำก่อนพัฒนา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลบ.ม./วินาที จากอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหมุนน้ำขณะฝนตกมีค่าเท่ากับ 0.38 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราระบายน้ำก่อนพัฒนา		
3.2 การคมนาคมขนส่ง 	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะจะทำให้ถนนชำรุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการ โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการส่วนขยายไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการ โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(3) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการ โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(4) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย และเมื่อเข้าใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการ โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>โครงการส่วนขยาย และทิศทางการเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> 		
	<p>(5) รักษาเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงขนส่งวัสดุในชั่วโมงเร่งด่วน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.3 การใช้ที่ดิน	-	-	-
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ในการพิจารณาจ้างพนักงานให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้โครงการหรือชุมชนใกล้เคียงที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก ได้แก่ ชุมชนตำบลคึกคัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการในการพิจารณาจ้างพนักงานให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้โครงการหรือชุมชนใกล้เคียงที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงาน โดยอัตราส่วนคนในพื้นที่ : นอกพื้นที่ เท่ากับ 80 : 20	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(2) หากได้รับร้องเรียนจากชุมชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ในอนาคต หากโครงการได้รับเหตุร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 สาธารณสุข	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ประกอบด้วย 1) แผนควบคุม 2) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ 3) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ 4) เครื่องจับควัน 5) เครื่องตรวจจับความร้อน 6) ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง 7) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ 8) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 <p>13/11/2567</p>	<p>9) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p>		
	<p>(2) ป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายขึ้น ขนาดอักษรไม่น้อยกว่า 10 ซม. สำหรับอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป</p>  <p>13/11/2567</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายขึ้น ในอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป</p>  <p>13/11/2567</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่ง รปภ. ทำงาน 2 กะ จุดรักษาความปลอดภัยมี 2 จุด คือ จุดทางเข้า-ออกโครงการ และจุดทางเข้า-ออกที่ติดต่อกับทะเล</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 <p>13/11/2567</p> <p>13/11/2567</p> <p>13/11/2567</p>	 <p>13/11/2567</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานกับหน่วยภายนอกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแจ้งข้อมูลทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ และผู้ติดต่อประสานงาน</p> <p>(5) จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาณ 100 ลบ.ม.</p> <p>(6) ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	 <p>13/11/2567</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดต่อประสานงานกับหน่วยภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยได้กำหนดขั้นตอน และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาณ 100 ลบ.ม.</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p></p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	(7) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยต้องระบุวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนนั้นๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยได้กำหนดขั้นตอน และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(8) จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิงและการหนีไฟ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิงและการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ข	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.4 สุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเน้นความร่มรื่นของพันธุ์ไม้นานาชนิดและเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ รวมถึงความต้องการที่จะดำเนินกิจกรรมให้มีความ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีการปลูกพืชท้องถิ่น เช่น มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีการจัดสวนหย่อมเพื่อความสวยงามในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>กลมกลืนและเข้ากับสภาพธรรมชาติมาที่สุด จึงดำเนินการรักษาพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่นของพื้นที่เดิม ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ ได้เพิ่มการจัดสวนหย่อม สนามหญ้าที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับต่างๆ เพื่อรักษาทัศนียภาพเดิมและความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ซึ่งกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 22,709 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 60.87 ต่อพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยคิดจำนวนผู้เข้ามาพักแรม 5 คน/ห้อง จำนวน 140 ห้อง รวมผู้พักแรมทั้งหมด 700 คน การคำนวณสัดส่วนพื้นที่สีเขียวคนเท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> 		
5. มาตรการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน	(1) การใช้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ 1) เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน อาทิ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


