

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
(ชื่อเดิม โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร)
บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร)

วันที่ 28 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ทของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ตั้งอยู่
เลขที่ 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 8300 ฉบับเดือน

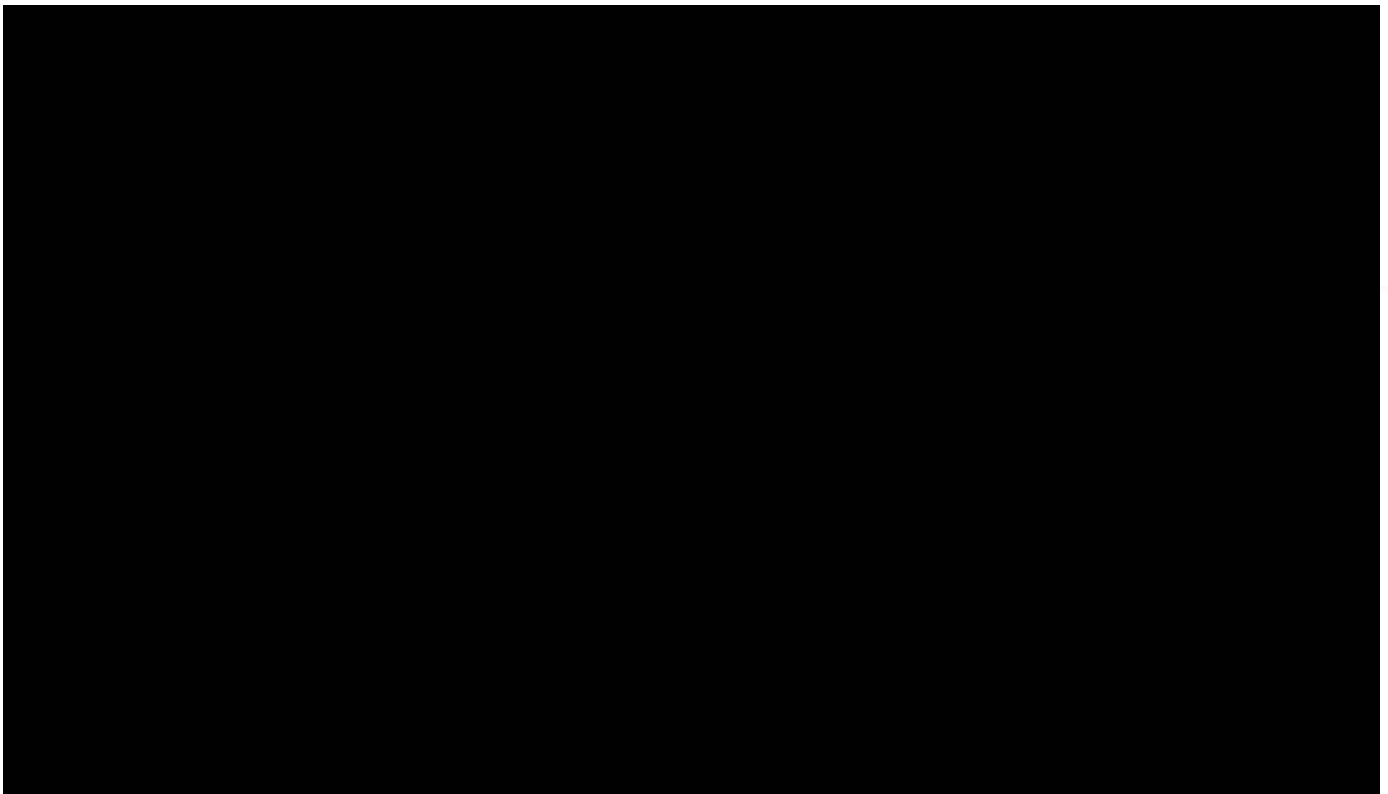
- () มกราคม – มิถุนายน 2568
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม 2568
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร)
2. สถานที่ตั้ง 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด
ชื่อเจ้าของโครงการ (เดิม) บริษัท เควายสินทรัพย์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ +66 (0) 76 239 888
5. จัดทำโดย บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 21 ก.พ. 2545
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการอาคารชุด/ บริการชุมชนและที่พักอาศัย
 - ขนาดพื้นที่โครงการ ที่ดิน 52-1-37.50 ไร่
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ บำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบเดิมอากาศ
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ส่วนอาคารต่างๆ ส่วนสำนักงาน และบริเวณโครงการ ฯลฯ และจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ทั้งนี้โครงการให้บริการเก็บขนขยะของเอกชน โดยเข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของโครงการ วันละ 1 ครั้ง โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลฯ ต่อไป
9. อื่นๆ ไม่มี
 - * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท ภูเก็ตไบท์ทราฟฟิค จำกัด

10

The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and it is only by looking at the whole that we can understand it. This is the first principle of systems thinking: the whole is greater than the sum of its parts.

The second principle is that the system is dynamic. It is not a static system, and it is not a system that can be understood by looking at a single point in time. The system is a process, and it is only by looking at the process that we can understand it. This is the second principle of systems thinking: the system is a process.

The third principle is that the system is interconnected. The parts of the system are not isolated, and they are not independent. They are all connected to each other, and they all influence each other. This is the third principle of systems thinking: the system is interconnected.

The fourth principle is that the system is self-organizing. The system is not a system that is imposed from the outside. It is a system that organizes itself from within. This is the fourth principle of systems thinking: the system is self-organizing.

The fifth principle is that the system is resilient. The system is not a system that is fragile. It is a system that is able to withstand change and to adapt to change. This is the fifth principle of systems thinking: the system is resilient.

The sixth principle is that the system is sustainable. The system is not a system that is unsustainable. It is a system that is able to continue to exist and to thrive over time. This is the sixth principle of systems thinking: the system is sustainable.

The seventh principle is that the system is equitable. The system is not a system that is inequitable. It is a system that is able to provide for the needs of all its members. This is the seventh principle of systems thinking: the system is equitable.

The eighth principle is that the system is just. The system is not a system that is unjust. It is a system that is able to provide for the needs of all its members in a fair and equitable way. This is the eighth principle of systems thinking: the system is just.

The ninth principle is that the system is peaceful. The system is not a system that is violent. It is a system that is able to resolve its conflicts in a peaceful way. This is the ninth principle of systems thinking: the system is peaceful.

The tenth principle is that the system is harmonious. The system is not a system that is disharmonious. It is a system that is able to achieve a state of harmony and balance. This is the tenth principle of systems thinking: the system is harmonious.

The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The second of these is the fact that the system is not a static one. It is a dynamic system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The third of these is the fact that the system is not a linear one. It is a non-linear system, and its behavior is not predictable by simple linear models. This is a third fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The fourth of these is the fact that the system is not a closed one. It is an open system, and it interacts with its environment. This is a fourth fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The fifth of these is the fact that the system is not a deterministic one. It is a probabilistic system, and its behavior is not predictable with certainty. This is a fifth fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The sixth of these is the fact that the system is not a single one. It is a multi-actor system, and its behavior is determined by the interactions between its many actors. This is a sixth fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The seventh of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and its behavior is determined by the interactions between its many parts. This is a seventh fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

The eighth of these is the fact that the system is not a static one. It is a dynamic system, and its behavior changes over time. This is an eighth fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The ninth of these is the fact that the system is not a linear one. It is a non-linear system, and its behavior is not predictable by simple linear models. This is a ninth fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science. The tenth of these is the fact that the system is not a closed one. It is an open system, and it interacts with its environment. This is a tenth fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional engineering and science.

the 1990s, the incidence of *S. flexneri* has increased in the United Kingdom [10]. In the United States, *S. flexneri* has been reported to be the most common serotype of *S. flexneri* isolated from children with acute bacterial dysentery [11].

There is a paucity of data on the epidemiology of *S. flexneri* in the United Kingdom. In the 1970s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [12]. In the 1980s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [13].

In the 1990s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [14]. In the 2000s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [15].

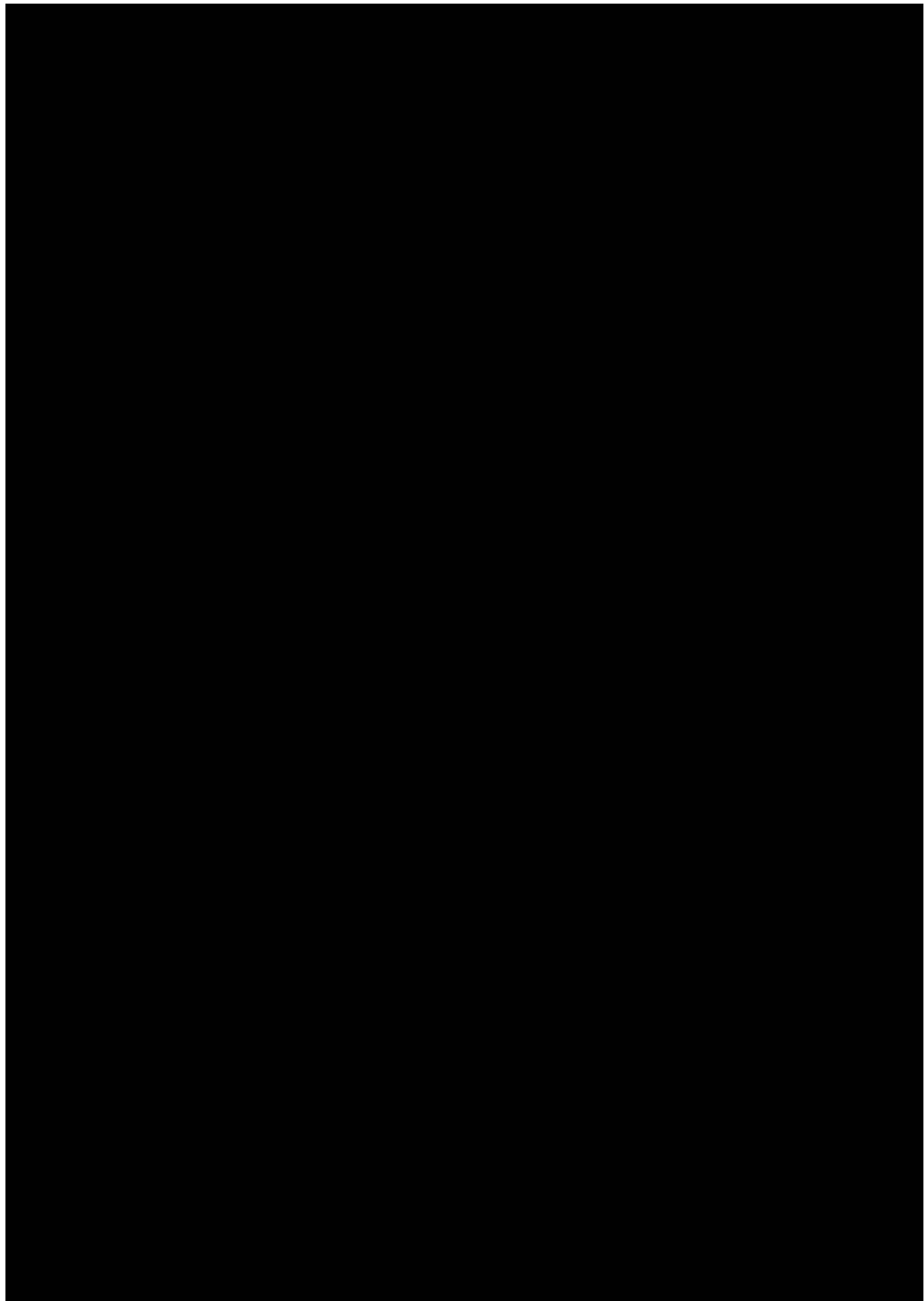
In the 2010s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [16]. In the 2020s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [17].

In the 2030s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [18]. In the 2040s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [19].

In the 2050s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [20]. In the 2060s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [21].

In the 2070s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [22]. In the 2080s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [23].

In the 2090s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [24]. In the 2100s, *S. flexneri* was the most commonly isolated serotype of *S. flexneri* from children with acute bacterial dysentery in the United Kingdom [25].



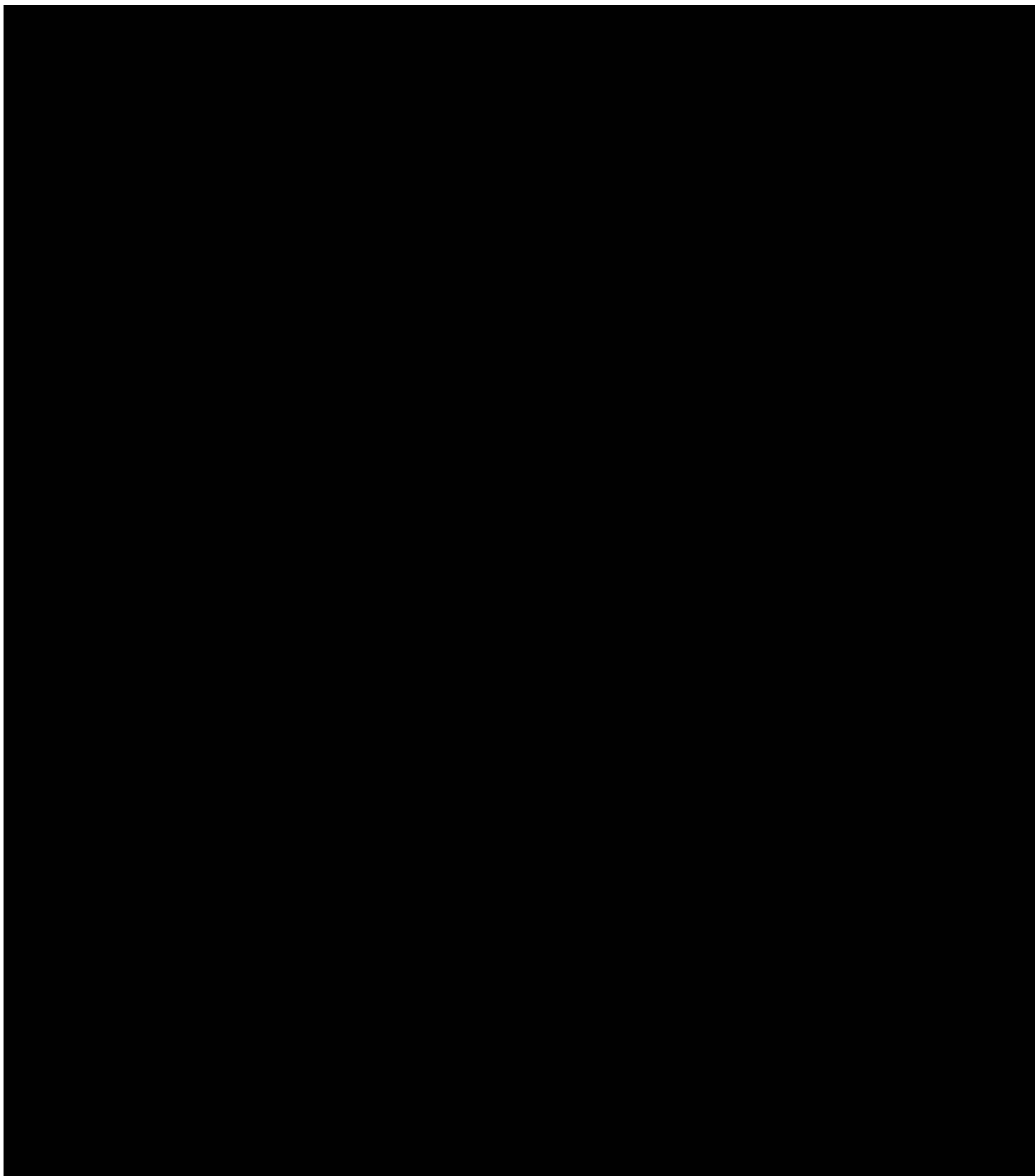
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

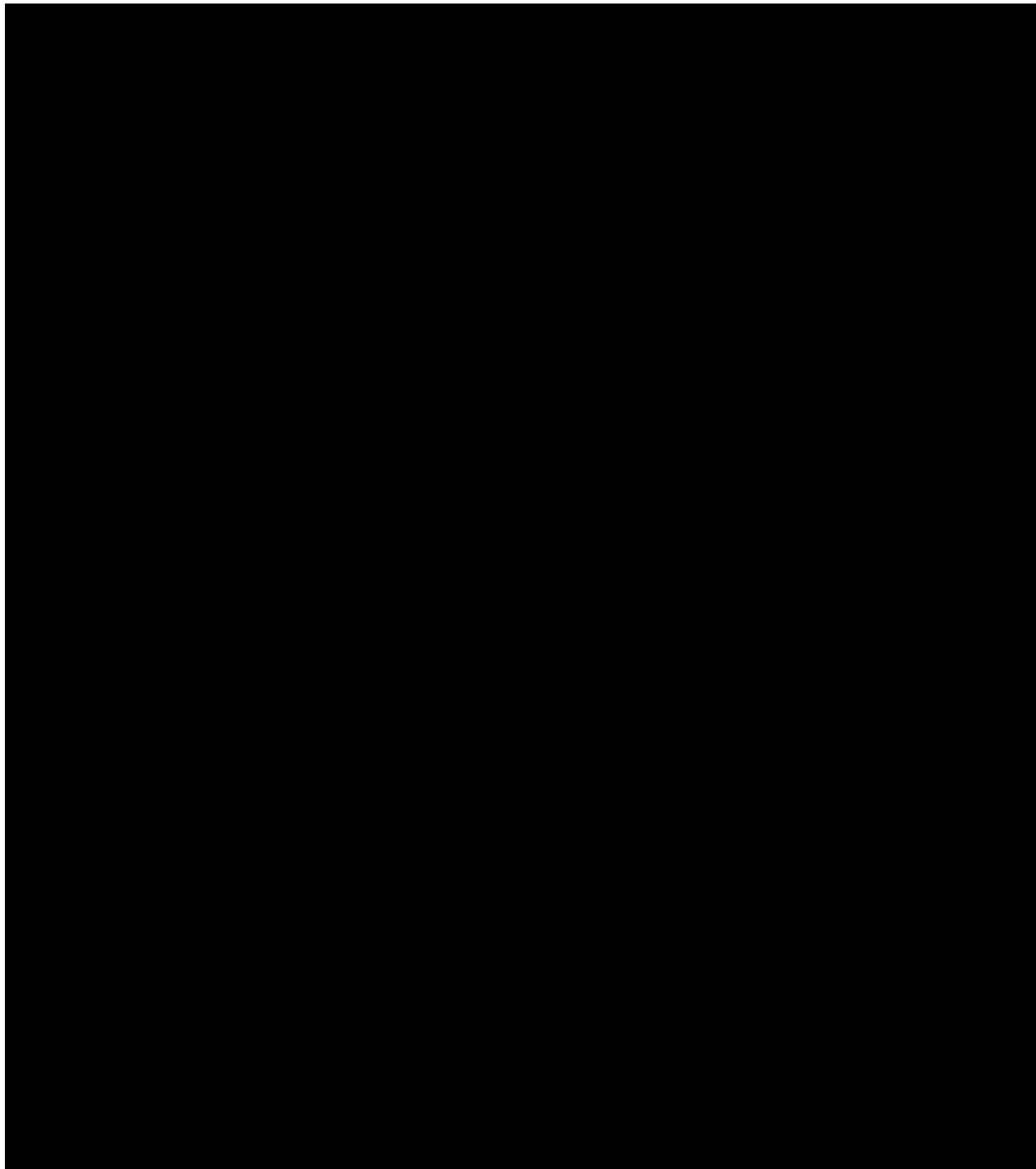


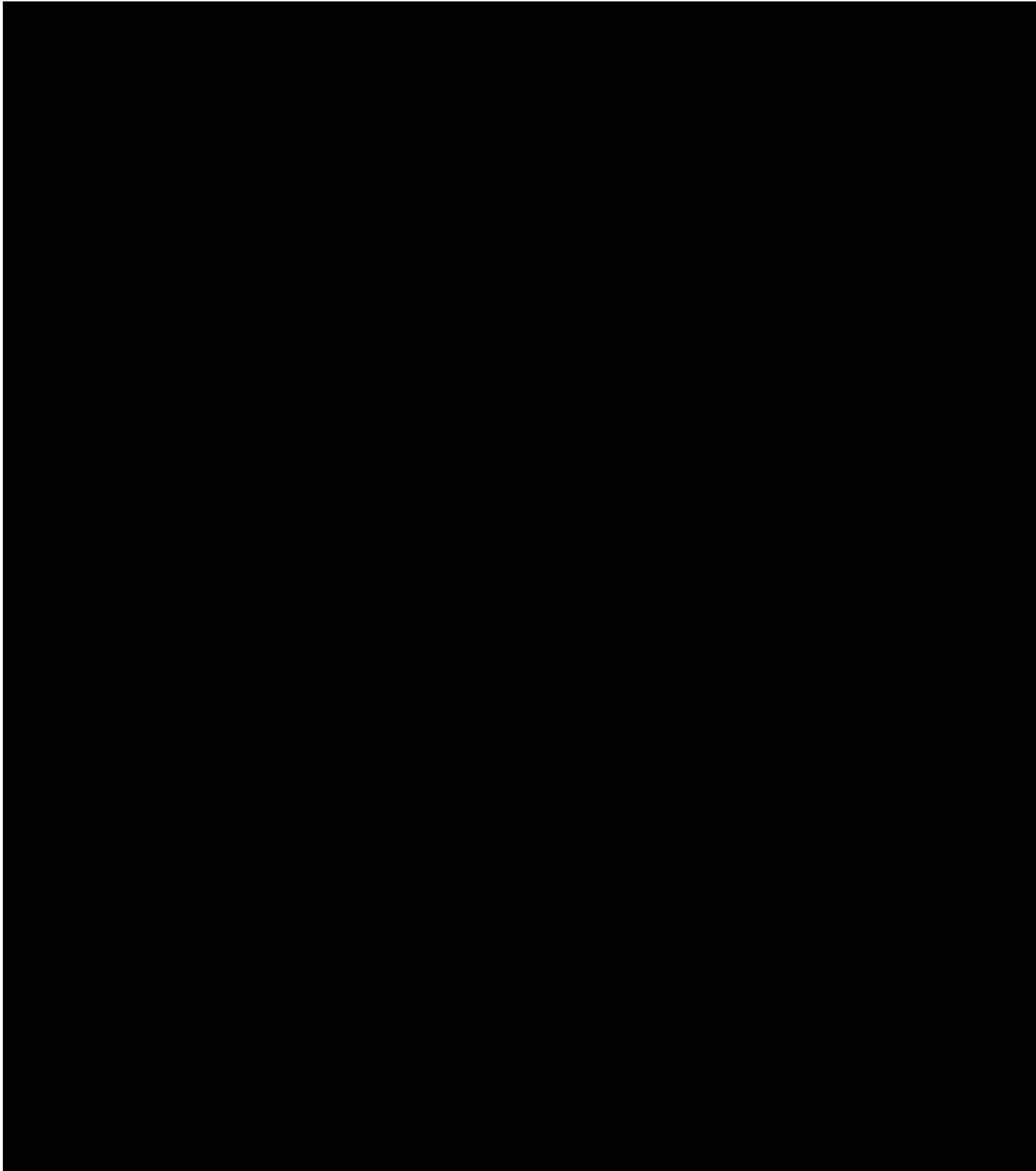


ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

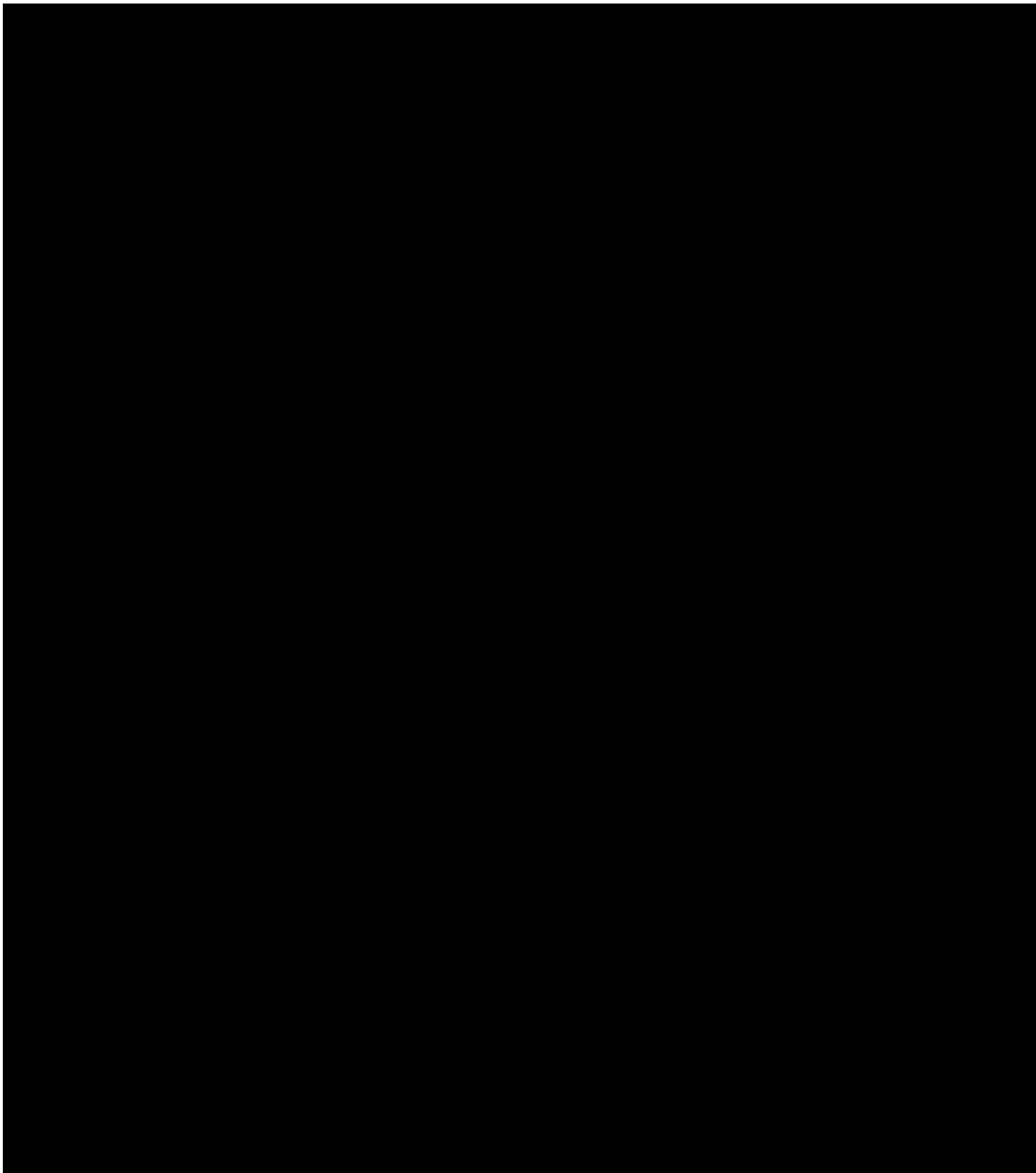


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

3/12



(นายพมูบ สอนม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Enabling Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