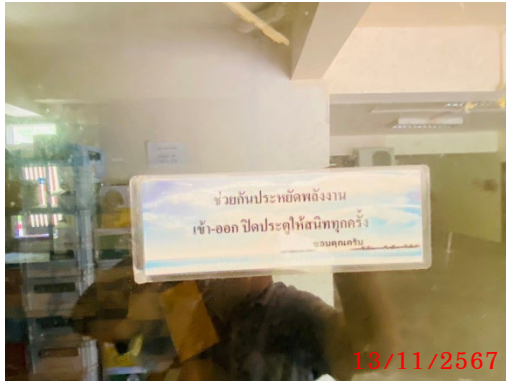
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์คอมไฟติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electric Ballast</p> <p>2) เลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทั้งวันทั้งคืน</p> 	<p>ประหยัดพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทั้งวันทั้งคืน</li> </ul> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>(2) การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้อง ติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบ Key Tag ของห้องพักทุกห้อง</li> </ul>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>(3) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับห้อง และเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพประหยัดพลังงานสูงสุด</p> <p>2) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้งานไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยมีข้อแนะนำทั่วไป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรก มักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับห้องและเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพประหยัดพลังงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้งานไฟฟ้าให้ต่ำลง</li> </ul>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำสุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส</li> <li>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</li> <li>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจาระบีหรือหยอดน้ำมันตามระยะเวลา</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วของลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อน้ำที่อาจฉีกขาด</li> </ul>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบหน้าต่าง แร่ตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่ว ทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</li> </ul>		
	<p>(4) ตู้เย็น</p> <p>1) เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะสมกับห้องพักและเลือกเครื่องทำความเย็นที่มีประสิทธิภาพประหยัดพลังงานสูงสุด</p> <p>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ทำความเย็นเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยข้อเสนอแนะทั่วไปดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรตั้งสวิทช์ควบคุมอุณหภูมิของตู้เย็นให้เหมาะสม ควรตั้งที่ตัวเลขที่ต่ำที่มีอุณหภูมิพอเหมาะ เพื่อให้ประหยัดพลังงาน</li> <li>- ควรตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังห้องประมาณ 15 เซนติเมตร</li> <li>- หมั่นทำความสะอาดภายในตู้เย็นและแผ่นระบายความร้อนสม่ำเสมอ เพื่อให้ประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็นไม่ลดลง</li> <li>- ตรวจสอบขอบยางประตูของตู้เย็นไม่ให้เสื่อมสภาพ เพราะจะทำให้ความเย็นรั่วออกมา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ตู้เย็นขนาดเล็กเพื่อความเหมาะสมและประหยัดพลังงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการและแม่บ้านบำรุงรักษาอุปกรณ์ทำความเย็นเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง</li> </ul> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>(5) บุคลากร</p> <p>1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟ และโคมไฟ จะทำให้แสงสว่างน้อยลง</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสร้างความตระหนักให้แก่พนักงานเรื่องการประหยัดพลังงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการและ รปภ. ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ</li> </ul> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. ทรัพยากรน้ำ	บ่อกักน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD</li> <li>SS</li> <li>TKN</li> <li>O&amp;G</li> <li>NO<sub>3</sub> – N</li> <li>Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	ทุก 3 เดือน/ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2</li> </ul>
	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD</li> <li>SS</li> <li>TKN</li> <li>O&amp;G</li> <li>Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	ทุก 3 เดือน/ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2</li> </ul>
	ทำการสุบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนเดิมไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของบึงกะโล สป่า และอาคารส่วนต้อนรับ	-	ทุก 6 เดือน/ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสุบตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ทำการสูบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนขยายไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของอาคาร A และ B		ทุก 1.5 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ
	ทำการกำจัดไขมันส่วนเกินบริเวณสปา และส่วนต้อนรับ บริเวณบ่อดักไขมัน		ทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ
	น้ำใช้ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidity</li> <li>- pH</li> <li>- Total Solids</li> <li>- Settleable Solid</li> <li>- Total Hardness</li> <li>- Free Chlorine</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	ทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ผลแสดงในตารางที่ 3.3
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ	-	-	- ปฏิบัติตามมาตรการ ข้างโครงการตรวจสอบเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ เส้นทางไม่มีสิ่งกีดขวาง



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

### 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

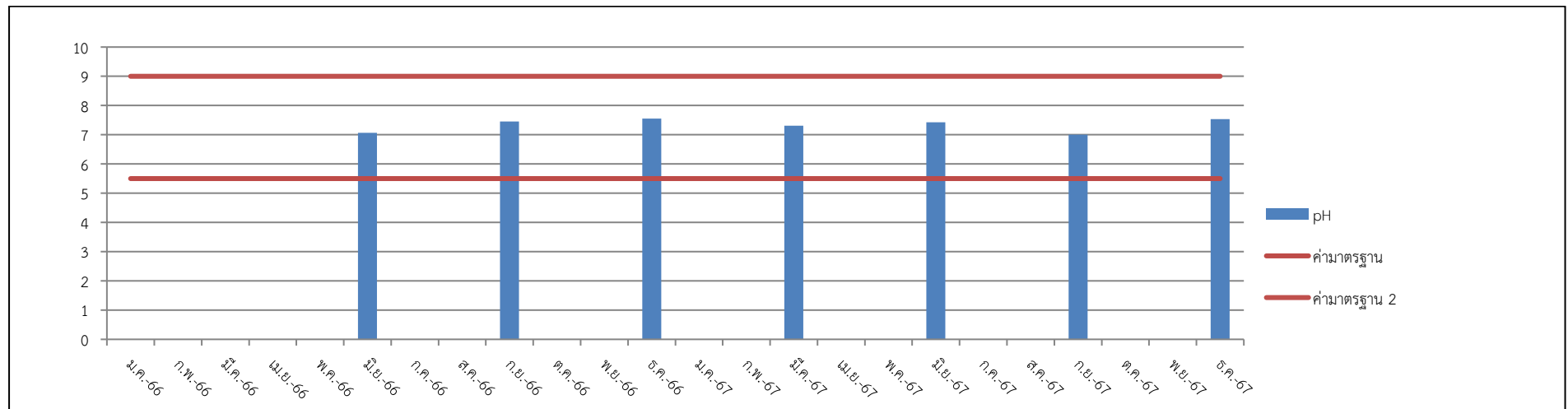
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด

วัน/เดือน/ปี	จุดเก็บ	ดัชนีตรวจวัด								ลักษณะทางกายภาพ
		pH	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat, G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	Se (ml/l)	NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	FCB (MPN/100ml)	
กรกฎาคม 2567	น้ำเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำทิ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม 2567	น้ำเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำทิ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กันยายน 2567	น้ำเสีย	7.16	20	32.1	0.4	26.3	-	< 0.1	350	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	7.00	12	11.6	0.4	42.2	-	< 0.1	47	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 2567	น้ำเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำทิ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน 2567	น้ำเสีย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	น้ำทิ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม 2567	น้ำเสีย	7.40	19	25.4	< 0.2	87.8	-	< 0.1	39	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	7.53	14	21.0	< 0.2	37.0	-	< 0.1	32	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน		5.5 – 9.0	< 40	< 35	< 20	< 30	-	-	-	

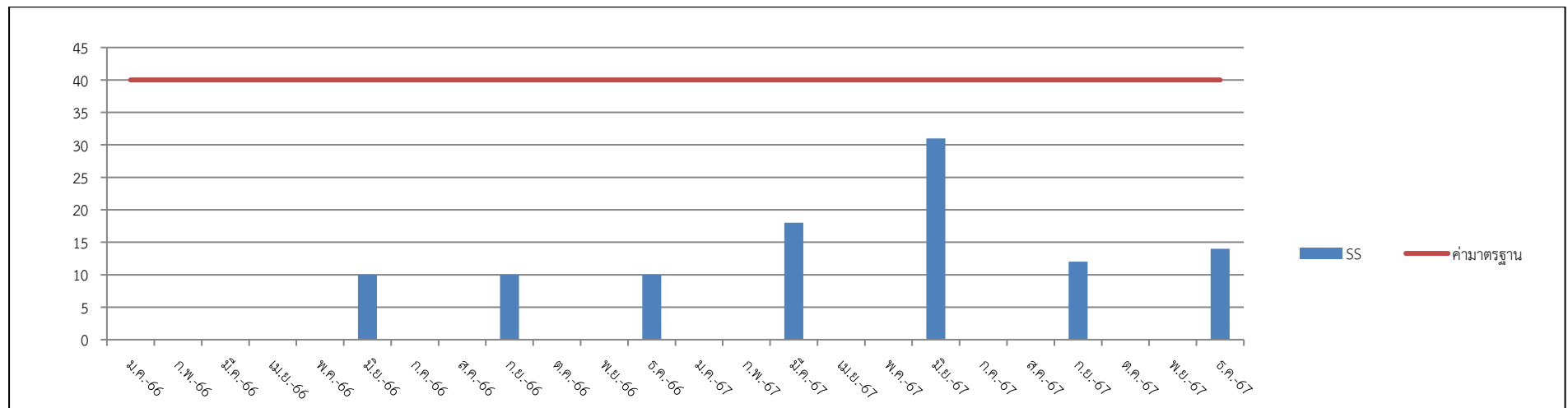
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005 ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปังฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เบอร์โทรศัพท์ 076 215 900