4/12

(นายพมูบ สอนม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

5/12

(นายพณภูมิ สอนงาม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
สู่ยุคดิจิทัล
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

6/12

(นายพมูข สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

7/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

8/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

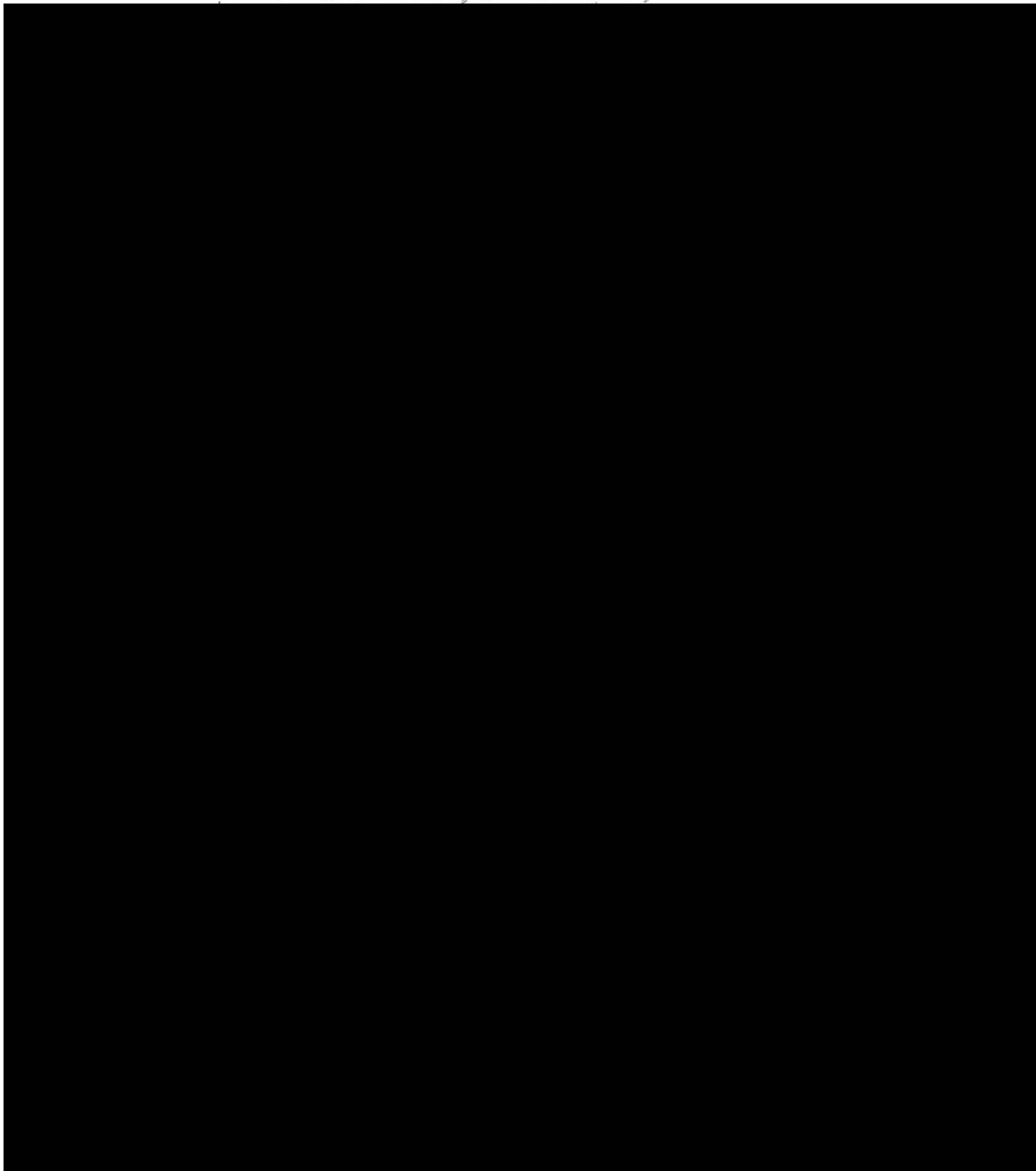


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:28:29-0700

9/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Innovation & Digital
Transformation

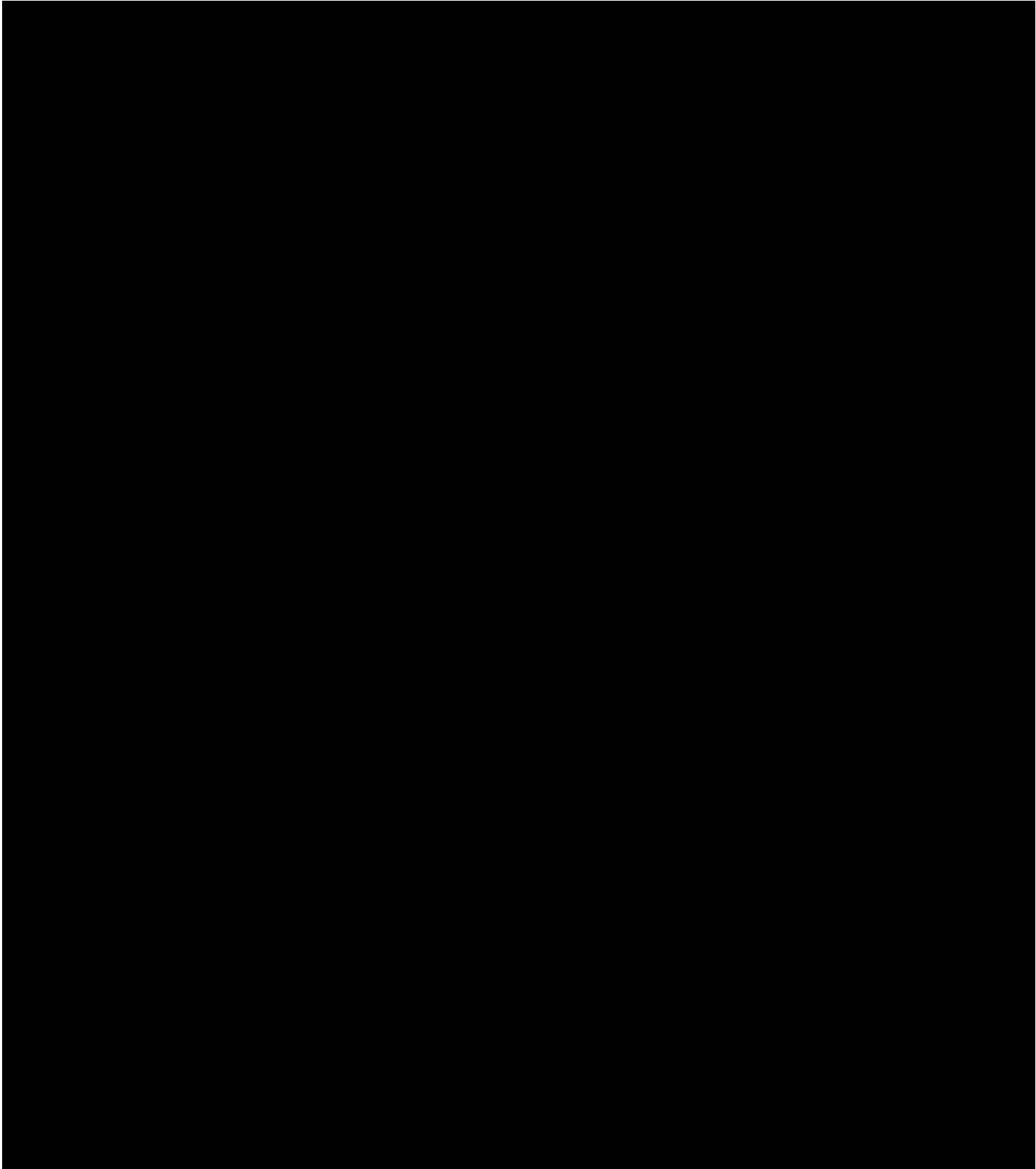


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

10/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation
Transformation



Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

11/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ท้าวลำนำธุรกิจ
สู่ตลาดโลก

Leading Business
Transformation



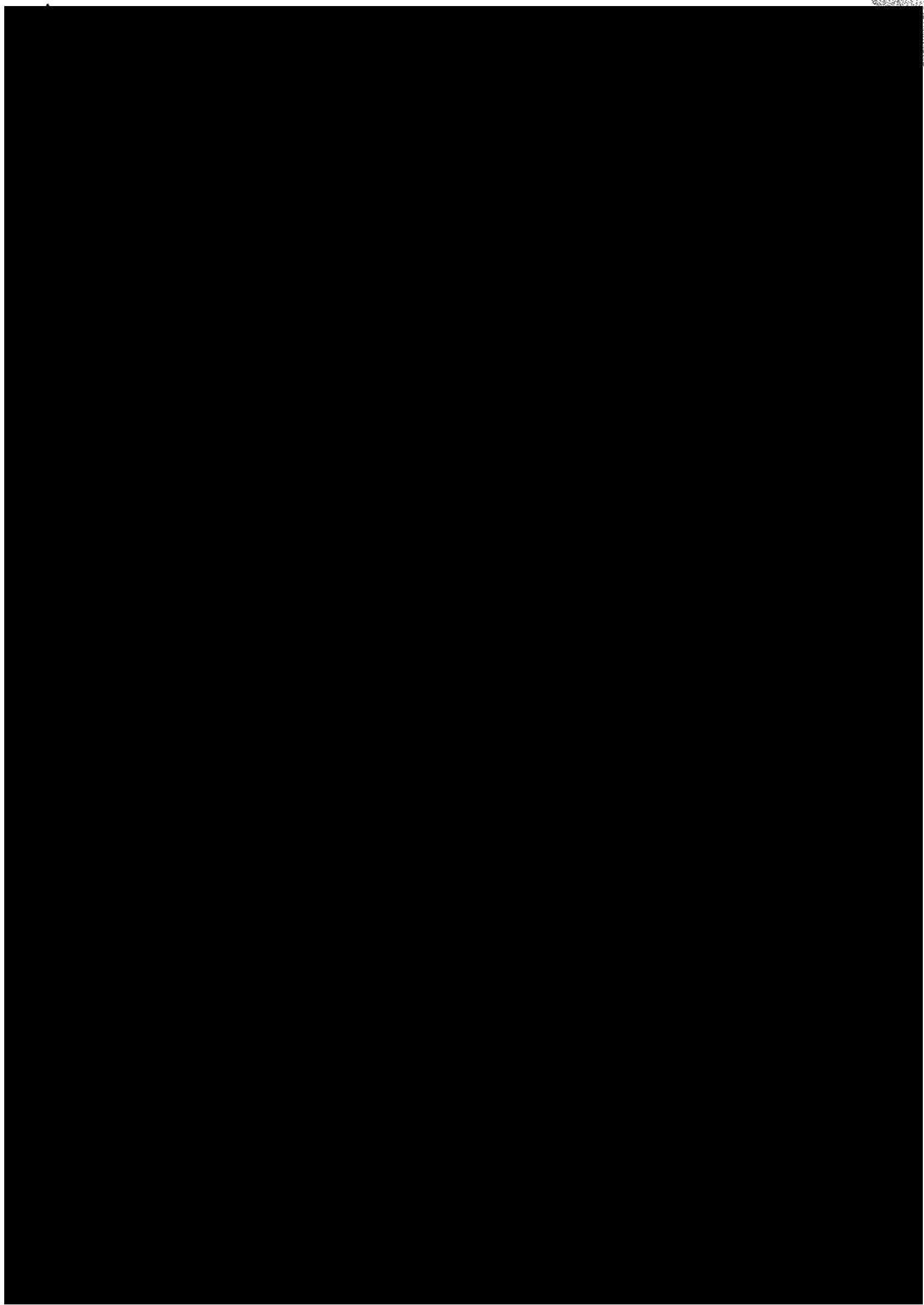
หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อมูลทราบด้วยหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

12/12

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๘๕๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท
(Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 081/2562

ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ส่วนที่ ๓๓ ที่ ภก ๐๐๑๔๒/๑๕๘๐๓ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร)
ของบริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน
รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบล
เกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๓๓ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat
Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ
ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์
ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึก
ข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อ
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

และหาก...

และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายพิรุณ สัมยะสิทธิ์พานิช

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กศ ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณัฐวรรณ สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บริเวณถังพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ (รูปที่ 6-1)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
	- ปอดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราขุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

65/101

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนโซลเตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ตั้งสำรอน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเซอริเชียโคไล (3) สเตาฟีโลค็อกคัสอเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ดำเนินการทำความสะอาดตั้งสำรอน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
3) มูลฝอย	- ตั้งรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

66/101

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพโรเกรตซ์ จำกัด

กันยายน 2562

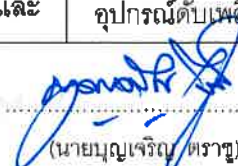


ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโธลาญ จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโธลาญ จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโธลาญ จำกัด
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
8) เชื้อสิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากุซซี่ - ผักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสิจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และผักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโธลาญ จำกัด
9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและ	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโธลาญ จำกัด



ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบิโธลาญ จำกัด

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

กันยายน 2562

67/101

ลงชื่อ


(นายปภากร นวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสทีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรดิน	- ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - ซ่อมอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโกลาญ จำกัด

ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทราฐ)

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบิโกลาญ จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดภูเก็ต
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561



ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ



(นายบุญ ยงสกุล)

69/101

ลงชื่อ



(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กันยายน 2562



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท
(Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
เลขที่ 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

จัดทำโดย
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2. รายละเอียดโครงการ	1-2
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-3
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง	3-16
3.1.3 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp.	3-18
3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-19
3.2 อื่นๆ	3-20
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	4-1
4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง	4-2
4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp.	4-2
4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	4-2
4.5 มาตรการด้านอื่น ๆ	4-2

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-2
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568	3-6
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-7
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568	3-10
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-12
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568	3-17
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-17
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568	3-18
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp. ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-18
3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568	3-19
3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-20

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 สันนูน	2-54
รูปที่ 2.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-54
รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียว	2-54
รูปที่ 2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-55
รูปที่ 2.5 หม้อแปลง	2-55
รูปที่ 2.6 ป้ายระวังอันตราย	2-55
รูปที่ 2.7 ที่จอดรถ	2-56
รูปที่ 2.8 มิเตอร์น้ำเสีย	2-56
รูปที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-56
รูปที่ 2.10 ม่านบังแสง	2-57
รูปที่ 2.11 น้ำใช้สำรอง	2-57
รูปที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะ	2-57
รูปที่ 2.13 ถังขยะ	2-58
รูปที่ 2.14 ป้ายคัดแยกขยะ	2-58
รูปที่ 2.15 ทิศทางจราจรบนถนน	2-58
รูปที่ 2.16 ป้ายโครงการ	2-59
รูปที่ 2.17 ป้ายวิธีการใช้งาน	2-59
รูปที่ 2.18 จุดรวมพล	2-59
รูปที่ 2.19 ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-60
รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด	3-5
รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด	3-5
รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง	3-16

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1	กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-7
3.2	กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-7
3.3	กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-8
3.4	กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-8
3.5	กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-8
3.6	กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-9
3.7	กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-9
3.8	กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-9
3.9	กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-10
3.10	กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ของน้ำก่อนการบำบัด	3-10
3.11	กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-12
3.12	กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-13
3.13	กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-13
3.14	กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-13
3.15	กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-14
3.16	กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-14
3.17	กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-14
3.18	กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-15
3.19	กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-15
3.20	กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	3-15

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Fire Emergency Response Procedure
ภาคผนวกที่	6	ใบอนุญาตให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย
ภาคผนวกที่	7	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทางบริษัทภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจ ในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดของ โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่าน การบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสม ของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการอาคารชุด เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุม การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น
3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่าง ต่อเนื่องต่อไป
4. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อกักตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รีบสูบล้างปฏิทิน มาสู่ระบายตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับ ปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของอาคารชุด

2) สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบการกรองน้ำมีประสิทธิภาพในการกรอง ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำผ่านการกรองเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

3) สรุปผลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อหาเชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคมและตุลาคม 2568 จำนวน 6 ตัวอย่าง พบว่า ผลวิเคราะห์ตรวจไม่พบเชื้อ *Legionella* spp.

4) สรุปผลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (รายการตรวจวิเคราะห์นอกเหนือมาตรฐาน ฯ กำหนด)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

5) มาตรการด้านอื่น ๆ

1. อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

2. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ส่วนอาคารต่างๆ ส่วนสำนักงาน และบริเวณโครงการ ฯลฯ และจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ทั้งนี้โครงการให้บริการเก็บขนขยะของเอกชน โดยเข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของโครงการ วันละ 1 ครั้ง โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลฯ ต่อไป

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

โครงการจึงได้มอบหมายให้บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบตลอดจน ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง และแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการให้น้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลง และสภาพปัจจุบันของโครงการ

2. รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้ง และการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ดำเนินการโดย บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 113 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดทุกอาคาร 12,600.00 ตารางเมตร บนเนื้อ ที่ดิน 52-1-37.50 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 83,750.00 ตารางเมตร พร้อมด้วยส่วนบริการ ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

- ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท
- ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
- สภาพพื้นที่ปัจจุบันของโครงการ

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2562) มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีอาคารภายใน โครงการ จำนวน 7 อาคาร นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีพืชพรรณชนิดต่างๆ และหลุมขี้เถ้าขุดถมอยู่ เล็กน้อย ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นทุเรียน ต้นเฟื่องฟ้า ต้นโมก ต้นเฟิร์นบอสตัน ต้นจิง เศรษฐีเรือนใน และ ต้อยติ่งฝรั่ง เป็นต้น

- อาณาเขตโดยรอบ : พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้
ทิศเหนือติดกับ โครงการ Marina Residence และโครงการ Kama Royal Boat Lagoon Resort
ทิศใต้ ติดกับ ถนนส่วนบุคคล และโครงการ Park Plaza
ทิศตะวันออก ติดกับ ลำรางสาธารณะ, ทะเล และพื้นที่จอดเรือ
ทิศตะวันตก ติดกับ โครงการ การ์เด็นพลาซ่า,
โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท แอนด์ โฮเทล
- โฉนดที่ดินและกรรมสิทธิ์ที่ดิน : ดำเนินการบนโฉนดที่ดิน จำนวน 5 แปลง ได้แก่
 1. โฉนดที่ดินเลขที่ 24182 (เลขที่ดิน 371) เนื้อที่ 6-3-27.60 ไร่
หรือคิดเป็นเนื้อที่ 10,910.40 ตารางเมตร
 2. โฉนดที่ดินเลขที่ 49237 (เลขที่ดิน 1125) เนื้อที่ 13-2-54.40 ไร่
หรือคิดเป็นเนื้อที่ 21,817.60 ตารางเมตร
 3. โฉนดที่ดินเลขที่ 65428 (เลขที่ดิน 1522) เนื้อที่ 1-1-29.10 ไร่
หรือคิดเป็นเนื้อที่ 2,116.40 ตารางเมตร
 4. โฉนดที่ดินเลขที่ 65429 (เลขที่ดิน 1523) เนื้อที่ 3-1-46.40 ไร่
หรือคิดเป็นเนื้อที่ 5,385.60 ตารางเมตร
 5. โฉนดที่ดินเลขที่ 3338 (เลขที่ดิน 30) เนื้อที่ 27-0-80.00 ไร่
หรือคิดเป็นเนื้อที่ 43,520.00 ตารางเมตร

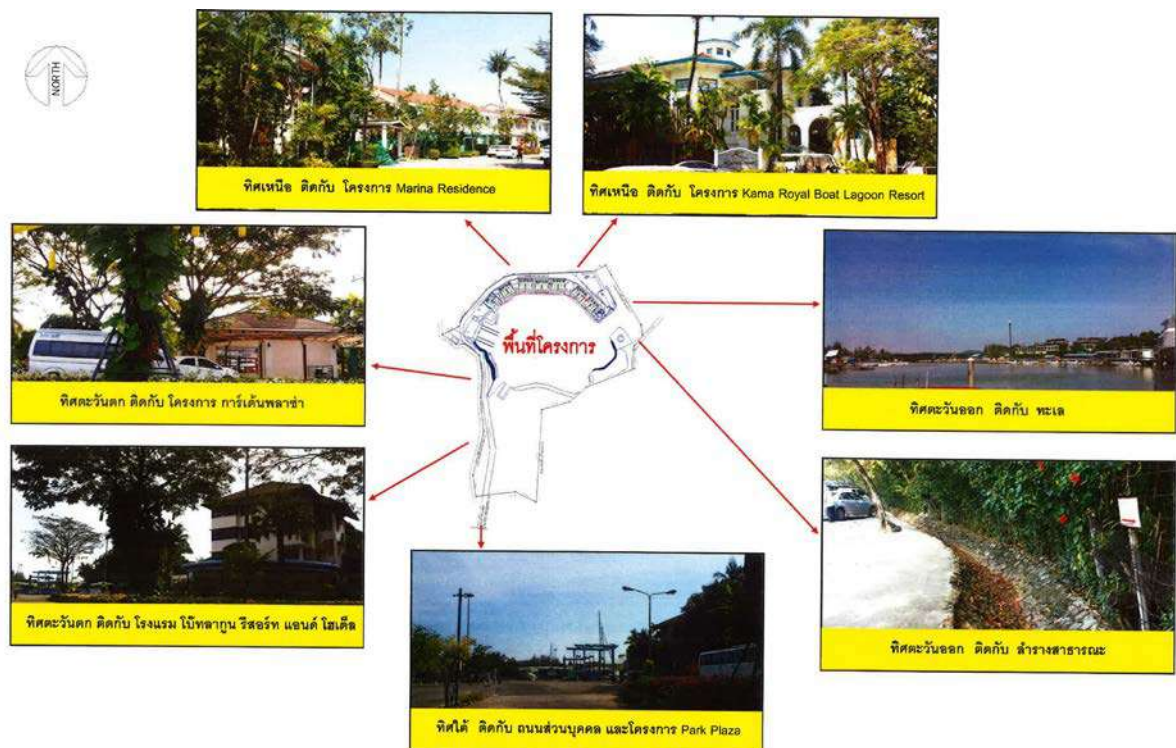
รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด เนื้อที่ 52-1-37.50 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 83,750.00 ตารางเมตร

สำหรับโฉนดที่ดินดังกล่าวทั้งหมด เป็นของ บริษัท รุ่งแสง จำกัด ซึ่งได้ตกลงให้บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด (เจ้าของโครงการ) เช่าที่ดินดังกล่าวทั้งหมด และจากการสอบถามเจ้าของโครงการพบว่า ในการยื่นขอใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง อาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) ของอาคาร จำนวน 7 อาคารนั้น เจ้าของโครงการได้ยื่นเอกสารสิทธิ์ ที่ดินเพียง 1 แปลง จึงทำให้มีการระบุโฉนดที่ดินในแบบ อ.1 เพียง 1 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 24182

ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารทั้ง 7 อาคารนั้น โครงการได้มีการก่อสร้างบนโฉนดที่ดินจำนวน 5 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 24182 (เลขที่ดิน 371), โฉนดที่ดินเลขที่ 49237 (เลขที่ดิน 1125), โฉนดที่ดินเลขที่ 65428 (เลขที่ดิน 1522), โฉนดที่ดินเลขที่ 65429 (เลขที่ดิน 1523) และโฉนดที่ดินเลขที่ 3338 (เลขที่ดิน 90)



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 อาณาเขตโดยรอบโครงการ

2.1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะใช้ถนนเทพกระษัตรี ขาเข้าเมืองเป็นเส้นทางหลัก แล้วเลี้ยวซ้าย เข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขั้บตรงไปประมาณ 300 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ โดยขับต่อไปบนถนนภายในโครงการ เพื่อเข้าสู่ที่จอดรถและอาคารห้องพักของโครงการ ซึ่งอยู่ทางด้านขวามือ



รูปที่ 1.3 เส้นทางคมนาคม

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

2.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท เป็นโครงการโรงแรม ประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 หมวด 1 สถานที่พักที่ไม่เป็นโรงแรม และประเภทของโรงแรม

ข้อ 2 โรงแรมแบ่งเป็น 4 ประเภท ดังต่อไปนี้

- (1) โรงแรมประเภท 1 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการเฉพาะห้องพัก
- (2) โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร หรือ สถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร
- (3) โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับ บริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา
- (4) โรงแรมประเภท 4 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับ บริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ และห้องประชุมสัมมนา

อ้างอิงจาก : กฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551

2.2.2 ขนาดโครงการ

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ตั้งอยู่บนแปลง ที่ดิน จำนวน 5 แปลง มีขนาดที่ดิน 52-1-37.50 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 83,750.00 ตารางเมตร มีลักษณะ โครงการเป็นโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 113 ห้อง ประกอบด้วยอาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร โดยมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการทุกอาคาร 12,600.00 ตารางเมตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. อาคาร 1 จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย บันได, ห้องน้ำหญิง, ห้องน้ำชาย, ห้อง MDB, ห้องเก็บของ, ส่วนต้อนรับ, ทางเดิน, โถงทางเดิน, ห้องน้ำคนพิการ, ห้องพักคนพิการ จำนวน 2 ห้อง และห้องเช่า จำนวน 2 ห้อง
- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 4 ห้อง, บันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง, บันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 3 ห้อง, บันได และโถงบันได

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 14.125 เมตร

รวมห้องพักทั้งหมดของอาคาร 1 จำนวน 17 ห้องพัก

2. อาคาร 2-7 (ลักษณะอาคารเหมือนกัน) จำนวน 6 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องเช่า จำนวน 4 ห้อง, ทางเดิน, บันได และพื้นที่จอดรถ
- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง, บันได และโถงบันได
- ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง, บันได และทางเดิน
- ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 2 ห้อง และบันได

ส่วนชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา คสล. ความสูงของอาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร 14.125 เมตร

รวมห้องพักทั้งหมดของอาคาร 2-7 = 16 ห้องพัก x 6 อาคาร = 96 ห้องพัก

รวมห้องพักทั้งหมดของโครงการ จำนวน 113 ห้องพัก

2.3 อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio FAR) และอัตราส่วนร้อยละ

ละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปลูกคลุม (Open Space Ratio, OSR)