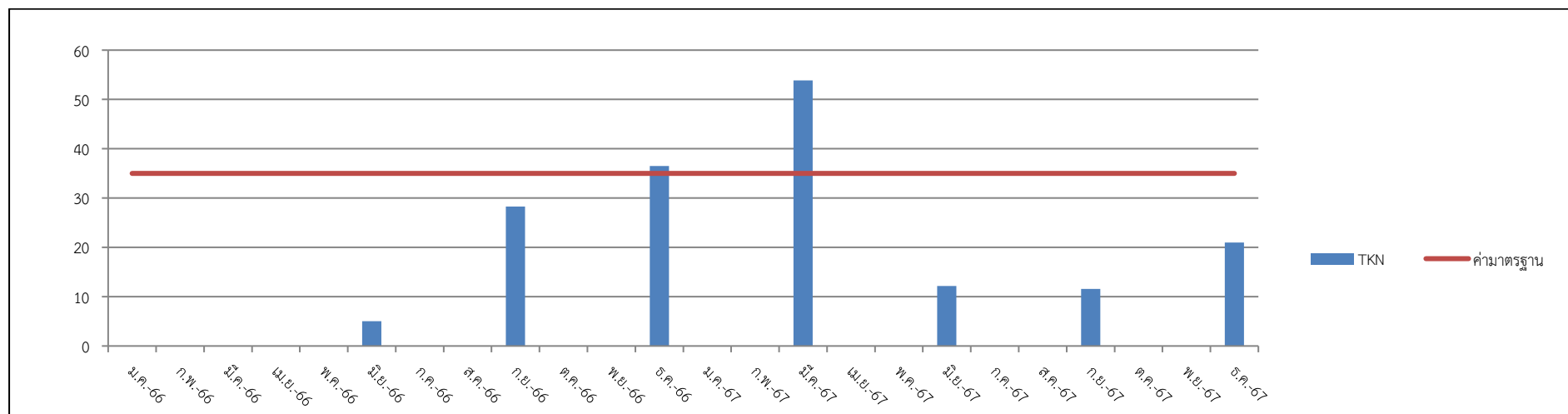




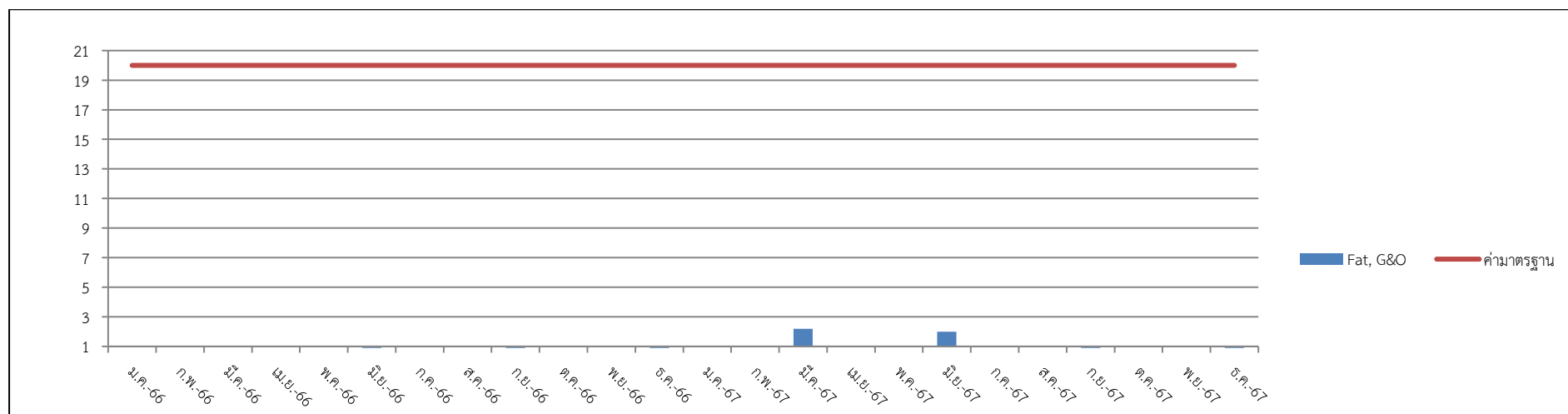
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง



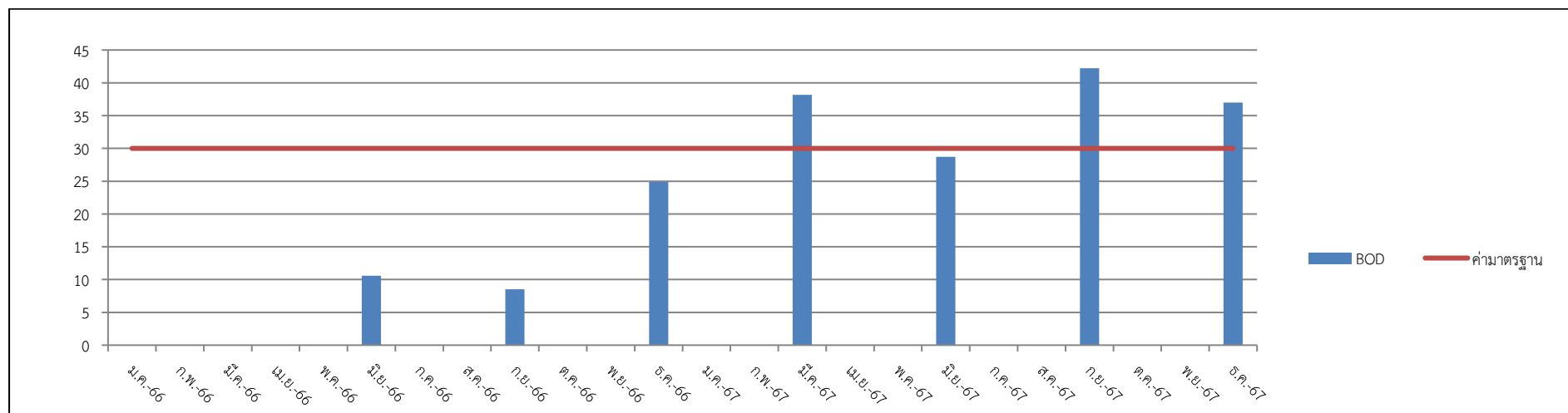
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย



รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน



รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าบีโอดี

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์	หน่วย	เดือน - ปี												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH	-	-	-	6.93	-	-	7.76	-	-	7.25	-	-	7.78	6.5 – 8.5
Total Dissolve Solids	mg/l	-	-	513	-	-	519	-	-	509	-	-	-	< 500
Turbidity	NTU	-	-	1.03	-	-	1.89	-	-	2.02	-	-	0.59	< 5
Total Hardness	mg/l	-	-	125	-	-	116	-	-	108	-	-	120	< 300
Settleable Solids	mg/l	-	-	< 0.1	-	-	< 0.1	-	-	< 0.1	-	-	< 0.1	-
Total Solids	mg/l	-	-	875	-	-	660	-	-	790	-	-	635	-
Residual Chlorine	mg/l	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-	-	0.00	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	12	-	-	5.1	-	-	1.1	-	-	6.9	-
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	ใส	-	-	ใส	-	-	ใส	-	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญใน ส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการ มีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้อง ปรับปรุงดังนี้

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุม ดังนี้

ลักษณะภูมิประเทศ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เสียง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรน้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน

##### 4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งครอบคลุม ดังนี้

ทรัพยากรป่าไม้ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรสัตว์ป่า ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรทางทะเล ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุม ดังนี้

สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน

- น้ำใช้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน
- การใช้ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การจัดการมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน ยกเว้น การติดตั้ง เครื่องปรับอากาศในห้องพักรวมหลายเตียง
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน

การคมนาคมขนส่ง โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุม ดังนี้

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

สาธารณสุข ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

มาตรการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดีเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

คุณภาพน้ำใช้ ตรวจพบเชื้อ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งโครงการมีแผนที่จะดำเนินการแก้ไข โดยการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำใช้

ที่ ทส 1009/ 10545



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๑๑ ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8816  
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)  
ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 -  
1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3  
ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64  
ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย  
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 มีมติให้  
โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นายแพทย์ วิมลรัตน์) ผู้อำนวยการฯ ...

Mukdara

Beach Resort Co., Ltd.

บริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

ORIGINAL

ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นขอรายงาน ความละเอียดดัง  
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูล  
ถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ  
ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช  
รีสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้อง  
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2  
รวมทั้งให้โครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการให้คงทนถาวรและไม่เปลี่ยนแปลงไปใช้ประโยชน์  
เพื่อกิจกรรมอื่น ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะ  
ต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ  
Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง  
และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โยมิตรัตน์) \*

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**สำเนาถูกต้อง**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 - 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

(Mr. Nitsara Immitratan)

Ms. Nitsara Immitratan

Mukdara

Beach Resort Co., Ltd.

บริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

**ORIGINAL**




**เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 - 1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3 ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด จำกัดและตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

**Mukdara**  
Beach Resort Co., Ltd.  
บริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....28.....หน้า  
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

**ORIGINAL**

ตารางสรุปมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการมุกดารา บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)  
ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

## ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



ทะเบียนเลขที่..... ๓๕/๒๕๕๖

ใบอนุญาตเลขที่..... ๔/๒๕๖๗

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า ..... บริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด  
โดย นายวิรัตน์ ส่งแสง .....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ..... มุกดาราบิซ รีสอร์ท .....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... Mukdara Beach Villa & Spa Resort

โรงแรมประเภท..... ๓ ..... จำนวนห้องพัก..... ๑๔๐ ..... ห้อง

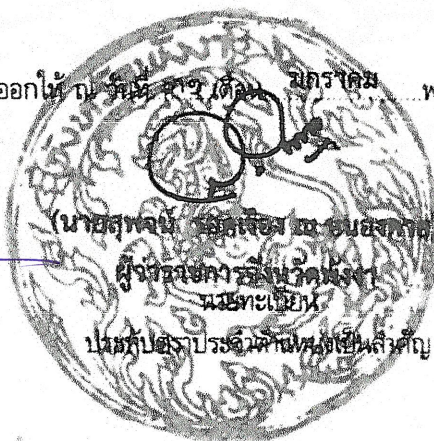
สถานที่ตั้ง..... เลขที่ ๖๗/๑๗๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลสีคิ้ว

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๑

รับรองสำเนาถูกต้อง

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



นายวิรัตน์ ส่งแสง

Mukdara  
Beach Resort Co., Ltd  
บริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



## Analysis Report

CUSTOMER	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	670918-184
PROJECT	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	67092881
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	SAMPLING DATE	10/9/2024
SAMPLING SOURCE	Influent	RECEIVED DATE	10/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	18/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.16	-
Total Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	20	-
TKN-Nitrogen <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	32.1	-
Fat, Greases & Oil <sup>/1,2</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	-
BOD <sup>/1,2</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	26.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