2.3.1 อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

โครงการได้ออกแบบและจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ ได้แก่ พื้นที่อาคาร พื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปลูกคลุม ความสูงอาคาร และระยะต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- พื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคารทั้งหมด = 12,600.00 ตารางเมตร
- พื้นที่ดินโครงการทั้งหมด = 83,750.00 ตารางเมตร
- ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

$$= 12,600.00 : 83,750.00$$

$$= 0.15 : 1$$

ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 12,600.00 ตารางเมตร และมีที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร 83,750.00 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนได้เท่ากับ **0.15 ต่อ 1** ซึ่งเมื่อตรวจสอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ อาคารขนาดใหญ่และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วพบว่า ไม่มีการกำหนดค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคาร รวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลัง ต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารแต่อย่างใด

2.3.2 อัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space Ratio, OSR)

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งบริเวณที่ 8 กำหนดให้มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น โดยโครงการมีรายละเอียดการคำนวณอัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินทั้งหมด (OSR) และอัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินทั้งหมด (BCR) ดังนี้

- พื้นที่ดินโครงการทั้งหมด	=	83,750.00	ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	3,677.31	ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	=	80,072.69	ตารางเมตร

1) อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินทั้งหมด (OSR)

$$= (\text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม} / \text{พื้นที่ดินทั้งหมด}) \times 100$$

$$= (80,072.69 \text{ ตารางเมตร} / 83,750.00 \text{ ตารางเมตร}) \times 100$$

$$= 95.61 \% \geq 30 \% \quad \text{OK}$$

2) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินทั้งหมด (BCR)

$$= (\text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ดินทั้งหมด}) \times 100$$

$$= (3,677.31 \text{ ตารางเมตร} / 83,750.00 \text{ ตารางเมตร}) \times 100$$

$$= 4.39 \%$$

ดังนั้น โครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) คิดเป็นร้อยละ 95.61 ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมใน บริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30

2.4 สถาปัตยกรรมของอาคารและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท เป็นโครงการประเภท โรงแรม ที่ออกแบบรูปแบบอาคารให้มีความสวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ และมีพื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบอาคารบริเวณชั้นล่าง เพื่อให้ภายในโครงการมีความร่มรื่น เหมาะแก่การเป็นที่อยู่อาศัย และสร้างทัศนียภาพที่สบายตาให้กับผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าพื้นที่โครงการ

สำหรับพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ **873.00 ตารางเมตร** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 873.00 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขต ที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นราชพฤกษ์ ต้นปับ และต้นทุกระจง คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 768.67 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะจัด สวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ชาฮกเกี้ยน ต้นจิ้ง และหญ้าม้าเลเซีย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 539.60 ตารางเมตร

การคำนวณขนาดพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นของโครงการซึ่งคำนวณได้จาก

- พื้นที่สีเขียว = พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและสนามหญ้า
- พื้นที่ไม้ยืนต้น = พื้นที่ทรงพุ่มปกคลุมดิน

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร 873.00 ตารางเมตร และในพื้นที่ สีเขียวดังกล่าวได้มีการปลูกไม้ยืนต้น 768.67 ตารางเมตร ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนของโครงการจึง มากกว่าพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ (551.60 ตารางเมตร)

ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณ มีจำนวน 10 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน แสดงดังตารางที่ 2.6-3 โดยมีขนาดพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 873.00 ตารางเมตร แยกเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น (รวมเงา) 768.67 ตารางเมตร คิด เป็นร้อยละ 88.05 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 539.60 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 2.51 (คำนวณจำนวนคน 348 คน และพื้นที่สีเขียวโครงการ 873.00 ตารางเมตร) เป็นไป ตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งกำหนดให้ จะต้องมีส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่ กำหนดดังกล่าว

(2) แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่กำหนดให้

“โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยมีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อ ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน และต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ทั้งนี้ ต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ พร้อมทั้งแสดงรายการคำนวณและแผนผังภูมิสถาปัตย์ของ โครงการที่ระบุรายละเอียดของพื้นที่สีเขียวให้ชัดเจน โดยมีภูมิสถาปนิก สามัญสถาปนิก หรือ ภูมิสถาปนิก ลงนามรับรอง อนึ่ง หากจัดพื้นที่สีเขียวนอกอาคารจะต้องเป็นพื้นที่สีเขียวที่พักอาศัยทุกคนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้”

เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์ดังกล่าว ทางโครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ดังนี้

(2.1) สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้ให้บริการ

- จำนวนประชากรของโครงการ = 348 คน
- พื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ต้องจัดให้มี = 1 ตารางเมตร/คน
= 348 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ = 873.00 ตารางเมตร
- สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ให้บริการของโครงการ = 2.51 ตารางเมตร/คน

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 873.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อ ผู้ใช้บริการของโครงการ 2.51 ตารางเมตร/คน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ที่กำหนด (1 ตารางเมตร/คน)

(2.2) สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง

- พื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ต้องจัดให้มี = 348.00 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มี = ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้ง
= 174.00 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ = 873.00 ตารางเมตร

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ขนาดพื้นที่ 873.00 ตารางเมตร ซึ่งมากกว่าพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์

(2.3) สัดส่วนไม้ยืนต้นถาวร

- พื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มี = 174.00 ตารางเมตร
- พื้นที่ไม้ยืนต้นที่ต้องจัดให้มี = ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง
= 87.00 ตารางเมตร
- พื้นที่ไม้ยืนต้นของโครงการ = 768.67 ตารางเมตร

โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นทั้งหมด 71 ต้น คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด 768.67 ตารางเมตร ซึ่ง มากกว่า สัดส่วนของไม้ยืนต้นที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ (87.00 ตารางเมตร)

ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการนั้น เป็นพื้นที่สีเขียวเดิมที่โครงการได้มีการจัดตกแต่งไว้และ มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

2.5 จำนวนผู้ให้บริการและพนักงานภายในโครงการ

โครงการใช้หลักเกณฑ์ในการกำหนดจำนวนของผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจาก “แนวทางการ จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน” ของ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560 โดยมีหลักเกณฑ์ คือ

“2) โรงแรม ให้ประเมินจำนวนผู้ให้บริการ ตามอัตรารองรับที่โครงการจะดำเนินการจริง รวมทั้ง จำนวน พนักงานของโครงการ”

ทั้งนี้ จำนวนผู้ให้บริการห้องพัก มีผู้ให้บริการ 2 คนต่อห้อง โดยโครงการมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 113 ห้อง, ห้องเช่า และพนักงาน จำนวน 70 คน ซึ่งจากการประเมิน พบว่า โครงการจะมีผู้ให้บริการและพนักงาน จำนวนรวมทั้งสิ้น 348 คน

อาคาร	ประเภท	หน่วย	จำนวนหน่วย	อัตราต่อหน่วย	รวมจำนวนคน	รวมจำนวนคน ของอาคาร
1	ห้องพัก	ห้อง	17	2	34	38

	ห้องเช่า 1-2	ห้อง	2	2	4	
2-7	ห้องพัก	ห้อง	16	2	32	40 คน x 6อาคาร = 240 คน
	ห้องเช่า 1-4	ห้อง	4	2	8	
-	พนักงาน	คน	70	1	70	70
รวมจำนวนทั้งสิ้น						348

2.6 ระบบสาธารณูปโภค

2.6.1 การใช้ไฟฟ้า

การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยระบบไฟฟ้าภายในโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้

(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยจะเชื่อมต่อสายส่ง แรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณริมถนนเทพกระษัตรี ผ่านถนนส่วนบุคคล (ของเจ้าของโครงการ) เพื่อต่อ เข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า 1 ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และหม้อ แปลงไฟฟ้า 2 ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไป ยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

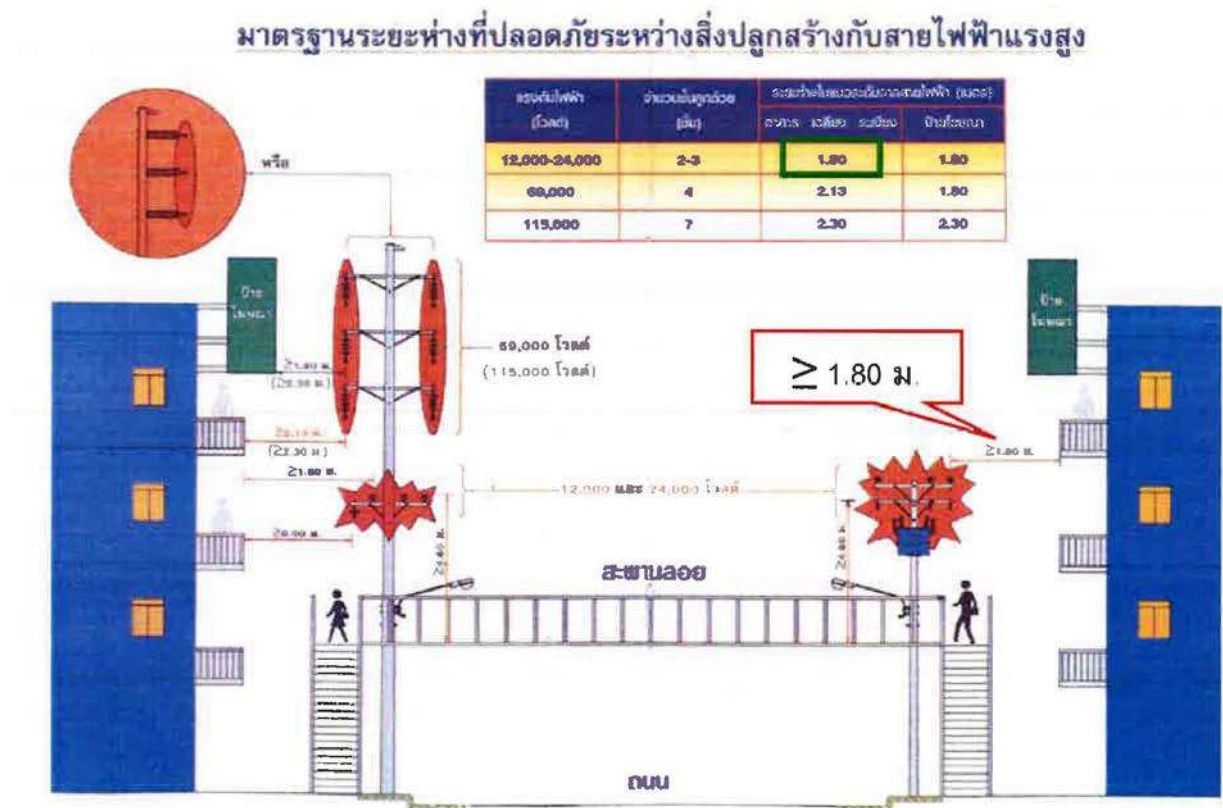
สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่ห่างจากแนวผนังของอาคาร 1 ประมาณ 83.46 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้น เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ซึ่งกำหนดให้หม้อแปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร)

นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงต้านแรงสูง โดยระบบ ไฟฟ้าต้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษา สภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบาย ความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ฉนวน และข้อต่อต่างๆ อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้ สะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดระบบระบายอากาศให้เพียงพอกับการ ใช้งาน นอกจากนี้ บริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด

(2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน

กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับ ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

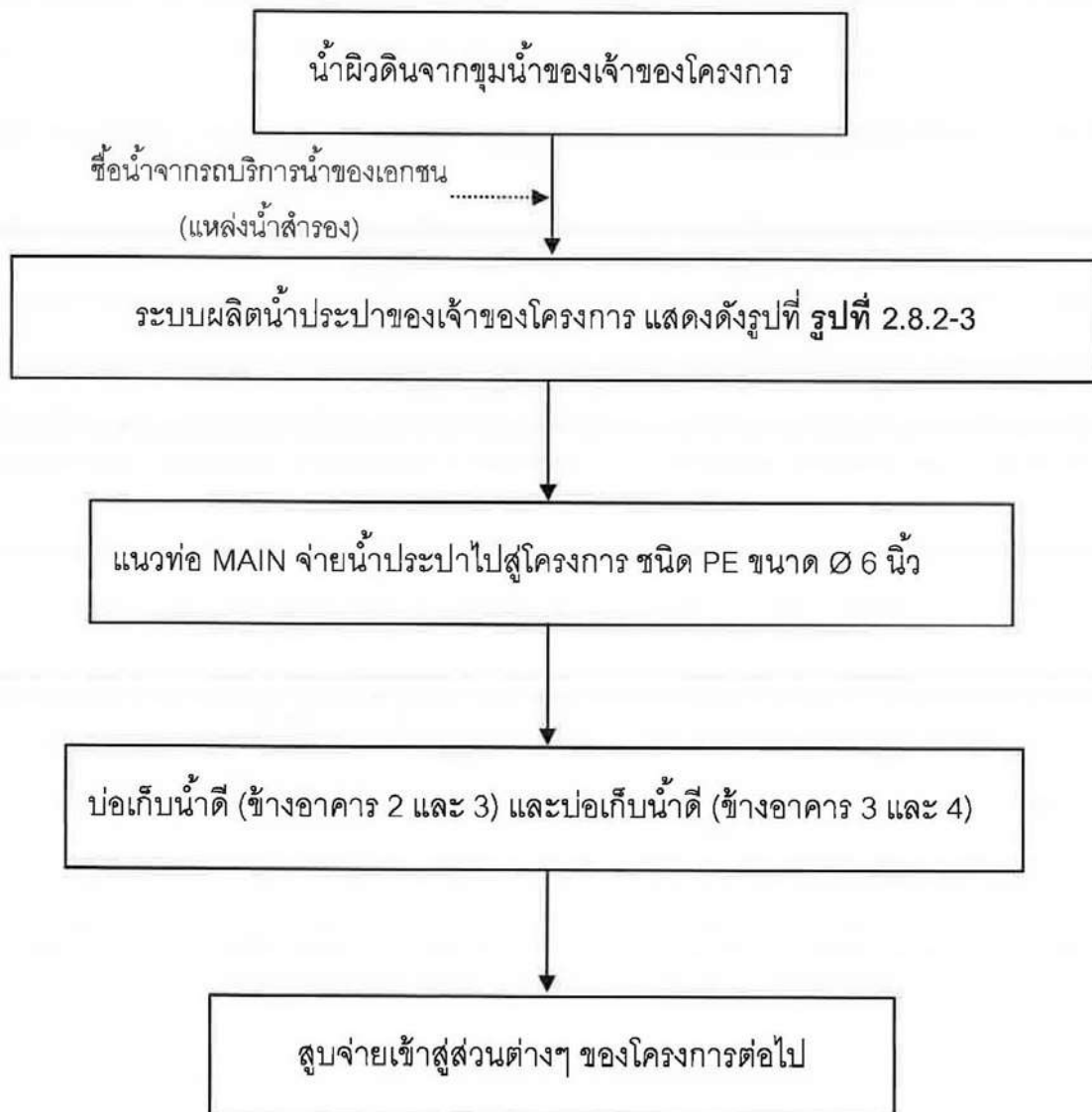


2.6.2 ระบบน้ำใช้

(1) แหล่งน้ำใช้

เนื่องจากเจ้าของโครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ดังนั้น โครงการจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปา ของโครงการเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยมีแหล่งน้ำดิบ คือ น้ำผิวดินจากชุมชนน้ำของเจ้าของโครงการ

ทั้งนี้ ในกรณีที่แหล่งน้ำดิบของเจ้าของโครงการไม่สามารถนำมาผลิตน้ำประปาได้ โครงการจะมี การซื้อน้ำจาก รถบริการน้ำของเอกชน เพื่อนำมาเป็นน้ำดิบ และเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของเจ้าของโครงการ ต่อไป โดยมีผังขั้นตอน แหล่งที่มาของน้ำใช้ภายในโครงการ และตำแหน่งแหล่งน้ำดิบ สำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการ



รูปที่ 1.4 ผังขั้นตอนแหล่งที่มาของน้ำภายในโครงการ

(2) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวม สูงสุดประมาณ 98.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) ขั้นตอนการสูบน้ำและการสำรองน้ำใช้

เนื่องจากเจ้าของโครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ดังนั้น โครงการจะใช้น้ำจากระบบผลิต น้ำประปาของโครงการเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาจะไหลผ่านแนวท่อ MAIN จ่ายน้ำประปาไปสู่โครงการ ชนิด PE ขนาด 26 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี (ข้างอาคาร 2 และ 3) ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดี (ข้างอาคาร 3 และ 4) ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น จะสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป

รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร

จากความต้องการของบ่อเก็บน้ำดี สามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 200.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถคำนวณระยะเวลาสำรองน้ำได้ดังนี้

ปริมาตรบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการ =	200.00	ลบ.ม./วัน
ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ	=	98.36 ลบ.ม./วัน
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในอาคาร 3 =	200.00/98.36	
	=	2.03 วัน
หรือประมาณ	=	2 วัน

สำหรับบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนบนมีช่อง Service ขนาด 0.80 เมตร x 0.80 เมตร จำนวน 4 ช่อง โดยโครงการได้มีการใช้โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) สำหรับฉาบบ่อเก็บน้ำสำรอง 3 ชั้น เพื่อป้องกันการซึมของน้ำ ซึ่งสารดังกล่าวสามารถใช้ในงาน โครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำ ต้มได้โดยปราศจากสารพิษ (Non-Toxic)

นอกจากนี้ โครงการได้มีการมาตรการในการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ เพื่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการดังนี้

- 1) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน
- 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด

อย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไลหรือเทอร์โมโทเลอแรนท์โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตามเกณฑ์ เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2550

(4) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

เนื่องจากแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากน้ำผิวดินจากขุมน้ำของเจ้าของโครงการ และแหล่งน้ำใช้สำรอง มาจากการซื้อน้ำจากรถบริการน้ำของเอกชน ดังนั้น ก่อนที่จะนำน้ำมาใช้ภายในโครงการจะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคขององค์การอนามัยโลก ปี พ.ศ. 2550 ก่อน โดยน้ำดิบดังกล่าวจะต้องผ่านระบบผลิตน้ำประปา

ทั้งนี้ ในขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำนั้น โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการดังนี้

- ฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนและหลังการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคให้เหลือน้อยที่สุด
- โครงการจะต้องตรวจสอบปริมาณสารคลอรีนตกค้างในน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด ซึ่ง

ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา ปี 2543 กำหนดให้ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) บริเวณปลายท่อ ต้องมีค่าอยู่ในช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร นอกจากนี้ โครงการต้องคำนึงถึงกลิ่นของสารคลอรีนที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเป็นหลักด้วย



4. หลังจากนั้น ถอดสายยางออกจากก๊อกน้ำของเครื่องกรอง และนำสายยางด้านบนเครื่อง กรองต่อเข้ากับก๊อกน้ำประปา แล้วรัดให้แน่น

วิธีที่ 2 การล้างทำความสะอาดภายนอก ควรทำทุก ๆ 6 เดือน มีวิธีการทำดังนี้

1. ถอดเครื่องกรองออกจากผนัง ถอดสายยางที่ต่อจากก๊อกรน้ำประปาออก
2. หมุนเกลียวที่ด้านบนของเครื่องกรองออก
3. เททรายและกรวดกรองออกจากเครื่องกรอง ใส่ภาชนะ เช่น กระละมัง
4. ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยใช้มือช่วยขัดถู เพื่อให้ตะกอนและคราบที่ติดทรายหลุดออก โดย ล้างน้ำประมาณ 2-3 ครั้ง เมื่อสะอาดแล้ว ให้นำกรวดใส่กลับเครื่องกรอง จากนั้นเททรายใส่กลับเครื่องกรอง ประกอบเครื่องกรอง และติดตั้งตามเดิม

การบำรุงรักษาคาร์บอนกัมมันต์

คาร์บอนกัมมันต์ เมื่อใช้ไประยะหนึ่ง (ประมาณ 1 ปี) ความสามารถในการดูดซับ สี กลิ่น รส จะลดลง ทำให้ประสิทธิภาพในการกำจัดสารต่างๆ จะลดลงด้วย แต่การฟื้นฟูสภาพของคาร์บอนกัมมันต์ มีวิธีการที่ยุ่งยาก ไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะจะต้องนำคาร์บอนไปเผาโดยใช้ความร้อนสูงมาก จึงไม่ เหมาะในการดำเนินการเอง ดังนั้น การเปลี่ยนใหม่จะมีความสะดวกกว่า

การบำรุงรักษาเรซิน

อายุการใช้งานของเรซินขึ้นอยู่กับกรดูแลรักษา โดยทุกๆ 15-30 วัน จะต้องทำการฟื้นฟูสภาพ เนื่องจาก หากไม่ฟื้นฟูสภาพเป็นระยะเวลานาน ความสามารถในการกรองน้ำจะลดลง จนหมดสภาพ ซึ่งการ ฟื้นฟูสภาพทำได้โดยเตรียมน้ำเกลือ จำนวน 3 ลิตร (เกลือ 10 ช้อนโต๊ะต่อน้ำ 3 ลิตร) โดยมีวิธีการดำเนินการดังนี้

1. ถอดสายยางที่ต่อจากด้านบนของเครื่องกรอง ออกจากก๊อกรน้ำประปา
2. เปิดก๊อกรน้ำที่เครื่องกรองปล่อยน้ำที่ค้างออกให้หมด จากนั้นปิดก๊อกรน้ำให้แน่น
3. นำน้ำเกลือแกงที่เตรียมไว้ เทใส่ลงในเครื่องกรองทางด้านบนของเครื่อง แซ่ทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง
4. หลังจากนั้น ให้นำปล่อยน้ำเกลือออกจากเครื่องกรองให้หมด ต่อสายยางที่ด้านบนของ เครื่องกรองเข้ากับก๊อกรน้ำประปา รัดให้แน่น
5. เปิดก๊อกรน้ำประปาให้น้ำไหลล้างความเค็มของเกลือ ประมาณ 5-10 นาที จนน้ำที่ไหลออกมาไม่มีรสเค็ม

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการมีการทาเคลือบผิว โครงสร้างบ่อเก็บน้ำด้วยไฮโดรซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการ ปนเปื้อนที่เกิดจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการเลือกใช้ ไฮโดรซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพพื้นผิวเปียกชื้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ต้าสำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ เนื้อละเอียด และนำยาโพลีเมอร์ประเภทอะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสม ทั้ง 2 ส่วน เข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้สำหรับงาน โครงสร้างที่สัมผัสน้ำดื่ม ซึ่งปราศจากสารพิษ (Non-toxin) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แร้งยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตและโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง

- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ (Non-toxin) ใช้ง่ายกับน้ำดื่มได้
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความชันเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

ทั้งนี้ ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเป็นการรักษาความสะอาดของบ่อเก็บน้ำใต้ดินให้มีความสะอาดอยู่เสมอ

2.6.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นประมาณ 78.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสีย จากห้องพักรวมฝอย)

(2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 78.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักรวมฝอย) ซึ่ง ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 113 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร เพื่อลดค่าความสกปรกในรูป BOD ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคารโครงการเลือกใช้ถัง บำบัดน้ำเสียชนิดถังเกราะ - กรองไร้อากาศ ซึ่งมีส่วนประกอบและรายละเอียดของระบบบำบัด ดังนี้

1.1) ส่วนเกราะ เป็นขั้นตอนที่ทำหน้าที่แยกกากตะกอน ของแข็ง และเกิดการย่อยสลายของ เสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

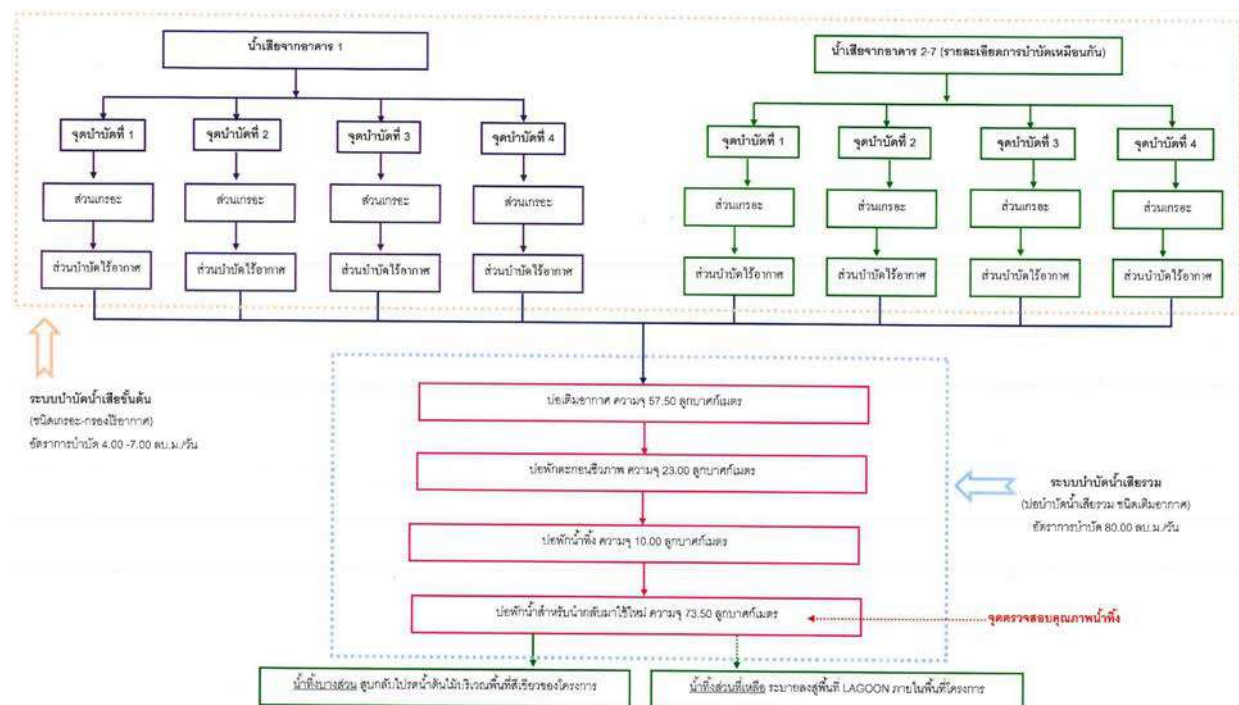
1.2) ส่วนบำบัดไร้อากาศ เป็นขั้นตอนที่ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย โดยใช้ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ ซึ่งมีกลไกการย่อยสลาย คือ การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการสร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภายหลังจากที่น้ำเสียจากแต่ละอาคารของโครงการผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแล้วน้ำเสียดังกล่าวทั้งหมดจะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็น

ระบบเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำ เสียจากทุกส่วนของโครงการอีกครั้งหนึ่ง ก่อนที่จะมีการสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้ และส่วนที่เหลือ จะระบายลงสู่ผิวน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป

2.6.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยการระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่นน้ำฝนจากชั้นหลัง จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อต้ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมทั้ง น้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด ค.ส.ล. ซึ่งมีขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ



รูปที่ 1.6 ผังขั้นตอนการจัดการน้ำเสียของโครงการ

3.1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร

โครงการได้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียขนาดต่างๆ ประจำแต่ละอาคาร สำหรับรายละเอียดแต่ละส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

สำหรับรายละเอียดแต่ละส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

1) ส่วนเกราะ เป็นขั้นตอนที่ทำหน้าที่แยกกากตะกอน ของแข็ง และเกิดการย่อยสลายของเสีย ด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

2) ส่วนบำบัดไร้อากาศ เป็นขั้นตอนที่ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการ ออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย โดยใช้ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ ซึ่งมีกลไกการย่อยสลาย คือ การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการสร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง หลังจากนั้นน้ำเสียจะไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำ เสีย เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

ข้อมูลการออกแบบถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ถังบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกราะ - กรองไร้อากาศ) ของจุดบำบัดที่ 1-2, 4 ของอาคาร 1 และจุดบำบัดที่ 1-4 ของอาคาร 2-7 ขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1. ส่วนเกราะ

- ปริมาณน้ำเสียจากแต่ละจุด	2.56-3.96	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	4.00	ลบ.ม./วัน
- ความเข้มข้นของ BOD เข้าระบบ	250	มก.ล
- ความเข้มข้นของ BOD ออกระบบ	50	มก.ล.
- ระยะเวลาในการกักเก็บ	20	ชั่วโมง
- ปริมาตรของส่วนเกราะ	4.00	ลบ.ม

2. ส่วนบำบัดไร้อากาศ

- ตัวกลางที่ใช้	ตัวกลางพลาสติก ชนิด Polyethylene
- ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง	0.60 กก.ปีโอดี/ลบ.ม.-วัน
- พื้นที่ผิวของตัวกลางภายในถังบำบัด	3.94 ตร.ม.
- ปริมาตรทั้งหมดของส่วนบำบัดไร้อากาศ	6.00 ลบ.ม.