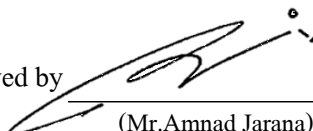
### Remark

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



## Analysis Report

CUSTOMER	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	670918-184
PROJECT	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	67092881
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	SAMPLING DATE	10/9/2024
SAMPLING SOURCE	Influent	RECEIVED DATE	10/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	18/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Nitrate-Nitrogen <sup>/2</sup>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>/2</sup>	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	350	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



## Analysis Report

CUSTOMER	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	REPORT NO.	670918-185
PROJECT	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	SAMPLE NO.	67092882
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	SAMPLING DATE	10/9/2024
SAMPLING SOURCE	<b>Effluent</b>	RECEIVED DATE	10/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	18/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.00	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 40
TKN-Nitrogen <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	11.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1,2</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD <sup>/1,2</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	42.2	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

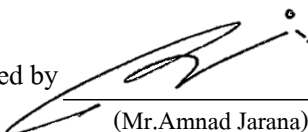
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	670918-185
PROJECT	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	67092882
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	SAMPLING DATE	10/9/2024
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	10/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	18/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Nitrate-Nitrogen <sup>/2</sup>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>/2</sup>	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	47	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

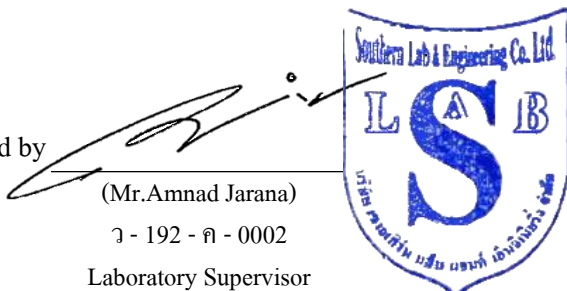
### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards  
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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

--END OF REPORT--





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



## Analysis Report

CUSTOMER	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	671120-190
PROJECT	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	67113613
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa, Phang-nga	SAMPLING DATE	13/11/2024
SAMPLING SOURCE	Influent	RECEIVED DATE	13/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	20/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.40	-
Total Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	19	-
TKN-Nitrogen <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	25.4	-
Fat, Greases & Oil <sup>/1,2</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	-
BOD <sup>/1,2</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	87.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			


### Remark

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๖ - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



## Analysis Report

CUSTOMER	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	REPORT NO.	671120-190
PROJECT	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	SAMPLE NO.	67113613
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa, Phang-nga	SAMPLING DATE	13/11/2024
SAMPLING SOURCE	<b>Influent</b>	RECEIVED DATE	13/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	20/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

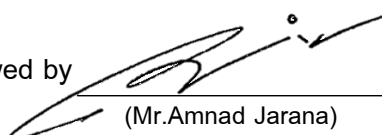
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Nitrate-Nitrogen <sup>/2</sup>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>/2</sup>	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	39	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - จ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



## Analysis Report

CUSTOMER	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	REPORT NO.	671120-191
PROJECT	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	SAMPLE NO.	67113614
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa, Phang-nga	SAMPLING DATE	13/11/2024
SAMPLING SOURCE	<b>Effluent</b>	RECEIVED DATE	13/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	20/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.53	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 40
TKN-Nitrogen <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	21.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1,2</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1,2</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	37.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

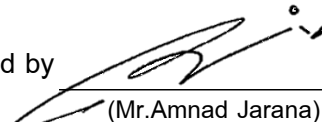
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards  
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	REPORT NO.	671120-191
PROJECT	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	SAMPLE NO.	67113614
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa, Phang-nga	SAMPLING DATE	13/11/2024
SAMPLING SOURCE	<b>Effluent</b>	RECEIVED DATE	13/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	REPORTED DATE	20/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Nitrate-Nitrogen <sup>/2</sup>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>/2</sup>	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	32	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

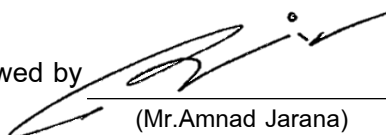
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	670918-183
PROJECT	Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	67092880
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	SAMPLING DATE	10/9/2024
SAMPLING SOURCE	Consumption Water	RECEIVED DATE	10/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai 3-192-จ-0005	REPORTED DATE	18/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.25	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids <sup>/2</sup>	mg/l	Electrometric Method	509	≤ 500
Turbidity <sup>/2</sup>	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.02	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	108	≤ 300
Settleable Solids <sup>/2</sup>	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Solids <sup>/2</sup>	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103–105°C	790	-
Residue Chlorine <sup>/2</sup>	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>/2</sup>	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	1.1	-
Physical Appearance	Clear			

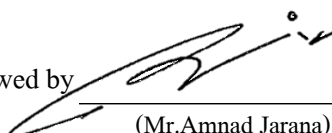
### Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - จ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	REPORT NO.	671120-189
PROJECT	<b>Mukdara Beach Villa &amp; Spa Resort</b>	SAMPLE NO.	67113612
LOCATION	67/179 Khuekkhak, Takua Pa, Phang-nga	SAMPLING DATE	13/11/2024
SAMPLING SOURCE	<b>Consumption Water</b>	RECEIVED DATE	13/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๑-192-๑-0005	REPORTED DATE	20/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.78	6.5 - 8.5
Turbidity <sup>/2</sup>	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.59	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	120	≤ 300
Settleable Solids <sup>/2</sup>	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Solids <sup>/2</sup>	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103–105°C	635	-
Residue Chlorine <sup>/2</sup>	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Fecal Coliform Bacteria <sup>/2</sup>	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	6.9	-
Physical Appearance	Clear			


### Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๑ - 192 - ๑ - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๑ - 192 - ๑ - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

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

--END OF REPORT--





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑  
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม  
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมนักเรียนทุนอุดหนุน	
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีโพธิ์เงิน 6570437 ต.ศรีคอก.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าชยะ
เลขที่ใบเสร็จ 570437	01196
ประจำเดือน กรกฎาคม-67	
จัน.มุกตาราบิขริศรอร์ท จก. สนง.ใหญ่ ที่ 67/179 ม.5 ต.ศรีคอก.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08 PS 67 0807-064
ได้รับเงินค่าชยะมูลฝอยอัตรา	คิดร เดือน
เป็นเงิน	4,440.00 บาท
ได้รับเงิน 08/08/2567 สิ้นสัปดาห์สัปดาห์	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นางสาวผกาวิไล นอน พนักงานเก็บเงิน	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บขนขยะ	
(ใบแจ้งใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือนกรกฎาคม-67	
เลขที่ผู้ชำระ 196	
เลขที่ใบแจ้งหนี้-010-01196	
จัน.มุกตาราบิขริศรอร์ท จก. สนง.ใหญ่ ที่ 67/179 ม.5 ต.ศรีคอก.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
4,440.00 บาท	
โปรดชำระหนี้ภายในวันที่	
ภายในวันที่	

Email : monkol2510@gmail.com , www.monkol2510.com



ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับทะเบียนรถ	
สำนักงานเทศบาลตำบลสีคิ้ว 6571062 ต.สีคิ้ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าขยะ
เลขที่ใบเสร็จ 6571062	01196
ประจำเดือน สิงหาคม-67	
บ้านเลขที่ 179 ม.5 ต.สีคิ้ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08
ได้รับเงินค่าขยะมูลฝอยอัตรา	คิด
เป็นเงิน	4,440.00 บาท
ได้รับเงิน 10/09/2567	สัปดาห์ที่สิบสาม
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว	
นางสาว...	พนักงานเก็บเงิน
ท่อน้ำ...	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บขยะ	
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน	สิงหาคม-67
เลขที่ผู้ชำระ	196
เลขที่ใบแจ้งหนี้	011-01196
บ้านเลขที่ 179 ม.5 ต.สีคิ้ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
4,440.00 บาท	
โปรดชำระให้ถูกต้อง	
ภายในวันที่	

E-mail : monpikod2510@gmail.com , www.monpikod2510.com

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียบกับขบวนการปล่อย		ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บหนี้ระยะ	
สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก 6571704 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา		(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าขยะ	ประจำเดือน	วัน
เลขที่ใบเสร็จ 6571704	01196	เลขที่ผู้ชำระ	1196
ประจำเดือนกันยายน-67		เลขที่ใบแจ้งหนี้	012-01196
ชื่อ บ.มุกดาธารบิซริสอร์ท จก. สนง.ใหญ่ ที่อยู่ 67/179 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08	ชื่อ บ.มุกดาธารบิซริสอร์ท จก. สนง.ใหญ่ ที่อยู่ 67/179 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
ได้รับเงินค่าขยะมูลฝอยอัตรา	ลิตร	เดือน	
เป็นเงิน	4,440.00 บาท		
ได้รับเงิน 09/10/2567		สี่พันสี่ร้อยสี่สิบาทถ้วน	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว		นายคณิศร กิตติคุณ	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง		พนักงานเก็บเงิน	
วันที่		ภายในวันที่	
		รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
		4,440.00 บาท	
		โปรดชำระหนี้ที่สำนักงาน	
		ภายในวันที่	