ข้อมูลการออกแบบถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ถังบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกราะ - กรองไร้อากาศ) ของจุดบำบัดที่ 3 ของอาคาร 1 ขนาด 7.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1. ส่วนเกราะ

- ปริมาณน้ำเสียจากจุดบำบัดที่ 3 ของอาคาร 1	6.32	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	7.00	ลบ.ม./วัน
- ความเข้มข้นของ BOD เข้าระบบ	250	มก.ล.
- ความเข้มข้นของ BOD ออกระบบ	50	มก.ล.
- ระยะเวลาในการกักเก็บ	20	ชั่วโมง
- ปริมาตรของส่วนเกราะ	7.00	ลบ.ม.

2. ส่วนบำบัดไร้อากาศ

- ตัวกลางที่ใช้	ตัวกลางพลาสติก ชนิด Polyethylene
- ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง	0.60 กก.ปีโอดี/ลบ.ม.-วัน
- พื้นที่ผิวของตัวกลางภายในถังบำบัด	5.904 ตร.ม.
- ปริมาตรทั้งหมดของส่วนบำบัดไร้อากาศ	10.00 ลบ.ม.

3.2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ภายหลังจากที่น้ำเสียจากแต่ละอาคารของโครงการผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแล้วน้ำเสียดังกล่าวทั้งหมดจะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบ Sequenced Batch Reactor (SBR) ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังนี้

- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	78.69	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	80.00	ลบ.ม./วัน
- ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	50	มก./ล.
- ค่า BOD ออกจากระบบ	≤ 20	มก./ล.

1) บ่อเติมอากาศ

- พื้นที่บ่อเติมอากาศ	25.00	ตร.ม.
- ความลึกกักเก็บน้ำเสีย	2.30	ม.
- ปริมาตรกักเก็บรวม	57.50	ลบ.ม.

2) บ่อพักตะกอนชีวภาพ

- พื้นที่บ่อพักตะกอนชีวภาพ	10.00	ตร.ม.
- ความลึกกักเก็บน้ำเสีย	2.30	ม.
- ปริมาตรกักเก็บรวม	23.00	ลบ.ม.

3) บ่อพักน้ำทิ้ง

- พื้นที่บ่อพักน้ำทิ้ง	10.00	ตร.ม.
- ความลึกกักเก็บน้ำเสีย	1.00	ม.
- ปริมาตรกักเก็บรวม	10.00	ลบ.ม.

4) บ่อพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่

- พื้นที่บ่อพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่	35.00	ตร.ม.
- ความลึกกักเก็บน้ำเสีย	2.10	ม.
- ปริมาตรกักเก็บรวม	73.50	ลบ.ม.

2.6.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ภายใต้น้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยการระบายน้ำฝนของโครงการจะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลัง จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อทิ้ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด ค.ส.ล. ซึ่งมีขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหนอง น้ำฝนของโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10 x 8 เมตร ความลึกน้ำ 2.70 เมตร (ความจุ 216.00 ลูกบาศก์เมตร) (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้นน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ จะถูกระบายลงสู่ขุมน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป

ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง หลังจาก

นั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และไหลผ่านลงสู่ถังพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 73.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่ขุมน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป

สำหรับรายละเอียดระบบระบายน้ำและระบบท่อต่าง ๆ ภายในโครงการ สามารถอธิบายได้ดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทิ้ง ภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากการอาบ ชักล้าง และจากระเบียง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อตัดกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

4) ส่วนกักน้ำใส (Effluent Tank) น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และไหลผ่านลงสู่ถังพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 73.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่ขุมน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จะใช้ท่อน้ำฝักระบายตามแนวพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกระจายแบบซึม ผ่านลงดิน โดยการออกแบบเป็นท่อน้ำหยดฝังใต้ดิน ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการจึงเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบต่อด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง

(2) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร

การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อดิ่ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด ค.ส.ล. ซึ่งมีขนาด 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำก่อนจะไหลลงสู่บ่อหมุนวนน้ำฝนของโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10 x 8 เมตร ความลึกน้ำ 2.70 เมตร (ความจุ 216.00 ลูกบาศก์เมตร) (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหมุนวนน้ำ จะถูกระบายลงสู่ ขุมน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป

จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝน ภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 183.35 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหาก เปรียบเทียบกับ

ความจุของบ่อหนองน้ำ ซึ่งมีขนาด 216.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของโครงการ มีปริมาณรวมทั้งหมด 78,69 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และไหลผ่านลงสู่ถังพักน้ำสำหรับ นำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 73.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อข้างปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำทิ้งสำหรับสูบน้ำเข้าสู่พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ขุดดิน	=	873.00 ตารางเมตร
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	=	78.69 ลูกบาศก์เมตร
- อัตราการซึมของดิน (ดินร่วนปนทราย)	=	15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
	=	0.015 เมตร/ชั่วโมง
- ระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน	=	12 ชั่วโมง/วัน
- ปริมาณน้ำที่ซึมดิน	=	873.00 × 0.015 × 12
	=	157.14 ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	=	157.14 ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนอัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจะลดลงเหลือประมาณ 31.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของปริมาณน้ำที่ไ้รดต้นไม้ในช่วงหน้าแล้ง (157.14 ลูกบาศก์เมตร)) ดังนั้น จากการคำนวณในข้างต้น พบว่า ในช่วงฤดูแล้ง พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ ต้องการน้ำรด พื้นที่สีเขียว 157.14 ลูกบาศก์เมตร ส่วนในฤดูฝนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากพื้นที่ โครงการได้ 31.43 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับรูปแบบการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการนั้น โครงการจะใช้ท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบชนิดหยดน้ำซึมดิน พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดอัตโนมัติ เพื่อสูบน้ำเข้าสู่อ่างจ่ายน้ำที่ระดับน้ำ สูงถึงระดับที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาระดับน้ำให้มีการสูบออกไปไ้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวได้ มากที่สุด

ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในแต่ละวันนั้น โครงการจะออกแบบให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 2.50 × 5.50 เมตร ลึก 3.00 เมตร (ความจุ 41.25 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บน้ำทิ้งส่วนที่เหลือต่อไป

สำหรับลักษณะทางกายภาพ ของขุมน้ำภายในโครงการ พบว่า ขุมน้ำดังกล่าว มีพื้นที่ประมาณ 19-0-0.00 ไร่ หรือคิดเป็น 30,4000 ตารางเมตร มีความลึกประมาณ 35.00 เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ ประมาณ 1,064,000.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวปัจจุบัน ใช้เป็นพื้นที่จอดรถ

ทั้งนี้ เนื่องจากในรายงานฉบับหลัก โครงการระบุว่า จะระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ภายใน โครงการลงสู่ขุมน้ำภายในโครงการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากโครงการ จำนวน 73.50 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำฝนประมาณ 103.35 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาตรรวม 250.85 ลูกบาศก์เมตร) จะเห็นได้ว่า ขุมน้ำของโครงการสามารถรองรับน้ำจากโครงการได้อย่างเพียงพอ

2.6.6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

(1) การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1,044 ลิตร/วัน หรือ 1.044 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 348 กิโลกรัม/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่ง กำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร)

แยกเป็นประเภทมูลฝอยชนิดต่าง ๆ ตามเกณฑ์ของเทศบาลนครภูเก็ต มีดังนี้ อัตราการเกิด มูลฝอยแยกเป็น มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ร้อยละ 64.98 มูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 14.0 มูลฝอย รีไซเคิล ร้อยละ 21.0 และมูลฝอยอันตราย ร้อยละ 0.02

ประเภทมูลฝอย	สัดส่วนมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย
	(%)	(ลิตร/วัน)	(ลบ.ม./วัน)	(กก./วัน)
มูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้	64.98 %	678.39	0.68	226.13
มูลฝอยทั่วไป	14.0 %	146.16	0.15	48.72
มูลฝอยรีไซเคิล	21.0 %	219.24	0.22	73.08
มูลฝอยอันตราย	0.02 %	0.21	0.0002	0.07
รวมปริมาณมูลฝอยทั้งหมด	100 %	1,044.00	1.04	348.00

จากปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ สามารถนำมาคำนวณปริมาตรโดยคิดจากความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อคำนวณหาปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวม โดยมูลฝอยแต่ละประเภทมี ความหนาแน่นดังนี้

- ความหนาแน่นของมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) เท่ากับ 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ความหนาแน่นของมูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ความหนาแน่นของของมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ค่าความ หนาแน่นเท่ากับ มูลฝอยทั่วไป คือ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ และเปรียบเทียบกับความจุของห้องพัก มูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ พบว่าขนาดของห้องพักมูลฝอยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้อย่างน้อย 3 วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการจัดการมูลฝอยของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่รถเก็บขนมูลฝอย ไม่สามารถเข้าเก็บขนมูลฝอยของโครงการได้ ซึ่งทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการยังคงสามารถรองรับ มูลฝอยไว้ได้ในช่วงที่รถรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนต่อไป

(2) การจัดการมูลฝอย

- ห้องพักแต่ละห้อง โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ และมูลฝอยแห้ง)
- ส่วนต้อนรับ โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ และมูลฝอยแห้ง)

- **การจัดการขยะอันตราย** โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ห้อง แยก จากมูลฝอยประเภทอื่นๆ โดยในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการนั้น จะกำหนดให้แม่บ้านเก็บ รวบรวมมูลฝอยอันตราย บรรจุใส่ถุงสีแดง มัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยอันตราย

ทั้งนี้ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตได้มีประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 เรื่อง กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 เพื่อให้การจัดการขยะอันตรายมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ โครงการจะดำเนินการให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด โดยการคัดแยกของเสียอันตรายดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมและนำส่ง ขยะอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนครภูเก็ตเอง

(3) การคัดแยกมูลฝอยของโครงการ

สำหรับรายละเอียดในการคัดแยกมูลฝอยอันตรายและมีพิษ และมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะรณรงค์และได้ส่งเสริมให้ผู้ใช้บริการคัดแยกมูลฝอยแบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(ก) มูลฝอยอินทรีย์ /มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ คือ มูลฝอยที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษ ผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร เศษใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยวิธีใช้ ถังหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศ สามารถนำไปใช้กับครัวเรือน สถานประกอบการที่มีเศษอาหารเหลือได้ โดยไม่ มีกลิ่น และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต ร่วมกับมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมภูเก็ตได้คิดค้นต้นแบบ ถังหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศเพื่อช่วยลดปริมาณขยะอินทรีย์อย่างยั่งยืน ซึ่งมีรูปแบบและวิธีการดังนี้

รูปแบบ

1. เป็นถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร มีช่องใส่ขยะด้านบน และนำปุ๋ยออกด้านล่าง
2. มีแกนระบายอากาศชนิดท่อ pvc เจาะรูโดยรอบ แนวตั้ง 1 แกน และแกนระบายอากาศ 3 แกน

วิธีการใช้

1. จัดหาที่ตั้งวาง รองพื้นด้วยใบไม้แห้ง หนา 30 ซม.
2. เติมใบไม้แห้งสลับกับเศษอาหารที่คัดแยกแล้ว
3. พรมน้ำพอหมาด
4. เมื่อขยะและใบไม้ย่อยสลายเป็นปุ๋ยแล้ว นำปุ๋ยออกด้านล่าง เพื่อนำไปใช้งาน

โดยการดำเนินการของโครงการนั้น โครงการจะจัดให้มีถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร ซึ่งถังพลาสติกจำนวน 4 ถัง สำหรับทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ดังกล่าวไว้บริเวณด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล และนำปุ๋ยหมักออกมาใช้ประโยชน์ เช่น เป็น ปุ๋ยสำหรับต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เป็นต้น

(ข) มูลฝอยรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่ง สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม กล่องเครื่องดื่มแบบ UHT เป็นต้น

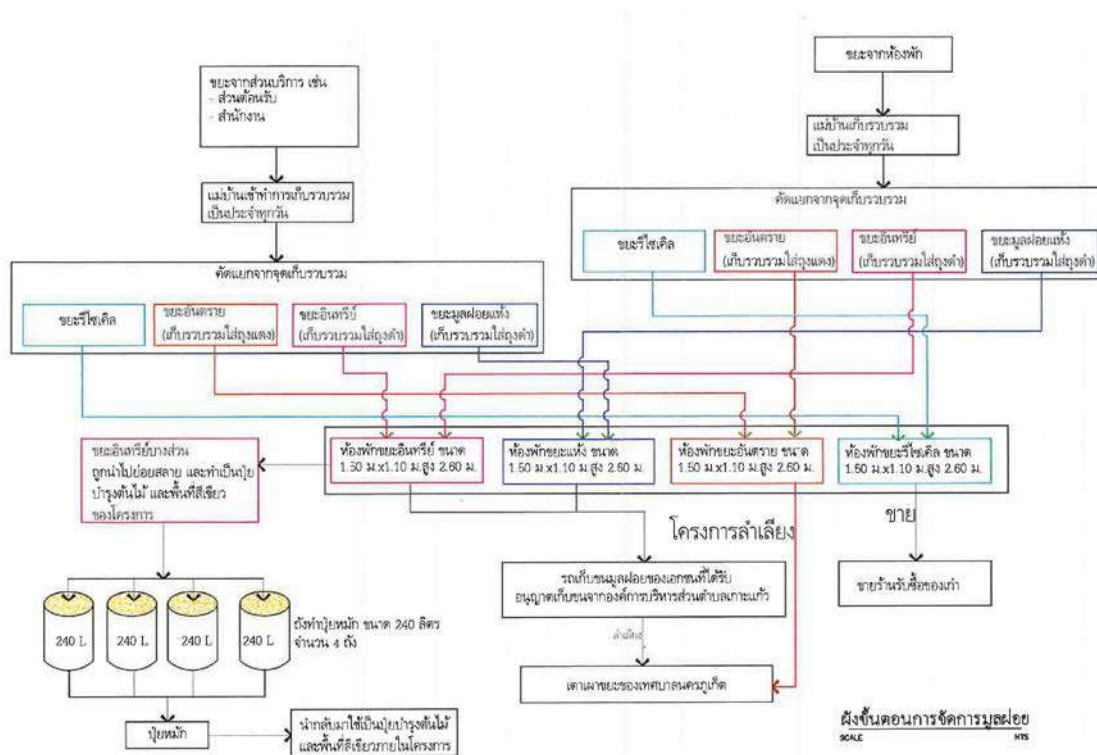
(ค) มูลฝอยอันตราย คือ มูลฝอยที่ปนเปื้อน หรือมีองค์ประกอบของวัตถุระเบิดได้ ไวไฟ ออกไซด์เปอร์ออกไซด์ มีพิษ ทำให้เกิดโรค กัมมันตรังสี ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม กัดกร่อน การระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรืออาจทำให้เกิดอันตรายแก่ บุคคล สัตว์ พืชหรือทรัพย์สิน

เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะที่ บรรจุสารกำจัดแมลงหรือวัชพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น

(ง) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) คือ มูลฝอยประเภทอื่น นอกจากมูลฝอยย่อยสลายมูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย เช่น ห่อพลาสติกใสขนม ถูพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซอง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถูพลาสติกแป้นเศษอาหาร โฟมแป้นอาหาร เป็นต้น

(4) ความถี่ในการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ

การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพัก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตรายไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ ห้องพักมูลฝอยรวม 6.60 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 9.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน มากกว่า 3 วัน เพื่อรอดเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาจัดเก็บต่อไป



รูปที่ 1.7 ผังขั้นตอนการเก็บขยะมูลฝอย

2.7 ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

ในการจัดเตรียมระบบการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการนั้น โครงการได้ยึดตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถ ป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้ การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุม อัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมี

รายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบท่อเย็น โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยโครงการมีตำแหน่งติดตั้ง FHC จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าอาคาร 2 กับ อาคาร 3 จำนวน 1 จุด และระหว่างอาคาร 4 กับ อาคาร 5 จำนวน 1 จุด

2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด $\varnothing 100 \times 65 \times 65$ พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบลมจากรถดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านข้างอาคาร 4 จำนวน 1 จุด

3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคมีแห้ง ชนิด CLASS-A ไว้บริเวณทางเดินหน้าห้องพักของแต่ละอาคาร

4) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กซ์ฟลูออเรสเซนต์ 1×11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีตำแหน่งการติดตั้งกระจายไปตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ

5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่าย กระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยมีตำแหน่งการติดตั้งกระจายไปตามจุด ต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้มีไฟส่องสว่างอย่างทั่วถึง กรณีเกิดเหตุไฟดับ หรือไฟฟ้าขัดข้อง

6) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โครงการได้จัด ให้มีระบบกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในอาคารแต่ละอาคาร เพื่อให้สามารถจับภาพภายในโครงการได้อย่างครอบคลุม

นอกจากนี้ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของจังหวัดภูเก็ต โครงการจึงติดตั้งกล้องวงจรปิดกระจายโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถบันทึกภาพภายในโครงการได้ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

(2) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

1) แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงานโดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่งก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตซ์ตัดเสียง แต่หากไม่มี เจ้าหน้าที่ที่ตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด

2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิง ไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสถานะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผง ควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่ง

สัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

3) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับ ส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm

4) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร

2.7.1 การสำรองน้ำดับเพลิง

ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดี (ข้างอาคาร 3 และ 4) ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี ความจุรวมทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีระบบท่อเย็นพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 2 ท่อ โดยระยะเวลาเก็บกักน้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ดับเพลิง สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

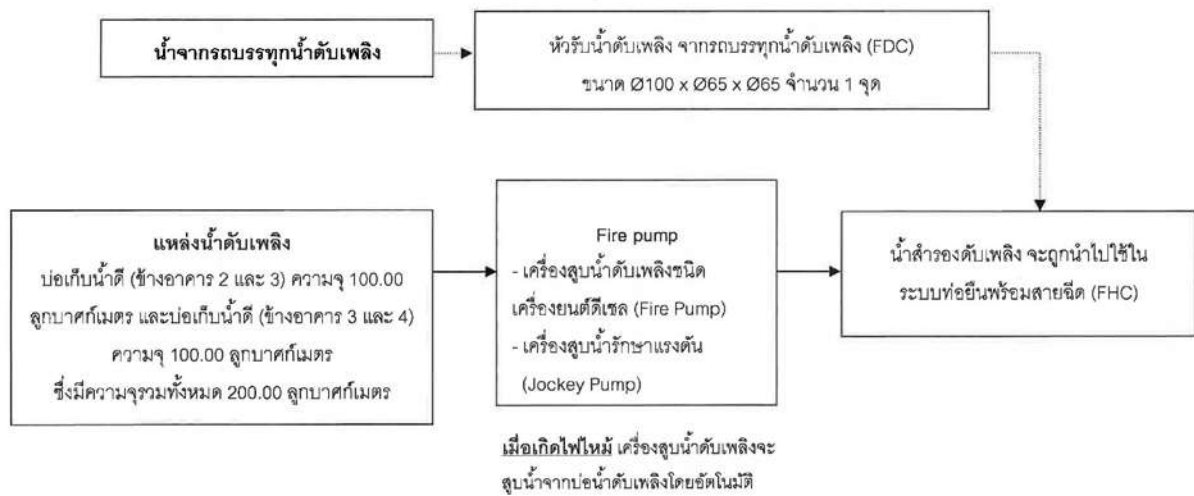
จำนวนท่อเย็นหลักในระบบ	=	2	ท่อ
อัตราการจ่ายน้ำ	=	45	ลิตร/วินาที
ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง	=	200.00	ลูกบาศก์เมตร
ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง	=	$(200.00 \times 1,000) / (45 \times 60)$	
	=	74.07	นาที

ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ มีความจุ 200.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 74 นาที หรือ 1 ชั่วโมง 14 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอ สำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อ เกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อเย็นภายในอาคาร เพื่อดับเพลิง ใหมที่เกิดขึ้น

2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีหน้าที่ในการสร้าง แรงดันให้กับน้ำเพื่อใช้ดับเพลิง ซึ่งมีข้อกำหนดภายใต้มาตรฐาน และการทำงานที่อ้างอิงมาจากระบบป้องกัน อัคคีภัย (NFPA 20) จำนวน 1 ชุด

และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ซึ่งมีหน้าที่เป็นเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน ในกรณีที่ มีแรงดันน้ำในเส้นท่อตกลงถึงจุดที่กำหนดโดยใช้ระบบควบคุมการเดินเครื่องน้ำในเส้นท่อให้คงที่อัตโนมัติ ตามที่ได้ตั้ง ค่าแรงดันน้ำในระบบไว้โดยใช้อุปกรณ์ Pressure Switch ที่ติดตั้งอยู่ใน Controller Regenerative Turbine Pump จำนวน 1 ชุด



รูปที่ 1.8 ผังลำดับการใช้สำรองดับเพลิง เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

2.7.2 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้
อาคาร 1

- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

อาคาร 2-7 (ลักษณะเหมือนกัน)

- บันไดหลัก มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช่สีหรือ รูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์ หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษร ใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณ ทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคารด้วย ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร

2.7.3 การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ

การลำเลียงผู้ให้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร เพื่อให้ผู้ให้บริการอพยพไปยังจุดรวมพลของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 2 จุด รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 639.00 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) จุดรวมพลของโครงการ

การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้อง จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล

ทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 87.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 348 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ใช้บริการ) X สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 2 จุด โดยจุดรวมพล 1 อยู่บริเวณ ด้านข้างอาคาร 1 มีขนาดพื้นที่ 195.00 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บริเวณทิศเหนือของอาคาร 6 มี ขนาดพื้นที่ 444.00 ตารางเมตร **รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพลของโครงการทั้งหมด 639.00 ตารางเมตร** ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลเท่ากับ 1.84 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

(2) การอพยพคนภายในโครงการ

สำหรับผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ความสามารถในการลำเลียงคนออกนอกอาคารของบันไดหนีไฟ

สามารถคำนวณหาระยะเวลาในการระบายคนออกทางบันไดหนีไฟลงมาสู่ชั้นล่างโดยอ้างอิงตามมาตรฐานการคำนวณตามกฎ NFPA 101 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลในการ

$$\begin{aligned} \text{คำนวณโดยใช้สูตร} &= 2 + \{[Z/(Y-1.80 \text{ m})] \times 0.0117\} \\ te &= 2 + \{[Z/(Y-1.80 \text{ m})] \times 0.0117\} \\ \text{เมื่อ } te &= \text{เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการหนีไฟ} \\ Z &= \text{จำนวนคนทั้งหมดในอาคาร} \\ Y &= \text{ความกว้างของบันไดหนีไฟทุกตัวรวมกัน} \end{aligned}$$

อาคาร 1

ข้อมูลการออกแบบบันไดของโครงการ

- อาคาร 1 มีขนาด 4 ชั้น โครงการจัดให้มีบันไดหลักและบันไดหนีไฟ เพื่อในการหนีไฟ

$$\begin{aligned} \text{บันไดหลักกว้าง} &= 1.50 \text{ เมตร} \\ \text{บันไดหนีไฟ กว้าง} &= 1.20 \text{ เมตร} \\ \text{รวมความกว้างของบันได} &= 2.70 \text{ เมตร} \end{aligned}$$

จำนวนคนที่ลำเลียงทางบันไดหนีไฟ

$$\begin{aligned} \text{จำนวนผู้พักอาศัย} &= 34 \text{ คน} \\ \text{จำนวนพนักงาน} &= 10 \text{ คน} \\ \text{ดังนั้น จำนวนคนที่ลำเลียงทางบันไดหนีไฟ} &= 44 \text{ คน} \end{aligned}$$

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} te &= 2 + \{[44/(2.70-1.80 \text{ m})] \times 0.0117\} \\ te &= 2.57 \text{ นาที} \end{aligned}$$

ดังนั้น บันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร 1 สามารถลำเลียงคนทั้งหมดออกนอกอาคารได้ภายในระยะเวลา ประมาณ 3 นาที

อาคาร 2-7 (ลักษณะเหมือนกัน)

ข้อมูลการออกแบบบันไดของโครงการ

- อาคาร 2-7 (ลักษณะเหมือนกัน) มีขนาด 4 ชั้น โครงการจัดให้มีบันไดหลักและบันไดหนีไฟเพื่อในการหนีไฟ

บันไดหลักกว้าง	=	1.50	เมตร
บันไดหนีไฟกว้าง	=	1.20	เมตร
รวมความกว้างของบันได	=	2.70	เมตร

จำนวนคนที่ลำเลียงทางบันไดหนีไฟ

จำนวนผู้พักอาศัย = 32 คน

จำนวนพนักงาน = 10 คน

ดังนั้น จำนวนคนที่ลำเลียงทางบันไดหนีไฟ = 42 คน

แทนค่าในสูตร

$$t_e = 2 + \left[\frac{42}{(2.70 - 1.80 \text{ m})} \right] \times 0.0117$$

$$t_e = 2.55 \text{ นาที}$$

ดังนั้น บันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร 2-7 (ลักษณะอาคารเหมือนกัน) สามารถ ลำเลียงคนทั้งหมดออกนอกอาคาร ได้ภายในระยะเวลา ประมาณ 3 นาที

สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลนั้น สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการ ได้ทั้งหมด และเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย มีความสะดวกในการตรวจนับจำนวนผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ โครงการยังกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการกันพื้นที่และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์ดังกล่าวจะมีความเป็นไปได้้น้อยมาก เนื่องจากการออกแบบอาคารได้ กำหนดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะ มีการส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อทราบและสามารถระงับเหตุในจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ประกอบ กับการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและการฝึกซ้อม ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่กำหนดจะสามารถป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวได้

นอกจากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวข้างต้นแล้ว การเตรียมความพร้อมของ บุคลากร สำหรับใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ถือเป็นสิ่งที่จำเป็นโดยอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีนั้น จำเป็นต้องมี “คน” ที่จะต้องรับผิดชอบและสามารถใช้อุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้น ได้ ในการนี้บริษัทที่ปรึกษา จึงได้เสนอแนะและได้รับการตอบรับจากโครงการในการดำเนินการจัดเตรียมทีมป้องกันภัย โดยความร่วมมือระหว่าง ผู้จัดการทั่วไป ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ สำหรับสาระโดยสังเขปของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ดังอธิบายได้ดังนี้

แผนซักซ้อมและฝึกอบรมในการป้องกันและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

- เพื่อปกป้องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ
- เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นอย่างถูกต้องและทันทั่วทั้งที่
- เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ได้ถูกต้อง และรวดเร็วในกรณีที่เกิดเหตุอัคคีภัย

บุคคลที่เกี่ยวข้องในแผนฯ

1. ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ประจำอาคาร
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย
3. ผู้ใช้บริการภายในโครงการ

แผนปฏิบัติการทั่วไป

1. จัดอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงชนิดมือถือให้กับพนักงานของ โครงการและอาสาสมัคร โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
2. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยของหน่วยงานราชการ และเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลไว้อย่างชัดเจนกับแผนผังของอาคารแต่ละชั้น
3. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด
4. ติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งถังดับเพลิง ทางหนีไฟ และประตูหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจนไว้ในแต่ละชั้น
5. จัดให้มีแผนปฏิบัติการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย
6. ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณฉุกเฉินและอุปกรณ์ทุก ๆ วันเสาร์สุดท้ายของเดือน
7. จัดรับอาสาสมัครทำหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ตำรวจ หน่วยกู้ภัยต่าง ๆ ควบคุม ดำเนินการปฏิบัติตามแผนซักซ้อมและฝึกอบรมในการป้องกันและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปอย่างมีระเบียบและรวดเร็ว โดยมีสมาชิกดังนี้

- ผู้จัดการ
- เจ้าหน้าที่ของอาคาร
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ผู้พบเหตุการณ์ใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าระงับเพลิงไหม้ทันทีและแจ้งไปยังผู้จัดการทันที หลังจากเข้าระงับเพลิงไหม้แล้ว
2. ผู้จัดการส่งเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าช่วยระงับเพลิงไหม้
3. ถ้าไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ได้ผู้จัดการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือโทรศัพท์แจ้ง เหตุหมายเลขอัตโนมัติ
4. กดสัญญาณเตือนไฟให้ดังขึ้นและปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จัดการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยดับเพลิงที่จะมาช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว

แผนปฏิบัติการในการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย

1. จัดให้มีป้ายแสดงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยในห้องพักทุกห้องและ สถานที่ต่าง ๆ ทั่วโครงการ ดังนี้

- ดับไฟฟ้าและแหล่งกำเนิดความร้อนทุกประเภททันทีให้เรียบร้อย
- ตรวจสอบจำนวนคนภายในห้องพักให้เรียบร้อยก่อนออกจากห้องพัก
- นำกุญแจห้องและกุญแจรถยนต์ออกมาพร้อมกับล็อคห้องให้เรียบร้อย
- ลงจากอาคารโดยการเดินให้เร็วที่สุดไปตามทางเดินหนีไฟที่ใกล้ที่สุดเท่านั้น

2. จัดซ้อมปฏิบัติตามขั้นตอนในการอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการ จะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งแต่ละ ห้องพัก และแต่ละส่วนของอาคาร ซึ่งระบบปรับอากาศจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ เครื่องระบายความร้อนชนิดอากาศ (Air Cooled Condensing Unit : CDU) ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆ อาคาร และเครื่องส่ง ลมเย็น (Fan Coil Unit : FCU) ทำหน้าที่ ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ โดยขนาดของระบบปรับอากาศจะขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ใช้สอยในแต่ละห้องพัก หรือในแต่ละส่วนที่มีการติดตั้ง

สำหรับอัตราการระบายอากาศโดยใช้เครื่องปรับอากาศนี้ กำหนดให้มีอัตราการระบายอากาศ เทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบ

ธรรมชาติ บริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ช่อง บานเกล็ด ซึ่งจะต้องเปิดให้อากาศผ่านในขณะใช้สอยพื้นที่นั้น ๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้ จะต้องมีย่านพื้นที่ลม ผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้ง พัดลมระบายอากาศไว้บริเวณภายในห้องน้ำทุกห้อง

รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดการออกแบบอาคารโครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 มีดังนี้

เนื่องจากอาคารทั้งหมดภายในโครงการ มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตรจึงไม่จัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 120 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 โดย ประเภทอาคารที่ต้องออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน คือ

1. สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
2. สถานศึกษา

3. สำนักงาน

4. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
5. อาคารชุมนุมคนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
6. อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
7. อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
8. อาคารสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
9. อาคารห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า

แต่ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานไว้แล้ว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การกำหนดกำลังไฟฟ้าที่ใช้สำหรับอุปกรณ์แสงสว่างในอาคาร

ตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ. 2552 ส่วนที่ 2 ข้อ (2) กำหนดให้อาคารประเภทโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะถูก กำหนดมาตรการให้ใช้หลอดไฟฟ้าให้แสงสว่างที่จะใช้พลังงานตามห้องพัก และพื้นที่ใช้สอยในอาคารให้มีค่า การใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร

2) ระบบปรับอากาศ (การใช้เครื่องปรับอากาศ)

ตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ. 2552 ส่วนที่ 3 ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็น เป็นไปตามรัฐมนตรีประกาศกำหนด และตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่องกำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความ เย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อวัน ความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 กำหนดเครื่องปรับอากาศขนาดเล็กมีค่าอัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 ปีที่ยุติชั่วโมงต่อวัตต์ สำหรับโครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ใช้พลังงาน 11 ปีที่ยุติชั่วโมงต่อวัตต์ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว

การดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ ประกอบด้วย

1) การติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อัน ได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อย กว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตาราง ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาด ของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการ ออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552

2) โครงการเลือกเครื่องปรับอากาศติดตั้งใช้ในโครงการ มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงาน ขั้นต่ำ คือ 11 ปีที่ยุติชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์ สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความ เย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้ งานในอาคาร พ.ศ. 2552

3) ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียบ โครงการได้ออกแบบติดประตูกระจกบานเลื่อนและมีความ กว้างมากกว่าส่วนผนังที่บในห้องพักทุกห้องโดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่าน ความร้อนจากรังสี อาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่งผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์ การส่งผ่านความร้อนจากรังสี อาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60

นอกจากนี้ โครงการมีมาตรการอื่นๆ ประกอบด้วย

- 1) ระบบแสงสว่างภายในโครงการทั้งหมด โครงการจะเลือกใช้หลอดไฟ LED ทั้งหมด
- 2) ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ และบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่าง เมื่อออกจากห้องพัก การใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า)
- 3) เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ และเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร

2.9 การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

(1) จำนวนที่จอดรถ

โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่ 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีรายละเอียดการคิดคำนวณจำนวนที่จอดรถยนต์ ดังนี้

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคารพ.ศ. 2479

ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้

(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป

(4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม.

(7) อาคารขนาดใหญ่ขึ้นไป

(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม (2) ภัตตาคารตาม (4) หรือ อาคารขนาดใหญ่ตาม (7)

ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : โครงการดำเนินการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก จำนวน 113 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 12,600 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 7 อาคาร ซึ่งอาคารของโครงการไม่เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้คำนวณพื้นที่จอดรถตามข้อกำหนดดังกล่าว

แต่ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน พร้อมทั้งกลับรถยนต์ และทางเข้า-ออกของรถยนต์ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว

2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522

จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท มีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 113 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ

(ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

วิธีการคำนวณ

พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ	=	30.02	ตารางเมตร
จำนวนที่จอดรถยนต์	=	30.02 / 30	คัน
	=	1.001	คัน

เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 1 + 1	=	2	คัน
--	---	---	-----

พื้นที่พาณิชยกรรมทั้งหมดของโครงการ	=	1,496.35	ตารางเมตร
------------------------------------	---	----------	-----------

จำนวนที่จอดรถยนต์	=	1,496.35 / 40	คัน
	=	37.41	คัน

เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 37 + 1 = 38	=	38	คัน
--	---	----	-----

ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ รวมทั้งหมด 2 + 38 = 40 คัน

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่ง รายละเอียดสรุปจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) ขนาดที่จอดรถ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับขนาดของช่องจอดรถพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 2 ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาด ดังนี้

(1) ในกรณีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถหรือทำมุมกับแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามสิบ องศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร

(2) ในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และ ความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็น ทางเดินรถทางเดียว

(3) ในกรณีที่จอดรถทำมุมกับแนวทางเดินรถมากกว่าสามสิบองศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร

สำหรับโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

(3) ระบบการจราจร

ภายในโครงการมีลักษณะการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two-way) โดยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มีความกว้าง 7.56 เมตร เชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล และออกสู่ถนนเทพกระษัตรี โดยโครงการมีที่ จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 99 คัน อยู่ตามจุดต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.11-2 และมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา

3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงแรม โบทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียรวม 2. บริเวณถังน้ำพักสำหรับนำ กลับมาใช้ใหม่	- pH, SS, BOD ₅ , Grease & Oil, TKN, Sulfide, TDS, Settleable Solids, TCB, FCB	ทุกเดือน
	1. ส่วนตกตะกอน 2. บ่อดักไขมัน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบ บำบัดน้ำเสีย - ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มารับ ไปกำจัด	
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถัง สำรองน้ำใช้	1. แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	
	1. ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่ง ภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเชอริเชียโคไล (3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก แห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดการ เปิดดำเนินการ
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของ โครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	

ตารางที่ 1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
4. การจราจร	- ถนนโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุกเดือน
	- ทางเข้า – ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ทุกวัน
5. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน
6. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม อยู่เสมอ	- ทุกวัน - ทุกเดือน
7. เชื้อลี้จิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำ จากุซซี่ - ฝักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลี้จิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้ง ของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และฝักบัว ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบ สัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเห็นได้	- ทุกเดือน - ทุก 6 เดือน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1010.5/14847 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2562 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีราย ละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน - โครงการได้จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดให้มีการซ่อมหมักรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจ ความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมี การซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องโดยรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามหลบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์	- โครงการได้จัดให้มีการซ่อมหมักรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง - ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหว โครงการได้มีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ ช่วยเหลือการพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมี การซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด - โครงการได้จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
- ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชมหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการ สั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้ โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจาก หน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่น ปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคาร สูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ ตลาดชั้น บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้จับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพงล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืน ต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน	- โครงการได้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน - โครงการได้จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง - โครงการได้จัดให้มีแนวรั้วกำแพงล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืน ต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	- ภายในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่ได้รับการร้องเรียน	- ไม่พบปัญหา
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดย อาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากเครื่องยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O ₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีสันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบนพื้นผิวถนน - โครงการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว - โครงการมีการติดตั้งป้ายไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ - โครงการได้จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากเครื่องยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O ₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาгуน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอตารถ" ในพื้นที่จอตารถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจาก ระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งท่อผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอนเลา ตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อ ลิจิโอนเเลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ใน ข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอตารถ" ในพื้นที่จอตารถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - โครงการได้จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - โครงการมีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงมีการตรวจสอบเชื้อลิจิโอนเเลลาอยู่เสมอ ตามมาตรการ ฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
มาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ปิดพื้นที่อาคารที่ส่วนที่ดัดแปลงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายบริเวณพื้นที่ที่จะดัดแปลง 2. ดำเนินการดัดแปลงเฉพาะในช่วงเวลา ระหว่าง 09.00 น. ถึง 17.00 น. 3. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	- โครงการดัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีข้อร้องเรียนใดๆจากผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก 5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งมีการหล่อลื่น ให้เครื่องจักรทำงานได้ดีอยู่เสมอ 6. วัดขนาดชิ้นส่วนต่างๆ ของวัสดุที่นำมาติดตั้งให้มีขนาดพอดี เพื่อลดการ ตัด ใส เจาะ ภายในอาคาร เดียวกัน 7. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 8. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่ คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลา ทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 9. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่าง ใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบ น้อยที่สุด 10. ดำเนินการตัดแปลงอาคารโดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด	- โครงการตัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.5 ระดับเสียง (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับซิ่งรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง มาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ปิดพื้นที่อาคารที่ส่วนที่ตัดแปลงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายบริเวณ พื้นที่ที่จะตัดแปลง 2. ดำเนินการตัดแปลงเฉพาะในช่วงเวลา ระหว่าง 09.00 น. ถึง 17.00 น. 3. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว มีการดับ เครื่องหรือเบาคู่อเครื่องลงระหว่างการพัก 5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดีอยู่เสมอ 6. วัดขนาดชิ้นส่วนต่างๆของวัสดุที่นำมาติดตั้งให้มีขนาดพอดีเพื่อลดการ ตัด ไส เจาะ ภายในอาคาร 7. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- โครงการมีการติดป้ายกรุณาเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ - โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับซิ่งรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ - ภายในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการร้องเรียนเรื่องเสียงดังจากผู้พักอาศัย - โครงการตัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีข้อร้องเรียนใดๆจากผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
8 จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงาน ก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่ สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 9. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด 10. ดำเนินการตัดแปลงอาคารโดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด	- โครงการตัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีข้อร้องเรียนใดๆจากผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา
1.6 คุณภาพน้ำ (1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าวกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าวกำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาгуn ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуn จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) กำหนดให้มีการสูบน้ำก่อนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากอบต.เกาะแก้ว (4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุกวัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ	- โครงการมีการสูบน้ำก่อนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากอบต.เกาะแก้ว - โครงการจัดให้มีพนักงานตักไขมันทุกวัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - โครงการล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน - โครงการมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาคบนบก (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รมรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพิชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัด สนามหรือห้ามจอดรถ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รมรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ - โครงการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพิชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ - ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้าต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (1) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด (2) ห้ามพนักงานและผู้ให้บริการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด (3) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของลำรางสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอโดยเด็ดขาด (4) ห้ามเท ทิ้งสารเคมี ลงในพื้นที่ลำรางสาธารณะประโยชน์ (5) ห้ามปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และทะเลโดยเด็ดขาด (6) โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อ ทะเลด้านที่ติดพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด (7) ปรับปรุงสภาพภูมิน้ำให้อยู่ในสภาพดี ที่สามารถรองรับ น้ำฝนได้	- ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการห้ามพนักงานและผู้ให้บริการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด - โครงการมีพนักงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของลำรางสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการไม่ปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และทะเลโดยเด็ดขาด - โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อทะเลด้านที่ติดพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - โครงการปรับปรุงสภาพภูมิน้ำให้อยู่ในสภาพดี ที่สามารถรองรับน้ำฝนได้	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า (1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและ พฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10	- โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ - โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดไฟ - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง - โครงการหมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - โครงการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ) - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากแหล่งที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใด ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสีย และใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุ ฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อ เป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า (2) การใช้น้ำ (1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 200.00 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุ - โครงการเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อ เป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง - โครงการติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร - โครงการมีแผนช่างตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(2) การใช้น้ำ (4) อนุรักษ์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำตอนอาบน้ำ - ปิดน้ำในช่วงเวลากลางวัน แปร่งฟัน โกนหนวดและถูสบู่ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก่อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างด้วยการ ปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสี ผสมอาหารลงในถังชักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (6) ล้างทำความสะอาดถึงสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	- โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุด - ปิดน้ำในช่วงเวลากลางวัน แปร่งฟัน โกนหนวดและถูสบู่ - โครงการใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก่อน - แผนกช่างตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่เป็นประจำ - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ปฏิบัติตามมาตรการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที - โครงการล้างทำความสะอาดถึงสำรองน้ำใช้เป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(3) การระบายน้ำ (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้อง สำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)	- โครงการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(3) การระบายน้ำ (ต่อ) (7) จัดให้มีการขุดลอก ถัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวกบายน้ำ (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำ (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป	- จัดให้มีการขุดลอก ถัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวกบายน้ำ - โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำ (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
(4) การจัดการมูลฝอย (1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายใน โครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถู หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋อง เบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถัง สีส้มหรือถังสีเทาฟาส้ม) ก่อนจะนำไปทิ้งยังจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายตามที่ท้องถิ่นกำหนด	- โครงการมีถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ - โครงการถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป - โครงการมีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ - โครงการมีถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถัง สีส้มหรือถังสีเทาฟาส้ม) ก่อนจะนำไปทิ้งยังจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายตามที่ท้องถิ่นกำหนด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ) (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุด ๆ ภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยขนมาจัดเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มี การเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยให้มาเก็บมูลฝอยจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุด ๆ ภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บมูลฝอยขนมาจัดเก็บต่อไป - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวม เจ้าหน้าที่ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย - โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มี การเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ - โครงการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยให้มาเก็บมูลฝอยจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ - ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ) (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโรงทางเข้าอาคารและบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหา เรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนถนน หน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่าง ให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโรงทางเข้าอาคารและบอร์ดประชาสัมพันธ์ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล - โครงการประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท - ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหา เรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ - ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนถนน หน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - โครงการมีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่าง ให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ) (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขน มูลฝอยให้น้อยที่สุด (16) ส่งเสริมการนำขยะมาทำปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักชีวภาพ (17) มีมาตรการลดใช้พลาสติกและโฟมภายในโครงการ	- โครงการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขน มูลฝอยให้น้อยที่สุด - ส่งเสริมการนำขยะมาทำปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักชีวภาพ - โครงการมีมาตรการลดใช้พลาสติกและโฟมภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
(5) การคมนาคม (1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด	- ในส่วนของการควบคุมการจราจรภายในโครงการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก มีป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ ,บนเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร - โครงการมีการจัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาгуn ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตบีทีลาгуn จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(5) การคมนาคม (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสระจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้ สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืน อย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่าง ชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - โครงการมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสระจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืน อย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่าง ชัดเจน - โครงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(6) การใช้ที่ดิน (1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณสุขของบริเวณโดยรอบโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.2 สาธารณสุข <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</u> (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจาก รถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประมาท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้าน การช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</u> (1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยง ตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมจำนวน 122 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ	- โครงการหมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ - โครงการมีการติดป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์ภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมี รปภ. ประจำโครงการ 24 ชม. - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยง ตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด - โครงการได้บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (ต่อ)</u> (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการ ตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตาม มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท 1 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบ ทางเดิน อาหารได้ (5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมี ประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอย อินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยไฮเดรล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และแมลงนำโรค และทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากอบต.เกาะแก้ว	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำ เสียทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการรวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลง สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมี ประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง - โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูล ฝอยอินทรีย์ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยไฮเดรล และห้องพักมูลฝอย อันตราย อย่างชัดเจน - โครงการกำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบ บริเวณห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และแมลงนำโรค จากนั้นจะมี การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (ต่อ)</u> (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักรวม ต้องระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ห้องพักรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ในระยะดำเนินการของโครงการ</u> <u>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</u> (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- น้ำเสียจากการล้างห้องพักรวม ต้องระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก - ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ห้องพักรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง - หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว - โครงการติดป้ายกวดับเครื่องยนต์ภายในโครงการ - กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ (ต่อ)</u> (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจาก รถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลต้าน การช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ <u>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ</u> (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน <u>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจาก โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยมารับไปกำจัด (2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยมารับไปกำจัด (3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยมารับไปกำจัด - ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณ ด้านหน้าโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา <u>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</u> 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน (2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่ สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต (4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น (5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	- มี รปภ.คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ - ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณ ด้านหน้าโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา - โครงการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน - โครงการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่ สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย - ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ (2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดแมลงวันต่อม (4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มี (5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังใน พื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค (6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพักเดือนละ 1 ครั้ง (7) จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุด ต่างๆ ลงถัง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป (8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามา เก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (9) ใช้ตะแกรงครอบตามท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร	- มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด - ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ - ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มี - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามา เก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ใช้ตะแกรงครอบตามท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ) (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบ บริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน (11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุด (12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร (13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู 1.3 คนเป็นพาหะนำโรค (1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัส สัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหิ้ว สวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ (2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี (3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็น ประจำ 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค (5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาหลังจากไอ - เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปากของโรค (6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาด (7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจามอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ	- โครงการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบ บริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน - ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุด - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี - ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ - จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็น ประจำ 6 เดือน - ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาหลังจากไอ - เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปากของโรค - งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาด - ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจามอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.3 คนเป็นพาหะนำโรค (8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ 1.4 โรคผิวหนัง (1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้าง และคราบสกปรกที่เกาะตามผนัง หรือซอกมุมของถังที่น้ำตะกอนสนิมไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ฉีดล้างไม่ ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดใน ช่วงเวลา กลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถึงที่เหลือน้ำสามารถ สำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้าง ทำ ความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) (2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิว คอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อ ป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมา ปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน 1.5 อุบัติเหตุการจราจร (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายใน โครงการ และบริเวณทางเข้า - ลูกโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	- รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ อยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ - มี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า - ลูกโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.5 อุบัติเหตุการจราจร (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการ เติรรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ การพลัดตกหกล้ม (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิด อุบัติเหตุได้ การเกิดอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. รมรงคให้ผูพักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการ ป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการ เติรรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย - จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ - โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร - ปฏิบัติตามมาตรการ - รมรงคให้ผูพักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการ ป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ - โครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาгуn ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуn จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียง สำหรับแต่ละห้องพัก 2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับ การพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้ พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น <u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ</u> 1. ตรวจสอบการติดตั้งท่อฝั่งเป็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิ โอนเလာตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา - ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น - อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (DNlt eliminator) ที่หอฟุ้งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอฟุ้งเย็น สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอฟุ้งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน 1.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบฟุ้งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ 1.3 ติดตั้งหอฟุ้งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 1.4 กำหนดให้หอฟุ้งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน 1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง 1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่บอบช้ำเหนืออ่างรองรับน้ำใน หอฟุ้งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของ เชื้อจากแสงแดด 1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอฟุ้งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโต ของเชื้อ 1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอฟุ้งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบฟุ้งเย็นได้ง่าย และสะดวก	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชุดเขยในระบบหมุนเวียนน้ำต้อง เป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอผึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่ แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้ 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฟุ้งเย็น ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้ 2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา 1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ ในสภาพที่ดีและสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นของโครงการเป็นประจำประกอบด้วย - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบฟุ้งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
- วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 3) บำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญประสบการณ์ 4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งรวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และทำการบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา 2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้ 2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่ห้องฝักเย้นมีสภาพ ดังนี้ 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ 2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน 3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้ห้องฝักเย้นได้รับการปนเปื้อน 4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบห้องฝักเย้นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อห้องฝักเย้นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคติดเชื้อ 5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบฝักเย้นโดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝักเย้น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้ว ทำการหมวนเวียนน้ำพร้อมกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมวนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมงและทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของน้ำ มากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้อง อยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการ ระบายน้ำออกจากกระบอกอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2) ระบายน้ำที่ออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอพักเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทาง ที่จะเข้าไปยังหอพักเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอน อื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอพักเย็นและเส้นท่อ หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่อลอมมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดัน สูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อน เปิดเดินเครื่องระบบ 2.2.7 ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ต้องปิด พัดลมของหอพักเย็นทุกครั้ง 2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอพักเย็นมีปริมาณความเข้มข้นของ คลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบฟุ้งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำ ต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบฟุ้งเย็น ดังต่อไปนี้ 1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อนซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการ 3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และ สาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพ อีกครั้ง 2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อเช่น ยาง และ โลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซี่ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.4.1 ต้องใช้สาร มาตรฐานอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของ เชื้อจุลินทรีย์ 2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่า ระบบฟั๊งเย้นอยู่ในสภาพที่สะอาด 2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิต ขนาดเล็กในระบบฟั๊งเย้นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่ เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสาร ชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฟั๊งเย้นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน 2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจัดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัด ต้องได้รับ อนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาด ตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฟิ่่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชั้นสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่ เกิดขึ้น ภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบ ต้องผ่านการ บำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดูแลให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอฝ่่งเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอ และสะดวกต่อการตรวจสอบขอคูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอฟิ่่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงแผนปฏิบัติการ การจัดทำมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง 4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเผื่อระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลี้จิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบดำเนินการ 6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษา ไว้อย่างน้อย 2 ปี 2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคติดเชื้อในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคติดเชื้อในอาคารเกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ทราบทันที	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์อันเนื่องมาจากหอผึ่งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ ครอบครองอาคาร ดังนี้ 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆในอาคารที่ตั้งของหอผึ่งเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหอผึ่งเย็น 3) สมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็น 4) หอผึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด 2.7.3 เมื่อได้ชั้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอผึ่งเย็นใด เป็น ต้นเหตุการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอผึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมน้ำคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Bio dispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดหอพักเย็น บ่อสูบน้ำและระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลคลอรีน 4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบ 5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้ง ในขณะที่ปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบพักเย็นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไป ในหอพักเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตรตลอดเวลา	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อเพื่อลิจิโอะเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน 2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติม ขดเขยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอฟุ้งเย็น แต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอะเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่ บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผิ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้ 2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผิ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษาการทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยินดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง	- โครงการมีการระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยินดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาгуณ ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуณ จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน อัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากหน่วยงาน รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้ง สนับสนุนการจัดตั้ง กลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของ โครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ใน อาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวก ปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและ แผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ - มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน - โครงการมีการจัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการจัดอบรมฯและฝึกซ้อมในเดือนตุลาคม 2568 (ภาคผนวกที่ 9) - ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงาน รับผิดชอบ - โครงการมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้ง สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของ โครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ใน อาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวก ปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและ แผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จตุรรมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมี สัดส่วนพื้นที่จตุรรมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจตุรรมพลสามารถรองรับผู้อพยพ ภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 75 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่จตุรรมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยมี - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการมี รปภ. ควบคุมการจราจรภายในโครงการ - มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทาง พอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 75 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ - สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตบีทีลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย ในโรงแรมใน การเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันรถตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการ เติมน้ำมันรถ ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจตราและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่ เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย ในโรงแรมใน การเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันรถตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการ เติมน้ำมันรถ ตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความ ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</u> 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอ รถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 99 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีรปภ.ควบคุมการจราจรภายในโครงการ - โครงการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอ รถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - โครงการห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - โครงการมีที่จอดรถเพียงพอต่อการใช้งาน - สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น 8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่ โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่ จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น <u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u> โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตรวจตราและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุ ระเบิดที่ต้องสงสัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิด วินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก		
4.4 สุขทรียภาพ (1) โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืน กับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และ เป็นโพนสีที่มีความสบายตา (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วย เพิ่มระยะทางระหว่างบอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วย ลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ ไม่น้อยกว่า 1.00 ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการใน รัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน	- โครงการโครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืน กับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และ เป็นโพนสีที่มีความสบายตา - โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วย เพิ่มระยะทางระหว่างบอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วย ลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง -โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีคนสวนดูแล - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงาน ราชการ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อพิจารณาจ่าย ค่าชดเชยตามความเหมาะสม (7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่าย ค่าชดเชยตามความเหมาะสมโทรศัพท์ (8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง คลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อ ร้องเรียน	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2) ดำเนินการติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและ ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิก ออกแบบให้มากที่สุด (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์ อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิก ออกแบบให้มากที่สุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์ อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาгуน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้ง ฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาด พื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัด พลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการ ใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้ กระทบกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่า สามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย	- โครงการลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้ง ฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ - โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาด พื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัด พลังงานสูงสุด - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