E-mail : mongkond2510@gmail.com , www.mongkondonline.com

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมนายทะเบียนผู้ฝาก	
สำนักงานเทศบาลตำบล พังงา 6572481 ต.สิเกา อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าอา
เลขที่ใบเสร็จ 6572481	01196
ประจำเดือน ตุลาคม ๖๖	
ชื่อ บ.นุศราพาณิชย์ จำกัด ถนนใหญ่ ที่ ๖7/179 ม.5 ต.สิเกา อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08
ได้รับเงินค่าธรรมเนียมนายทะเบียน	สิบ
เป็นเงิน	4,440.00 บาท
วันที่รับเงิน 07/11/2567	ได้รับเงินโดยนายทะเบียน
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นายทะเบียน	รับเงินโดยนายทะเบียน
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่านายทะเบียน (ภาษีเงินได้)	
ประจำเดือน	เดือน ตุลาคม
เลขที่ผู้ชำระ	01196
เลขที่ใบแจ้งหนี้	65-001-01196
ชื่อ บ.นุศราพาณิชย์ จำกัด ถนนใหญ่ ที่ ๖7/179 ม.5 ต.สิเกา อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
	4,440.00 บาท
ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ใช้ได้	
ภายในวันที่	

Print: http://www.100percent.com www.thailandtax.com

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมนิติบุคคล	
สำนักงานเขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 6573345	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าธรรม
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 6573345	01196
ประจำเดือน พฤษภาคม 67	เดือน
ชื่อ บ.มุกดาการวิชัยสิทธิ์ จก. สนง.ใหญ่	เส้นทาง
ที่อยู่ 67/179 ม.5	08
ได้รับเงินค่าธรรมเนียมนิติบุคคล	เดือน
เป็นเงิน	4,440.00 บาท
วันที่รับเงิน 09/12/2567	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว	
นางสาวสุภาวดี มออ่อน พนักงานเก็บเงิน	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่านิติบุคคล	
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน	พฤษภาคม 67
เลขที่ผู้ชำระ	01196
เลขที่ใบแจ้งหนี้	65-0072-01196
ชื่อ	บ.มุกดาการวิชัยสิทธิ์ จก. สนง.ใหญ่
ที่อยู่	67/179 ม.5
ต.สีกัน อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
4,440.00 บาท	
โปรดชำระเงินในใบแจ้งหนี้	
ภายในวันที่	

E-mail : monkol2510@gmail.com www.monkolonline.com

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย	
สำนักงานเทศบาลตำบลบึงพลาญชัย 6574252	
ต.คึกคักอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าขยะ
เลขที่ใบเสร็จ 6574252	01196
ประจำเดือน ธันวาคม-67	
ชื่อ บ.มกราคม บัชรินทร์ จก. ลม.ไทย	เส้นทาง
ที่อยู่ 67/179 น.5	08
ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย	ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย
ได้รับเงินที่ชำระบัญชีเรียบร้อยแล้ว	ติดต่อ
เป็นเงิน	4,440.00 บาท
วันที่รับเงิน 10/01/2568	เงินที่ชำระคืน
ใบเสร็จรับเงิน	ใบเสร็จรับเงิน
หัวหน้าหน่วยงานใกล้	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บขนขยะ	
(ใบใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน	ธันวาคม-67
เลขที่ผู้ชำระ	01196
เลขที่ใบแจ้งหนี้	68-003-01196
ชื่อ บ.มกราคม บัชรินทร์ จก. ลม.ไทย	
ที่อยู่ 67/179 น.5	
ต.คึกคักอ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
	4,440.00 บาท
โปรดชำระคืนที่สำนักงานใกล้	
ภายในวันที่	

E-mail : mongkol2510@gmail.com , www.mongkolonline.com

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิฮิลล่าแอนดส์สปาร์รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ X ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาหารบิวิลล่าแอนดสปารีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ X ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงนมูกดาราบชีวลำแอนด์สปาร์รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ X ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาธารบิวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิวิลล่าแอนดสปารีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ชอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : ศีกคัก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



เลขทะเบียนบัตรที่ 066/2567

## เทศบาลตำบลคึกคัก

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-02-2565-0020

ขอรับรองว่า

โรงแรม มุกดารา บีช วิลล่า แอนด์ สปา รีสอร์ท  
สถานที่ตั้ง เลขที่ 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา  
ได้ดำเนินการฝึกอบรมตามแบบฝึกหัดและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555  
เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมฯ จำนวน 54 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567

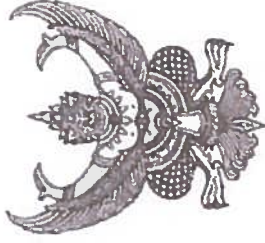


(นายสวัสดิ์ คัมภัง)  
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



เลขที่...๓/๒๕๖๒....



แบบ ร.๑

## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....โรงแรม มุกดาภา นีชี รีสอร์ท..... หมู่ที่.....๕  
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗/๑๗๙.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....สีมิกัก.....อำเภอ/เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายอรรถพร อินอัษฎ์ ผู้ตรวจสอบ  
อาคาร เลขที่ น.๒๕๑๑๓/๒๕๕๒.....แล้ว เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

**นายวิรัตน์ ส่งแสง**  
**Mukdara**

**Beach Resort Co., Ltd.**  
บริษัท มุกดาภา นีชี รีสอร์ท จำกัด