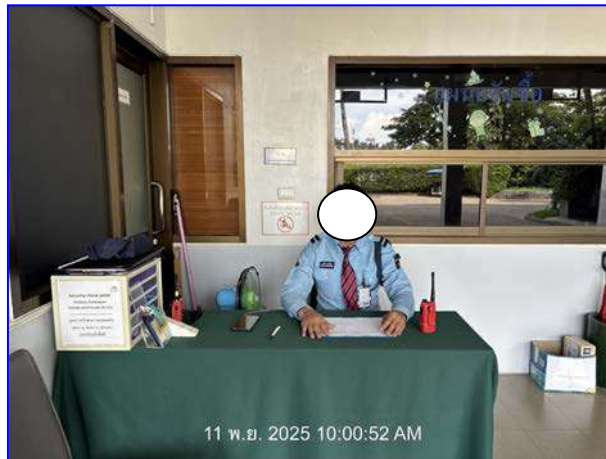
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วย อากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้ อากาศร้อน ภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้ อุปกรณ์ชนิด ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัด พลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความ จำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ อยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วย อากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางที่ใช้ในการระบายความร้อน - โครงการตรวจสอบพัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอด น้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - โครงการตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อ ลมที่ฉีกขาด - โครงการตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้ อากาศร้อน ภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ - โครงการเลือกใช้ หลอดไฟ และอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน - โครงการอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัด พลังงานเป็นประจำ สม่ำเสมอ - โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความ จำเป็นในการใช้ งาน เป็นประจำทุกวัน - โครงการให้มีการทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ อยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่ เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 สันนูน



รูปที่ 2.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

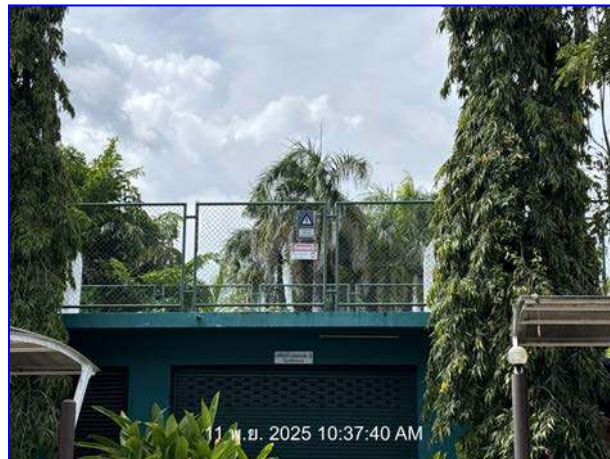


รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.5 หม้อแปลง



รูปที่ 2.6 ป้ายระวังอันตราย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ที่จอดรถ

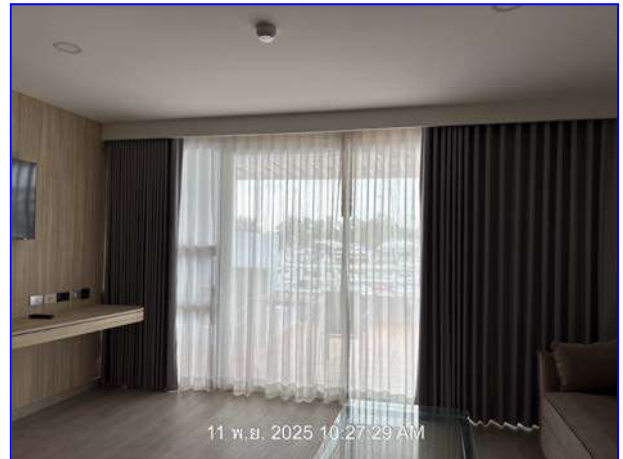
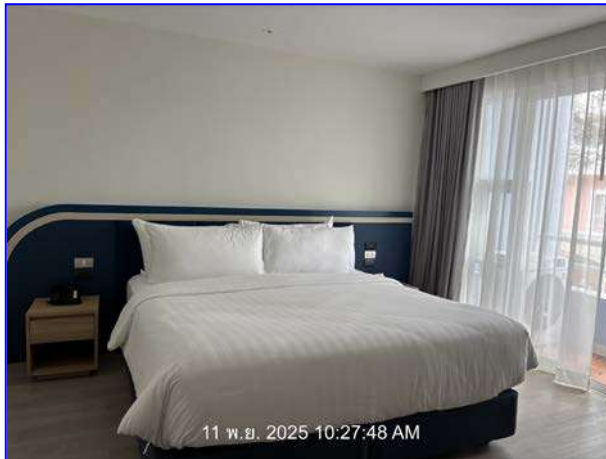


รูปที่ 2.8 มิเตอร์น้ำเสีย



รูปที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

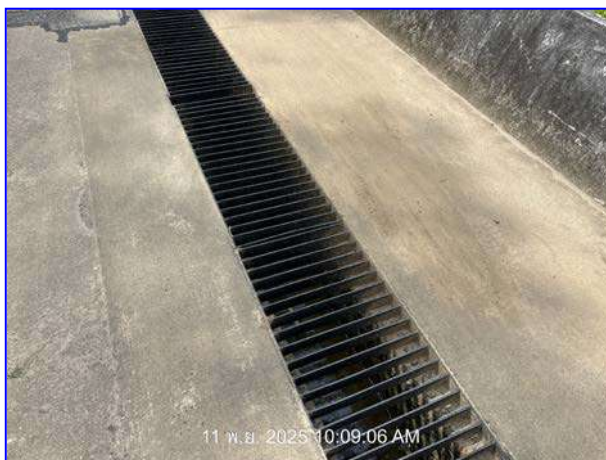
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 ม่านบังแสง



รูปที่ 2.11 น้ำใช้สำรอง



รูปที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.13 ถังขยะ



รูปที่ 2.14 ป้ายคัดแยกขยะ

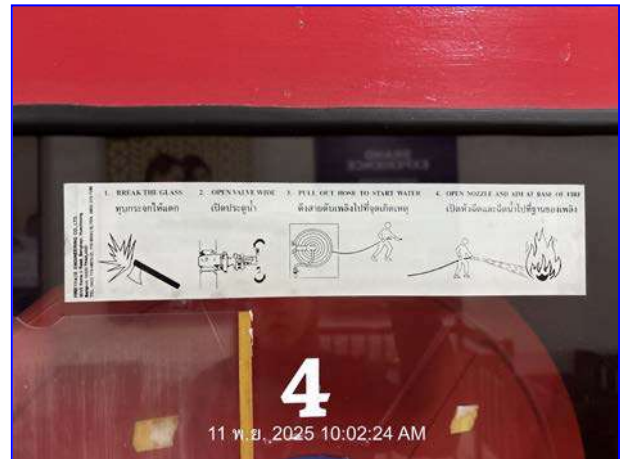
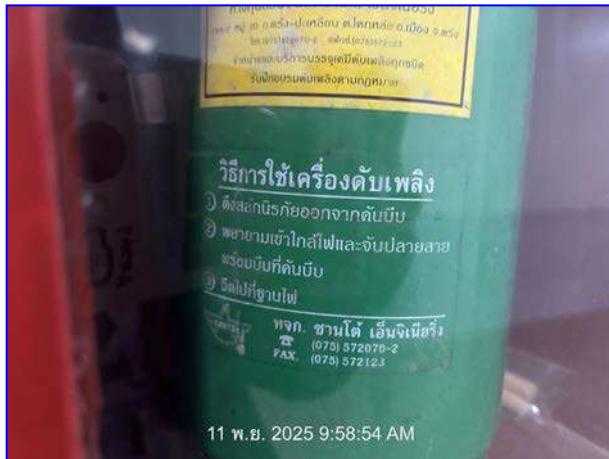


รูปที่ 2.15 ทิศทางจราจรบนถนน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.16 ป้ายโครงการ

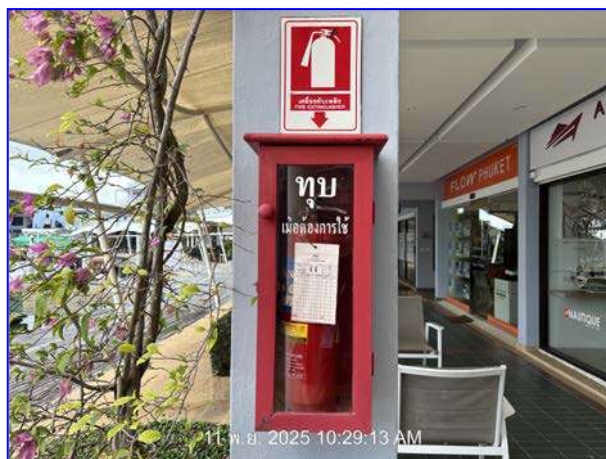


รูปที่ 2.17 ป้ายวิธีการใช้งาน



รูปที่ 2.18 จุดรวมพล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.19 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านอาคาร ชุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำหลังผ่านระบบบำบัด	- pH, BOD ₅ , TSS, Settleable Solid, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, FCBS	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปีตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68
	- บ่อตกไขมัน	- ตักไขมันทุกวันไปตากแห้งก่อนส่งให้ห้องค้การบริหารส่วนตำบล เกาะแก้วมารับไปกำจัด	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและถัง สำรองน้ำใช้	- แผนท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและ การทำงานของเครื่องสูบน้ำและ วาล์วต่างๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
	- ถังสำรองน้ำใช้ทุก แห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ TCB, E-Coli, S.aureus, C. Perfringens - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำ ใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	- ความเรียบร้อยของถังรองรับมูล ฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ - ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดถังรองรับมูล ฝอยของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีการเก็บขน	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
4. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่ อยู่ภายในโครงการ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อ ระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
5. การจราจร	- ถนนภายในโครงการ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของ ป้ายเครื่องหมายบนพื้นทาง - ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้ได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
	- ทางเข้า-ออก โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม การจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา	ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
6. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
7. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	- ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ใน โครงการ - ตกแต่ง และตัดกิ่งไม้ให้มีความ สวยงามอยู่เสมอ	- ทุก ๆ วัน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	ดำเนินการใน เดือนก.ค.-ธ.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท
ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
8. เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำกุซซี่ - ฝักบัว	- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง - ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำกุซซี่ และฝักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68
9. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 1 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68
10 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง - เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 1 เดือน	ดำเนินการในเดือนก.ค.-ธ.ค. 68

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมี รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 ⁰ C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
5	Oil & Grease	Partition-Gravimetric
6	Sulfide	Iodometric
7	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	Total Dissolved Solids	Dried at 180 oC
12	E.Coli	MPN Test
13	S.aureus ^{1/}	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]
14	C. Perfringens ^{1/}	The Microbiology of Drinking Water (2015) Part 6

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชบีท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 2 จุด คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4-3.7

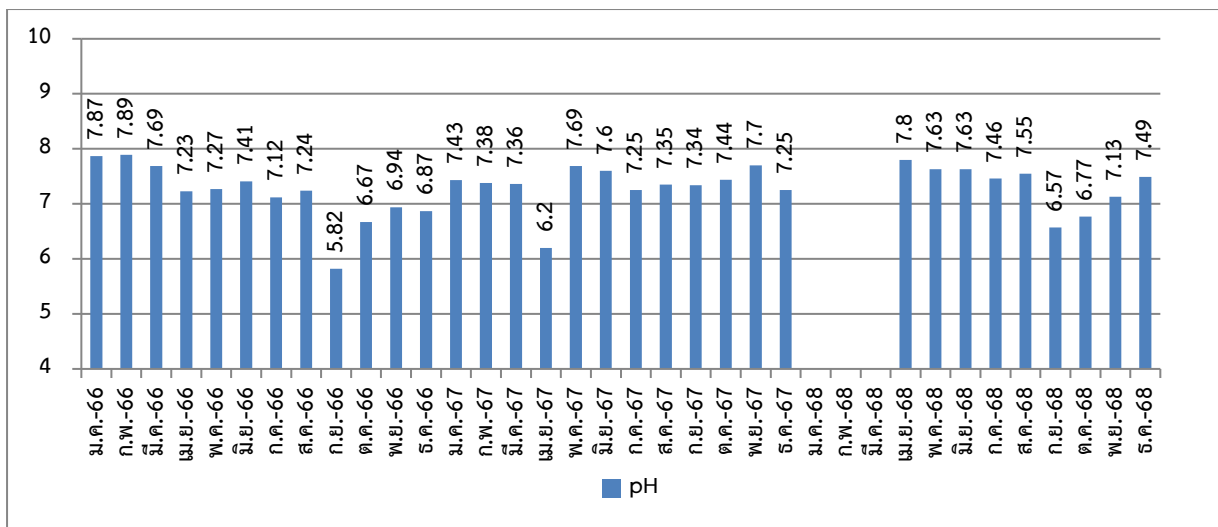
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulfide (mg/Las S ⁻²)	TDS (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ม.ค. 66	7.87	68.0	25.0	0.43	426	0.5	3.0	41.00	1,600,00	110,00
ก.พ. 66	7.89	34.0	19.0	0.64	320	0.2	2.0	35.00	14,000	9,200
มี.ค. 66	7.69	30.0	15.0	1.70	330	0.1	3.0	73.00	350,000	110,000
เม.ย. 66	7.23	53.0	40.0	ND	378	ND	ND	8.00	11,000	9,200
พ.ค. 66	7.27	7.0	4.0	ND	366	ND	ND	23.38	1,200	920
มิ.ย. 66	7.41	14.0	10.0	ND	330	ND	ND	53.00	540,000	46,000
ก.ค. 66	7.12	20.0	9.0	0.28	336	ND	ND	67.90	92,000	5,400
ส.ค. 66	7.24	17.0	10.0	0.43	334	ND	ND	54.39	92,000	3,500
ก.ย. 66	5.82	13.0	5.0	0.28	626	0.1	ND	21.0	92,000	7,000
ต.ค. 66	6.67	47.0	10.0	0.28	446	ND	ND	26.0	920,000	160,000
พ.ย. 66	6.94	25.0	8.0	ND	454	ND	2.0	29.0	17,000	1,100
ธ.ค. 66	6.87	16.0	16.0	ND	440	ND	ND	25.00	7,000	240
ม.ค. 67	7.43	110	99.0	2.20	368	5.0	12.0	38.00	1,100,000	8,400
ก.พ. 67	7.38	146	44.0	0.13	364	3.0	6.0	45.00	54,00	35,000
มี.ค. 67	7.36	64.0	52.0	0.07	446	3.5	4.0	40.00	160,000	140
เม.ย. 67	6.20	8.0	7.0	0.33	548	0.1	ND	20.00	46,000	9,200
พ.ค. 67	7.69	15.0	5.0	0.07	502	ND	2.0	18.00	35,000	11,000
มิ.ย. 67	7.60	8.0	5.0	0.20	544	ND	1.0	14.00	5,400	1,400
ก.ค. 67	7.25	27.0	5.0	ND	440	ND	1.0	18.00	7,000	2,800
ส.ค. 67	7.35	18.0	16.0	0.87	996	0.1	3.0	20.00	24,000	17,000
ก.ย. 67	7.34	21.0	12.0	0.40	368	ND	3.0	18.00	5,400	2,200
ต.ค. 67	7.44	25.0	7.0	0.13	408	ND	1.0	20.00	540,000	11,000
พ.ย. 67	7.70	34.0	9.0	0.27	426	0.2	2.0	18.00	350,000	33,000
ธ.ค. 67	7.25	16.0	17.0	0.47	292	ND	1.0	20.00	170,000	14,000
ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 68	7.34	34.0	30.0	0.73	442	2.0	ND	74.63	540,000	3,500
พ.ค. 68	7.06	11.0	15.0	7.27	8,212	ND	4.0	43.54	540,000	35,000
มิ.ย. 68	7.46	17.0	23.0	0.33	424	ND	ND	57.47	35,000	24,000

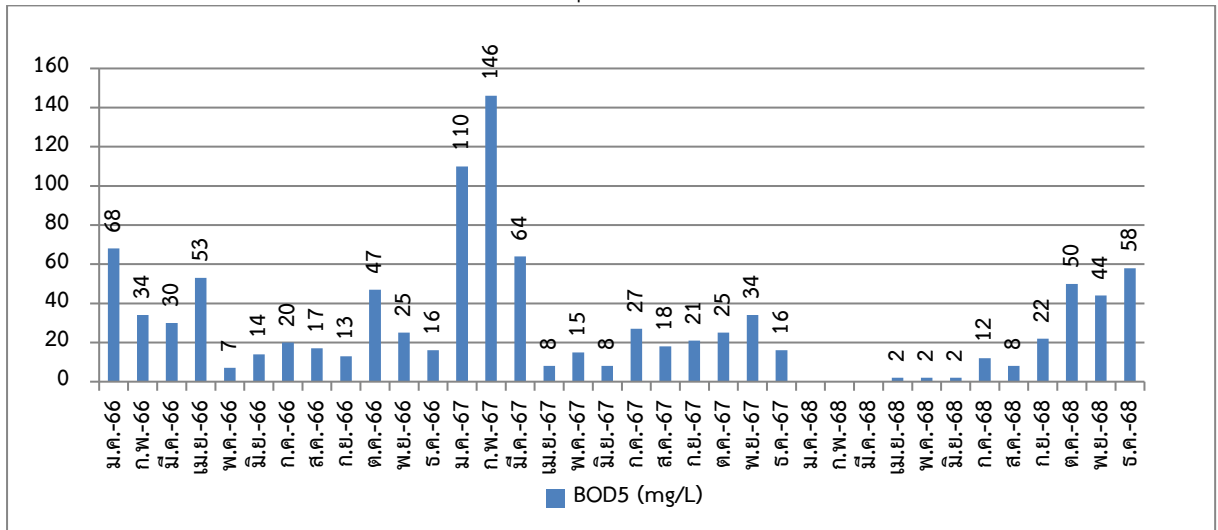
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulfide (mg/Las S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids(mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100mL)	FCB (MPN/100mL)
ก.ค. 68	7.46	12.0	17	0.07	324	ND	ND	51.24	110,000	54,000
ส.ค. 68	7.55	8.0	7	0.47	480	ND	ND	67.34	170,000	160,000
ก.ย. 68	6.57	22.0	127	ND	870	3.5	1.0	3.22	14,000	4,600
ต.ค. 68	6.77	50.0	21	ND	356	ND	ND	14.98	40,000	24,000
พ.ย. 68	7.13	44.0	19	1.67	302	ND	2.0	76.16	350,000	33,000
ธ.ค. 68	7.49	58.0	18	0.20	471	0.1	ND	70.28	920,000	170,000

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด

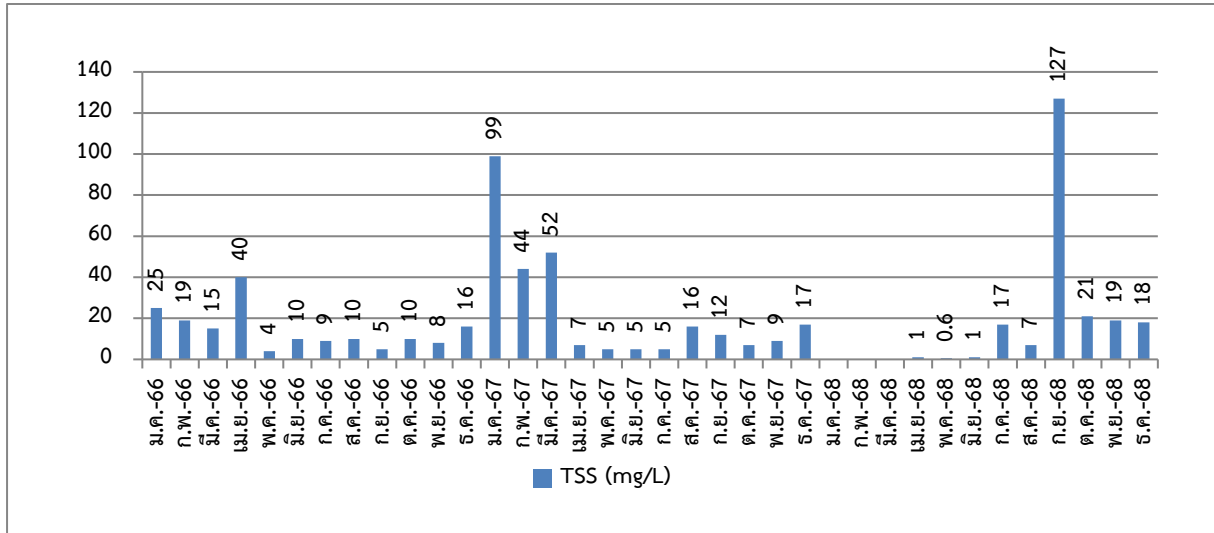


ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำก่อนการบำบัด

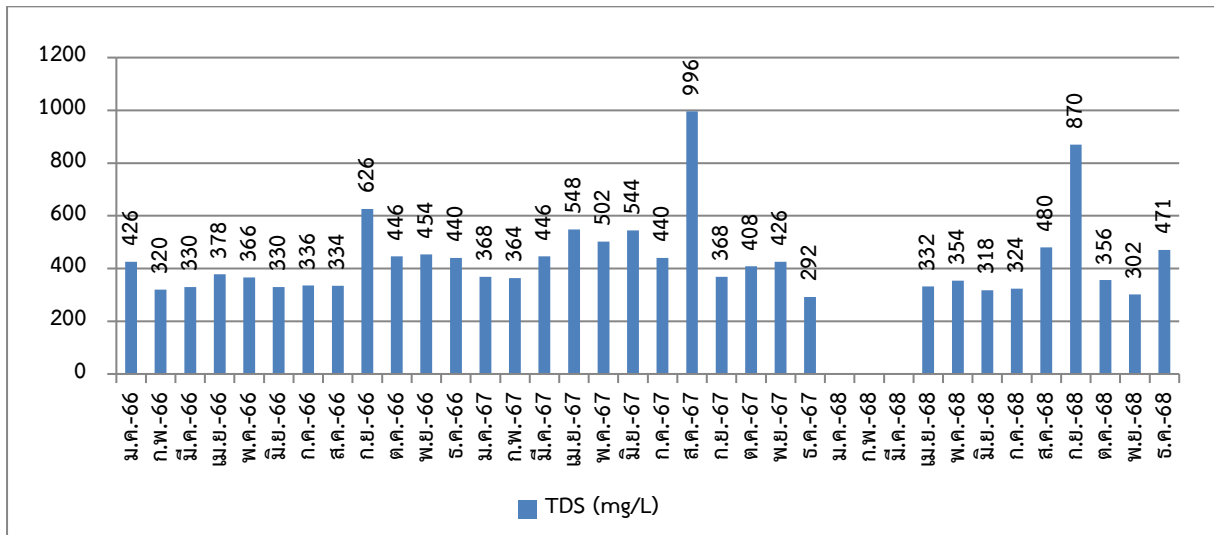


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำก่อนการบำบัด

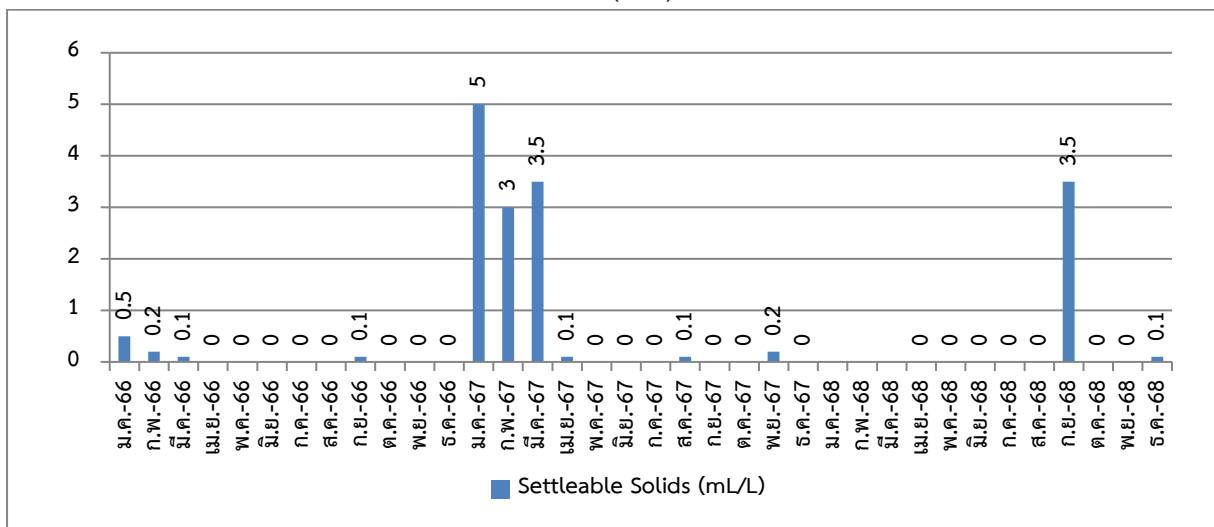
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำก่อนการบำบัด

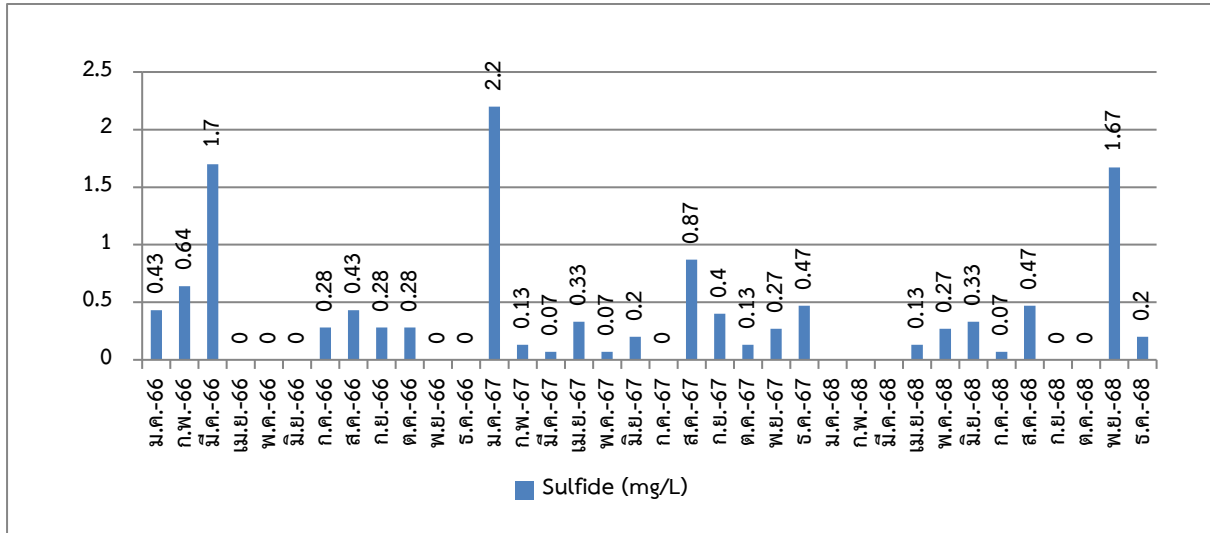


ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำก่อนการบำบัด

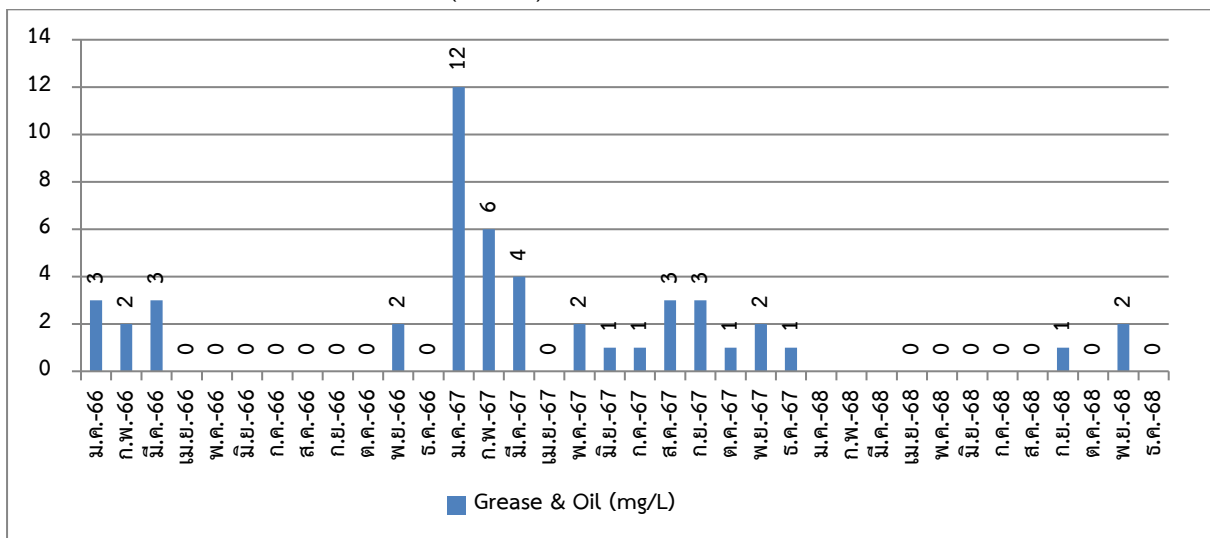


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำก่อนการบำบัด

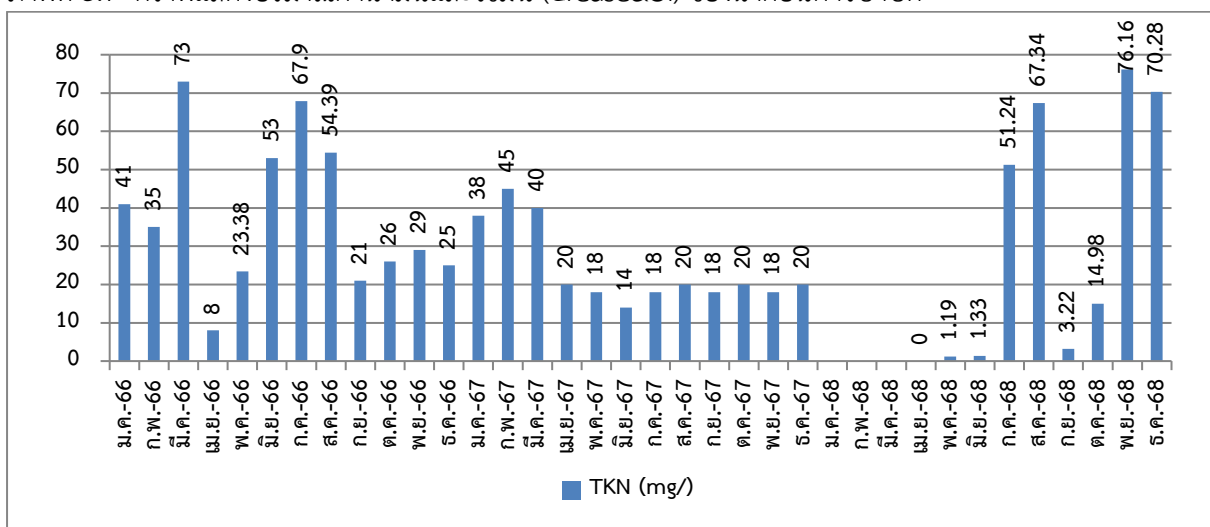
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำก่อนการบำบัด



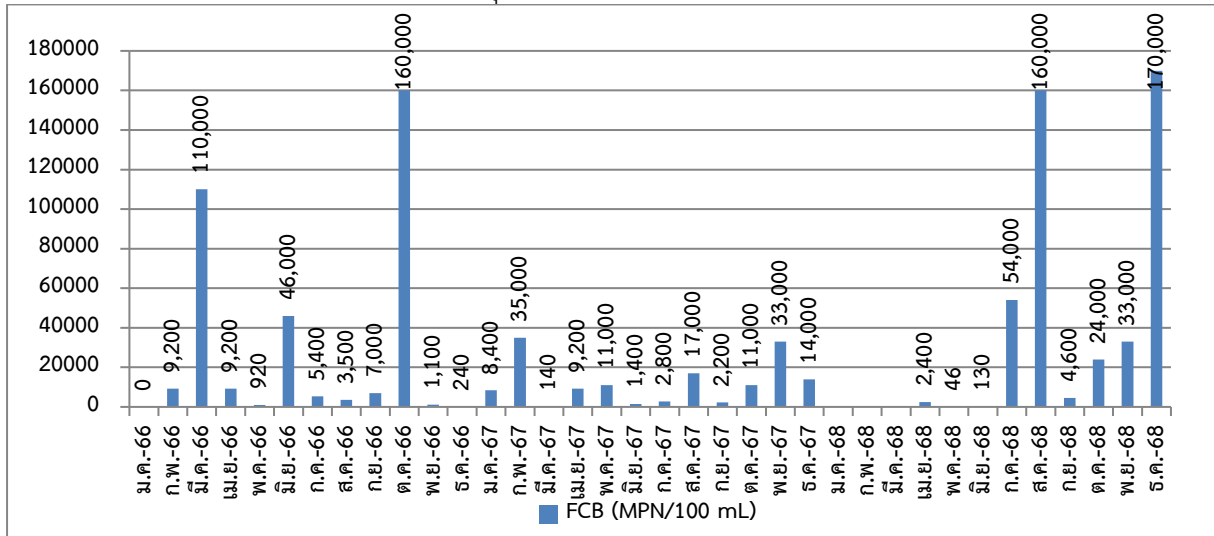
ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease&Oi) ของน้ำก่อนการบำบัด



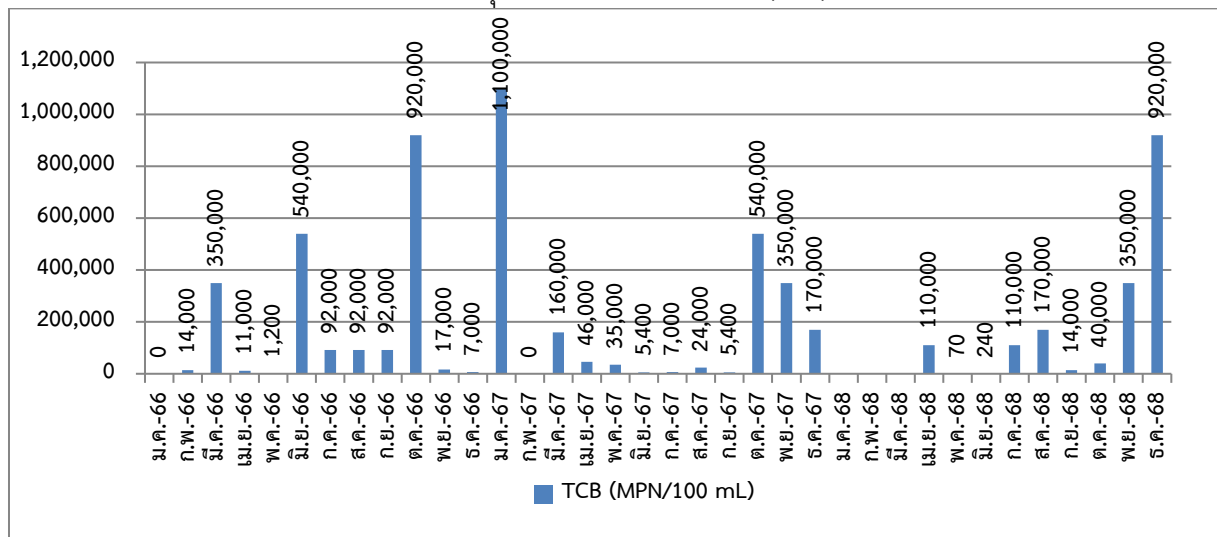
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)

ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำก่อนการบำบัด



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ของน้ำก่อนการบำบัด



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulfide (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)
ม.ค. 66	7.51	25.0	13.0	0.25	582	ND	ND	35.00	5,400	2,200
ก.พ. 66	7.65	15.0	2.0	0.57	616	ND	ND	35.00	220	130
มี.ค. 66	7.52	15.0	3.0	0.13	364	ND	ND	28.00	4,700	2,600
เม.ย. 66	7.03	4.0	3.0	ND	410	ND	ND	4.00	540	240
พ.ค. 66	7.03	0.7	1.0	ND	452	ND	ND	0.42	610	460
มิ.ย. 66	7.31	30.0	6.0	ND	380	ND	ND	22.00	7,000	2,200
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568
(ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulfide (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/ 100ml)	FCB (MPN/ 100ml)
ก.ค. 66	7.04	15.0	5.0	ND	328	ND	ND	25.36	22,000	2,100
ส.ค. 66	7.09	1.0	3.0	0.14	325	ND	ND	34.44	700	14.0
ก.ย. 66	7.68	6.0	0.8	0.14	358	ND	ND	4.0	35,000	5,400
ต.ค. 66	7.70	7.0	1.8	ND	338	ND	ND	6.0	2,400	540
พ.ย. 66	7.48	11.0	1.2	ND	344	ND	ND	8.0	3,500	540
ธ.ค. 66	7.69	5.0	1.0	ND	364	ND	ND	10.00	1,600	46.0
ม.ค. 67	7.79	6.0	0.3	0.20	352	ND	ND	8.00	5,400	92.0
ก.พ. 67	7.41	1.8	0.3	0.07	336	ND	ND	5.00	63	1,600
มี.ค. 67	7.91	2.0	0.2	0.03	368	ND	ND	6.00	540	4.0
เม.ย. 67	7.38	1.7	0.5	0.07	334	ND	ND	5.00	170	49.0
พ.ค. 67	7.63	2.0	0.1	ND	336	ND	ND	6.00	21,000	5,400
มิ.ย. 67	7.52	0.7	ND	0.13	330	ND	ND	5.00	31.0	7.8
ก.ค. 67	7.20	1.0	ND	ND	302	ND	ND	5.00	79.0	6.1
ส.ค. 67	7.40	0.5	ND	ND	316	ND	ND	6.00	350	220
ก.ย. 67	7.50	1.0	ND	0.20	304	ND	ND	5.00	350	240
ต.ค. 67	7.63	1.4	1.4	0.13	322	ND	ND	5.00	2,200	1,600
พ.ย. 67	7.56	0.8	0.9	0.07	290	ND	ND	5.00	1,600	920
ธ.ค. 67	7.45	2.0	0.4	0.33	334	ND	ND	5.00	35,000	7,000
ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย. 68	7.80	2.0	1.0	0.13	332	ND	ND	ND	110,000	2,400
พ.ค. 68	7.63	2.0	0.6	0.27	354	ND	ND	1.19	70.0	46.0
มิ.ย. 68	7.63	2.0	1.0	0.33	318	ND	ND	1.33	240	130
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

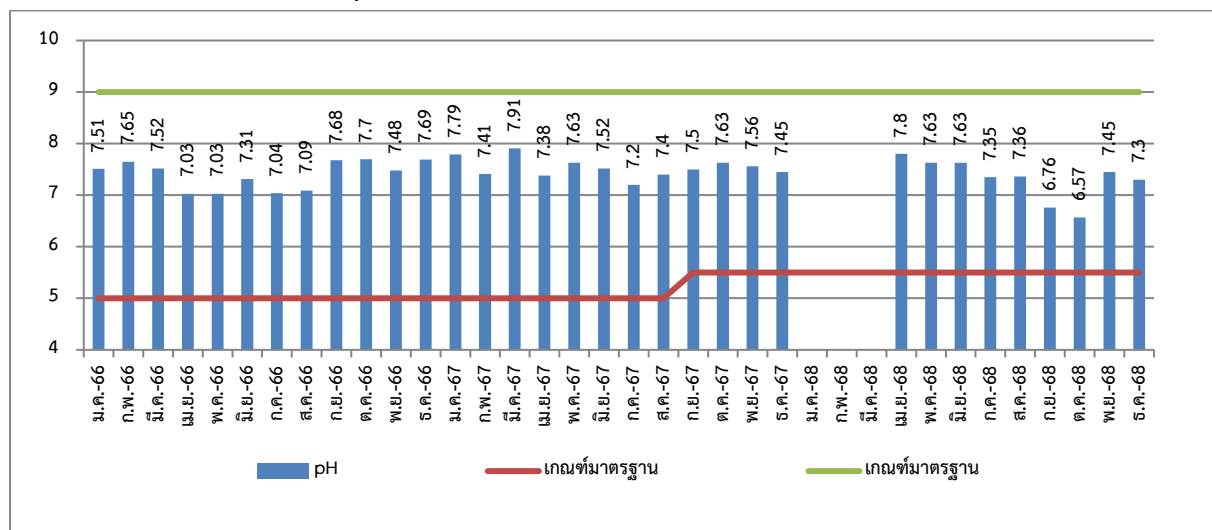
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Sulfide (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)	TCB (MPN/ 100ml)	FCB (MPN/ 100ml)
ก.ค. 68	7.35	2.0	0.4	ND	376	ND	ND	0.91	14,000	4,600
ส.ค. 68	7.36	2.0	1	0.20	350	ND	ND	2.10	2,400	1,600
ก.ย. 68	6.76	2.0	1	ND	350	ND	ND	0.56	3,500	1,600
ต.ค. 68	6.57	2.0	1	ND	358	ND	ND	0.56	3,500	700
พ.ย. 68	7.45	4.0	1	0.40	350	ND	ND	0.84	2,400	540
ธ.ค. 68	7.30	2.0	1	0.20	350	ND	ND	0.70	3,500	1,600
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
(เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

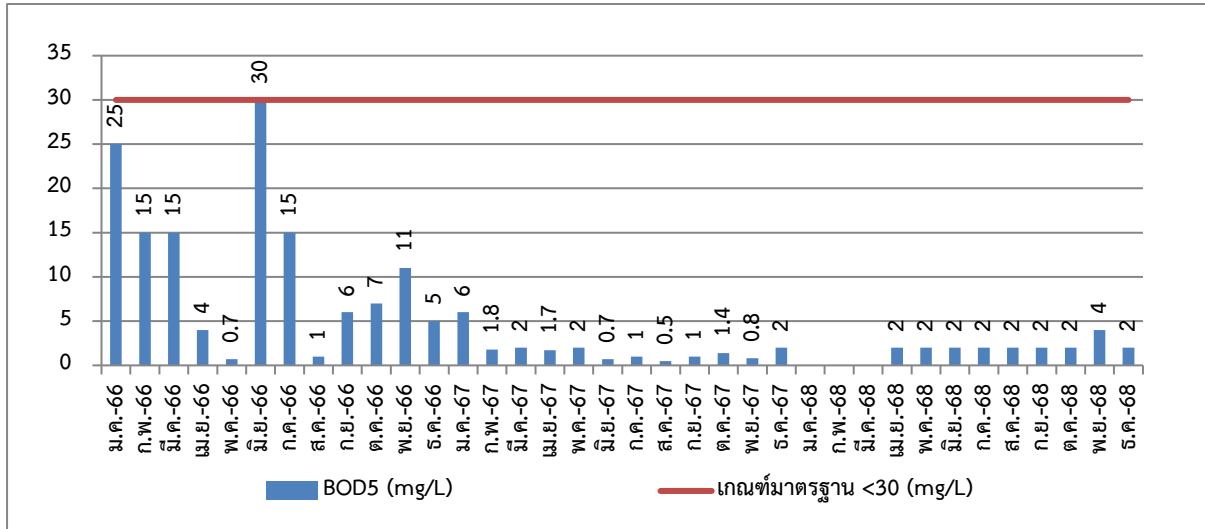
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลตัง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

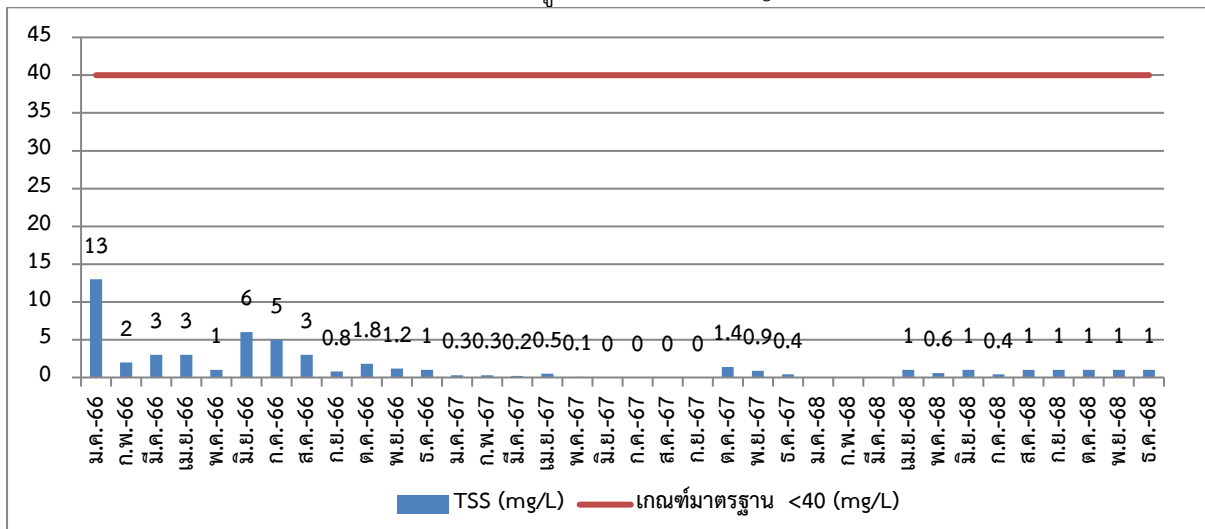


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

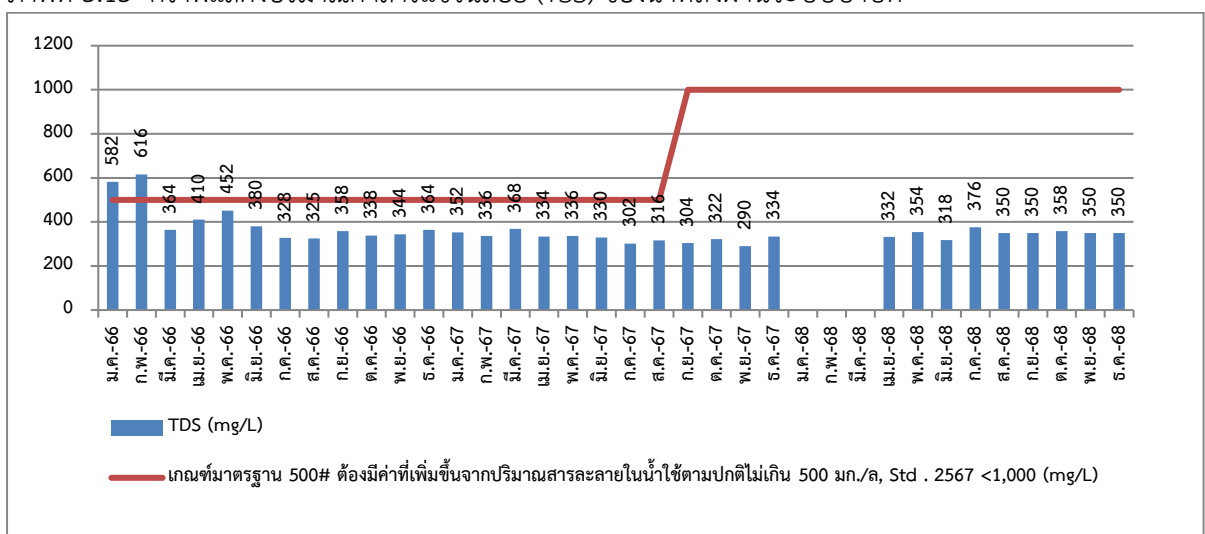
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

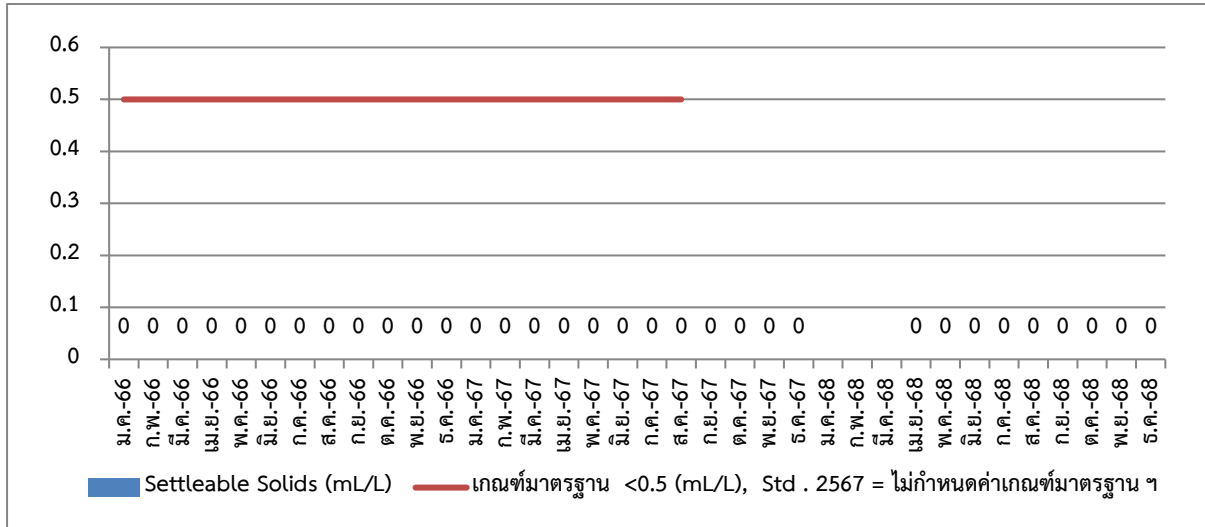


ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

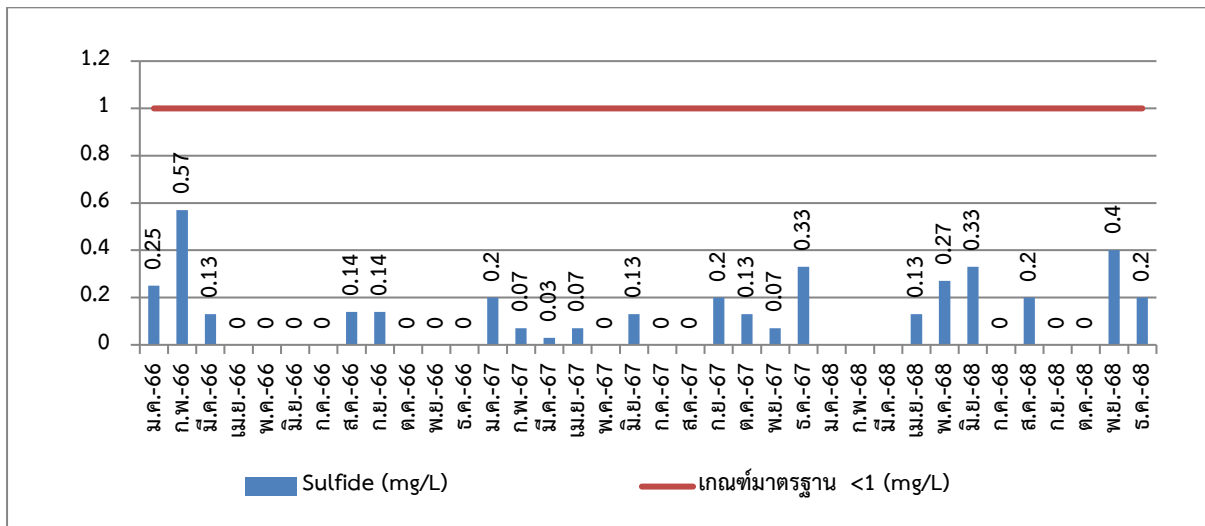


ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

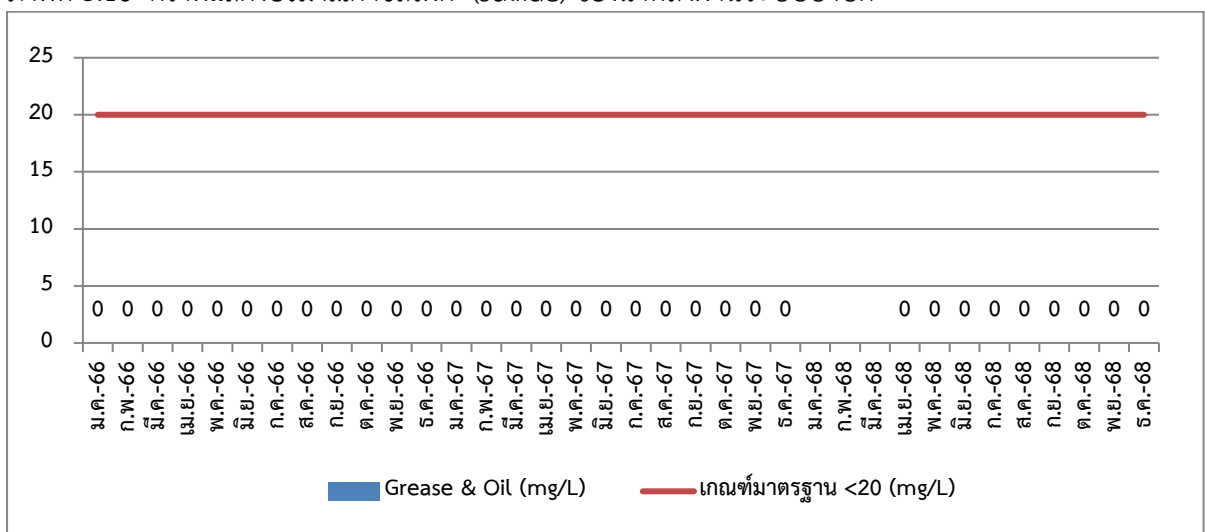
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

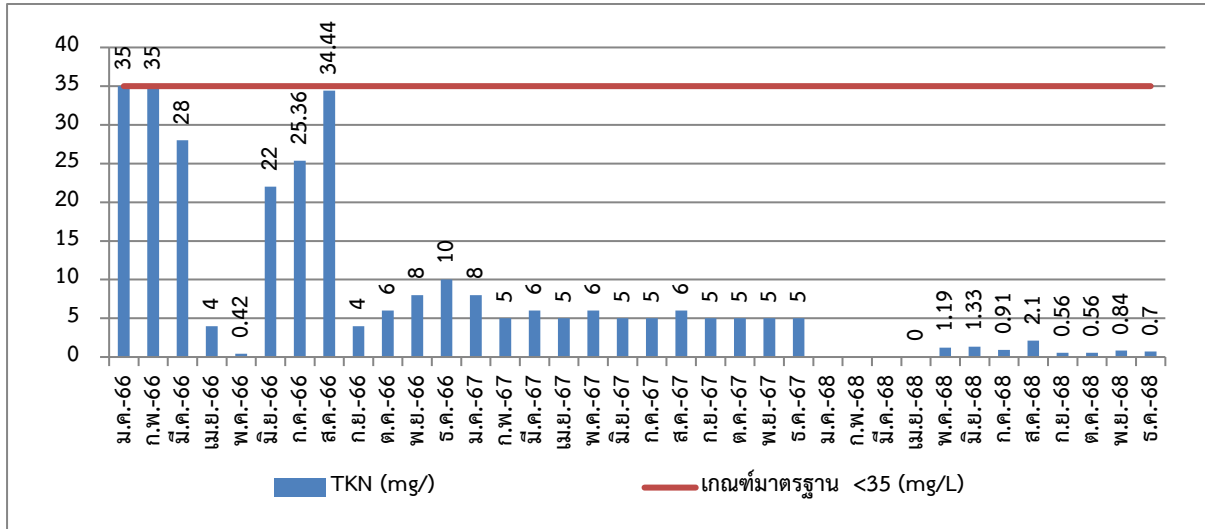


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

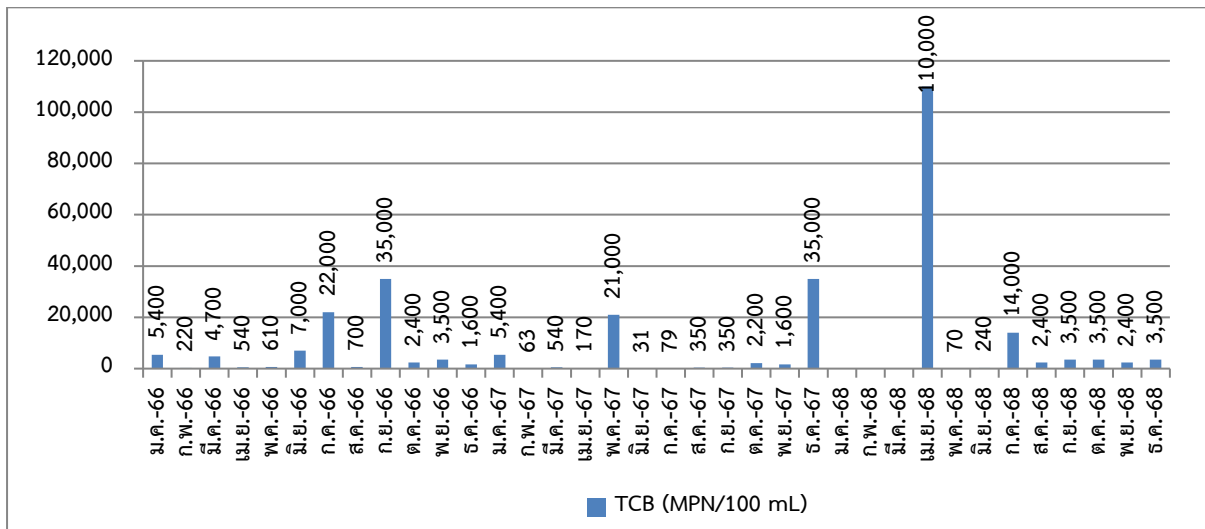


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

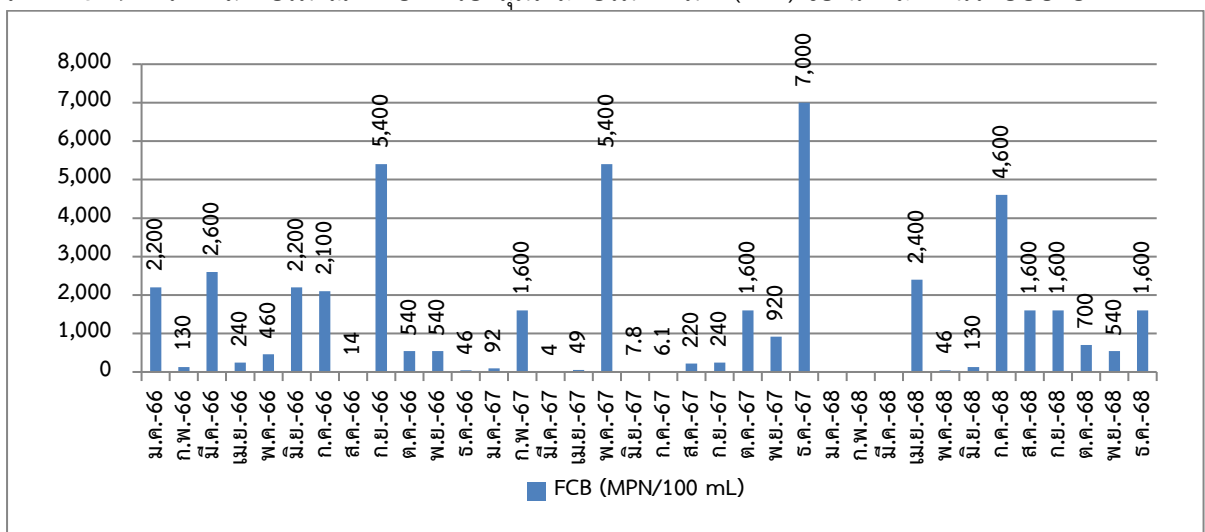
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดของ โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองประจำเดือนมกราคม 2566- มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	มิ.ย. 68	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	≤ 1.1	3,500*	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S.aureus ^{1/}	/100 mL	ND	ND	< 1.0	ND	< 1.0	ND
C. Perfringens ^{1/}	/100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ธ.ค. 68	มาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11.0*	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	ND	ND
S.aureus ^{1/}	/100 mL	< 1	ND
C. Perfringens ^{1/}	/100 mL	ND	ND

หมายเหตุ	< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)		
	ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด		
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค		
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	: นางสาวจุฑามาศ จุฑามาศ	เลขทะเบียน	: ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ	เลขทะเบียน	: ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	: ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์	: 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9	เบอร์โทรสาร	: 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

3.1.3.1 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 6 ตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปที่ 3.3 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ประจำเดือนมกราคม 2566- มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด <i>Legionella</i> spp.
พ.ค. 66	1. Cold Water From Tap Watwr Guest Room "No.725"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. Cold Water From Shower Guest Room "No.725"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. Water From Air Condition "Central"	ตรวจไม่พบเชื้อ
พ.ย. 66	1. Cold Water From Tap Watwr Guest Room "No.738"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. Cold Water From Shower Guest Room "No.738"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. Water From Air Condition Guest Room "No.738"	ตรวจไม่พบเชื้อ
พ.ค. 67	1. Cold Water From Tap Water Guest Room "No.732"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. Cold Water From Shower Guest Room "No.732"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. Water From Air Condition Guest Room "No.732"	ตรวจไม่พบเชื้อ
พ.ย. 67	1. Cold Water From Tap Watwr Guest Room "No.642"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. Cold Water From Shower Guest Room "No.642"	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. Water From Air Condition "Engineering Room"	ตรวจไม่พบเชื้อ
เม.ย. 68	1. น้ำจากฝักบัวในห้องพัก 133	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. น้ำจากก๊อกน้ำในห้องพัก 133	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศรวม ตึก 1	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด <i>Legionella</i> spp.
ก.ค. 68	1. Hot Water From Shower Guest Room No.322	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. Cold Water From Tap Water Guest Room No.322	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. Water From Fan Coil's Air Condition Guest Room No.322	ตรวจไม่พบเชื้อ
ต.ค. 68	1. น้ำจากก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าในห้องพัก 121	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2. น้ำจากฝักบัวในห้องพัก 121	ตรวจไม่พบเชื้อ
	3. ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ห้องพัก 121	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

^{1/} Tested by Regional Medical Sciences Center Phuket : Registration No. 4022/49

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	: นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ	เลขทะเบียน	: ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	: ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์	: 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9	เบอร์โทรสาร	: 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อหาเชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคมและตุลาคม 2568 จำนวน 6 ตัวอย่าง พบว่า ผลวิเคราะห์ตรวจไม่พบเชื้อ *Legionella* spp.

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (รายการตรวจวิเคราะห์นอกเหนือมาตรการ ฯ กำหนด)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	Total Coliform Bacteria (ใน 100 ml)	E.Coli (ใน 100 ml)
ม.ค. 66	ND	ND
ก.พ. 66	ND	ND
มี.ค. 66	ND	ND
เม.ย. 66	ND	ND
พ.ค. 66	ND	ND
มิ.ย. 66	ND	ND
ก.ค. 66	ND	ND
ส.ค. 66	ND	ND
ก.ย. 66	ND	ND
ต.ค. 66	ND	ND
พ.ย. 66	ND	ND
ธ.ค. 66	ND	ND
ม.ค. 67	ND	ND
ก.พ. 67	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	ND	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

รายการทดสอบ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	Total Coliform Bacteria (ใน 100 ml)	E.Coli (ใน 100 ml)
มี.ค. 67	ND	ND
เม.ย. 67	ND	ND
พ.ค. 67	ND	ND
มิ.ย. 67	ND	ND
ก.ค. 67	ND	ND
ส.ค. 67	ND	ND
ก.ย. 67	ND	ND
ต.ค. 67	ND	ND
พ.ย. 67	ND	ND
ธ.ค. 67	ND	ND
ม.ค. 68	-	-
ก.พ. 68	-	-
มี.ค. 68	-	-
เม.ย. 68	ND	ND
พ.ค. 68	ND	ND
มิ.ย. 68	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	ND	ND

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

รายการทดสอบ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	Total Coliform Bacteria (ใน 100 ml)	E.Coli (ใน 100 ml)
ก.ค. 68	ND	ND
ส.ค. 68	ND	ND
ก.ย. 68	ND	ND
ต.ค. 68	ND	ND
พ.ย. 68	ND	ND
ธ.ค. 68	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน ^{1/} : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (รายการตรวจวิเคราะห์นอกเหนือ

มาตรการ ฯ กำหนด)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

3.2 อื่นๆ

3.2.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายใน โครงการ และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

3.2.2 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะจะ เกิดขึ้นในแต่ละวัน ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ส่วนอาคารต่างๆ ส่วนสำนักงาน และบริเวณโครงการ ฯลฯ และจัดให้มีห้องพัก ขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ทั้งนี้โครงการให้บริการ เก็บขนขยะของเอกชน โดยเข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของโครงการ วันละ 1 ครั้ง โดยจะนำไปกำจัดรวมกับ ขยะของเทศบาลฯ ต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าทางบริษัทภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดของ โครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด

ข้อเสนอแนะ

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการอาคารชุด เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
4. สังเกตลักษณะของตะกอน สี และกลิ่นของตะกอน ของบ่อกักเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ถ้ามีปริมาณตะกอนสูงให้รีบสูบล้างปฏิภาณ มาสูบล้างตะกอนทิ้ง ประมาณ 1- 2 เดือน / ครั้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณและจำนวนผู้มาใช้บริการของอาคารชุด

4.2 สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค กำหนด ยกเว้น ค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (TCB) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบการกรองน้ำมีประสิทธิภาพในการกรอง ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำผ่านการกรองเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.3 สรุปผลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อหาเชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคมและตุลาคม 2568 จำนวน 6 ตัวอย่าง พบว่า ผลวิเคราะห์ตรวจไม่พบเชื้อ *Legionella* spp.

4.4 สรุปผลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (รายการตรวจวิเคราะห์นอกเหนือมาตรการ ฯ กำหนด)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด

4.5 มาตรการด้านอื่น ๆ

4.5.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

4.5.2 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ส่วนอาคารต่างๆ ส่วนสำนักงาน และบริเวณโครงการ ฯลฯ และจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ทั้งนี้โครงการให้บริการเก็บขนขยะของเอกชน โดยเข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของโครงการ วันละ 1 ครั้ง โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลฯ ต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Fire Emergency Response Procedure
ภาคผนวกที่	6	ใบอนุญาตให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย
ภาคผนวกที่	7	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารใหม่แต่อย่างใด มีเพียงการขุดดัดแปลงอาคารเดิมบางส่วนเท่านั้น ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ ดินในพื้นที่โครงการยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมีความแข็งแรง มีการยึดเกาะตัวของอนุภาคดินดีอยู่แล้ว ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ภายในโครงการปัจจุบันได้มีการตกแต่งด้วยต้นไม้และพืชพรรณชนิดต่าง ๆ ให้อย่างสวยงามและเป็นระเบียบ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบที่เกิดจากการเปิดดำเนินการแต่อย่างใด	(1) ปูหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นหินตะกอนที่ราบสะสมตัวโดยทางน้ำ ตะกอนกรวด หกรวด ดินสะสมตามร่องน้ำ และที่ราบน้ำท่วมถึง ; ยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือ	(1) จัดให้มีการซ่อมหมักยกรณิเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหวติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้	




(นายบุญเจริญ ตราวุธ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

3/101

ลงชื่อ

(นายปลากร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

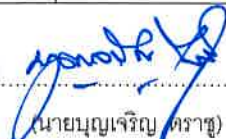
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วยปูน ขณะที่เขื่อนบางเหนียวตัว ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการกับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 8.09 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลดคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ตู้ โต๊ะ ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้ขับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกัน การพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินตามลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	




(นายบุญเจริญ ติระสุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

4/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ติดตั้งอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน เป็นที่จอดรถนอกอาคารทั้งหมด ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่เกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวม ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) และ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพทรงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอมหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกั้นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์	



ลงชื่อ
(นายบุญเจริญ ตราขุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

5/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โบ้ทลากูน รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีฟลagoon รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) และไฮโดรคาร์บอน (HC) 1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.0000138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) จากการคำนวณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0003966 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0002842 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) จากการคำนวณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000126มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 6) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.000106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท	ไม่ยื่นต้นในโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งห้องเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอนลลาตามห้องเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบห้องเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด มาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ปิดพื้นที่อาคารที่ส่วนที่ดัดแปลงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายบริเวณพื้นที่ที่จะดัดแปลง 2. ดำเนินการดัดแปลงเฉพาะในช่วงเวลา ระหว่าง 09.00 น. ถึง 17.00 น.	



ลงชื่อ
(นายบุญเจริญ ธรรม)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบีฟลagoon จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

6/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

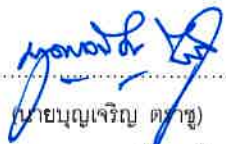
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

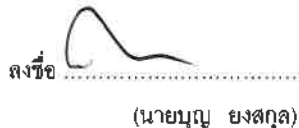
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นทุกระจง ต้นราชพฤกษ์ และต้นปืป ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 5,928.71 ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ เท่ากับ 339.15 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 134.74 มิล หรือประมาณ 5,928.71 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ 7.71 มิล หรือ 339.15 กรัม ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO₂ ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ โครงการ มีเฉพาะกิจกรรมรื้อผนังและ การถอดประตูหลักซึ่งกันห้องพักเดิมออกเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะส่งผลกระทบหลักในเรื่องฝุ่นละอองและเสียงจากการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำ	3. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องระหว่างการพัก 5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดีอยู่เสมอ 6. วัสดุขนาดชิ้นส่วนของวัสดุที่นำมาติดตั้งให้มีขนาดพอดีเพื่อลดการ ตัด ไส เเจาะ ภายในอาคาร 7. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 8. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 9. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด 10. ดำเนินการตัดแปลงอาคารโดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด	

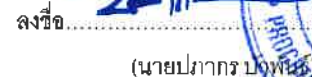


ลงชื่อ 
(นายบุญยง งามกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญยง งามกุล)

ลงชื่อ 
(นายบุญยง งามกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีฟลagoon รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม โดยกิจกรรมภายในโครงการมีเพียง การพักอาศัยของผู้พักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อนในห้องพัก ซึ่งผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็นเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง และโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ผู้ให้บริการส่วนใหญ่ต้องการความเงียบสงบ ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะมีอยู่ในระดับต่ำ แต่ทั้งนี้โครงการ มีเฉพาะกิจกรรมริ้วมนั่งและ การถอดประตูลูกชั่งกันห้องพักเดิมออกเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะส่งผลกระทบหลักในเรื่องฝุ่นละอองและเสียงจากการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังขึ้นก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง มาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1. ปิดพื้นที่อาคารที่ส่วนที่ตัดแปลงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายบริเวณพื้นที่ที่จะตัดแปลง 2. ดำเนินการตัดแปลงเฉพาะในช่วงเวลา ระหว่าง 09.00 น. ถึง 17.00 น. 3. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 4. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดีอยู่เสมอ 6. วัดขนาดชิ้นส่วนต่างๆของวัสดุที่นำมาติดตั้งให้มีขนาดพอดี เพื่อลดการ ตัด ไส เจาะ ภายในอาคาร 7. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในเวลากลางคืน	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราวุฒ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิดบีฟลagoon จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

8/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีฟลิกกู้น รีซอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)		เดียวกัน 8. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 9. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด 10. ดำเนินการตัดแปลงอาคารโดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด	
1.6 คุณภาพน้ำ	1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 78.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) 2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 78.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะ	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสุบสิ่งปฏิกูลจาก อบต.เกาะแก้ว (4) จัดให้มีพนักงานดับไขมันทุก 7 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่ง รวมทั้งน้ำจากบ่อพัก	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ที่ทำารตรวจวัด อย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), ค่า ร ช ข ว น ล อ ย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform บริเวณจุดน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง รวมทั้งน้ำจากบ่อพัก



(นายบุญเจริญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบีฟลิกกู้น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ (นายบุญ ยงสกุล)

9/101

ลงชื่อ (นายปภากร บุญพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปภากร จีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

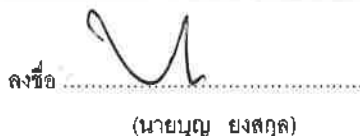
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นโรงแรม จำนวน 113 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคาร เพื่อลดค่าความสกปรกในรูป BOD ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภายหลังจากที่น้ำเสียจากแต่ละอาคารของโครงการผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแล้ว น้ำเสียดังกล่าวทั้งหมดจะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากทุกส่วนของโครงการอีกครั้งหนึ่ง ก่อนที่จะมีการสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้ และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ผืนน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และไหลผ่านลงสู่ถังพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 73.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่ผืนน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป	ผยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างปอดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ	นำสุทธ้ยาก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุก 1 ปี



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ ตราวุฒ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีฟลagoon รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมา รบกวนมากนัก สำหรับการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินโครงการมีการจัดพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอก ไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น เช่น มด กิ้งก่า กิ้งกือ นก เชื้อรา และผีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการ ซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้อื่นในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาดินไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินสัดสนามหรือห้ามจอดรถ	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิดโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

11/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โบ๊ทเรสซอร์ท ทิม คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

กันยายน 2562

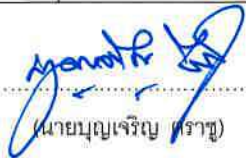


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีฟลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า พื้นที่บางส่วนของโครงการมีลักษณะเป็นขุมน้ำ ที่ใช้สำหรับจืดเรือ จากการศึกษาระบบนิเวศของขุมน้ำ พบปลากระทุงเหว ปลากระพงขาว ปลากะพงแดง และปลากะบอก เป็นต้น อาศัยในแหล่งน้ำดังกล่าว โดยขุมน้ำบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการได้เชื่อมต่อกับทะเลอันดามัน สำหรับด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอยู่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 1-2 เมตร แล้วแต่สภาพลำรางแต่ละช่วง ซึ่งจากการศึกษาระบบนิเวศของลำรางสาธารณะประโยชน์ พบว่า วันที่ลงทำการสำรวจ สภาพโดยทั่วไปภายในลำราง ไม่มีน้ำไหลอยู่ภายในลำราง สำหรับการดำเนินโครงการ คาดว่าส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ เนื่องจาก โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และไหลผ่านลงสู่ถังพักน้ำสำหรับน้ำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 73.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่ขุมน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป	(1) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด (2) ห้ามทิ้งขยะลงสู่ลำรางและแหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียง มาตรการป้องกันการรุกรานที่สาธารณะ (1) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด (2) ห้ามพนักงานและผู้ให้บริการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด (3) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของลำรางสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอ (4) ห้ามเท ทิ้งสารเคมี ลงในพื้นที่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด (5) ห้ามปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และทะเลโดยเด็ดขาด (6) โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อทะเลด้านที่ติดพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด (7) ปรับปรุงสภาพขุมน้ำให้อยู่ในสภาพดี ที่สามารถรองรับน้ำฝนได้	



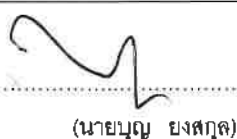
ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ติราชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิ้ล บีฟลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

12/101

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เบรเกิลส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บ๊อทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณริมถนนเทพกระษัตรี ผ่านถนนส่วนบุคคล (ของเจ้าของโครงการ) เพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า 1 ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และหม้อแปลงไฟฟ้า 2 ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอบริการจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ที่มีอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความชื้นในห้องจากแหล่งติดตั้ง	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ




(นายบุญเจริญ ตรีภู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบ๊อทลากูน จำกัด

กันยายน 2562


(นายบุญ ยงสกุล)


(นายปภากร บงพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรนซ์ ทั่วไทยแลนด์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		เครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูของแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ให้ผู้ถือกันสาดป้องกันแสงแดดสองกระบอกตัวอาคารและอนุชนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า	
(2) การใช้น้ำ	(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้ ในระยะดำเนินการ โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นแหล่งน้ำหลักเป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากรถขนาน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ให้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่า จะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 98.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 200.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายชักชวน แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสเตาฟีโลค็อกคัส เอสเชอริเชียโคไลสเตาฟีโลค็อกคัสตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) และความปลอดภัยในพระราชบัญญัติ



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

14/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเมอริส ทิม คอนซอลแตนท์ จำกัด

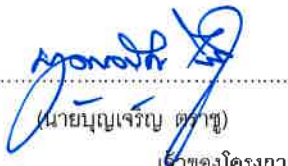
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีฟลagoon รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้ เนื่องจากเจ้าของโครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ดังนั้น โครงการจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาจะไหลผ่านแนวท่อ MAIN จ่ายน้ำประปาไปสู่โครงการ ชนิด PE ขนาด ๑6 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี (ข้างอาคาร 2 และ 3) ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดี (ข้างอาคาร 3 และ 4) ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น จะสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2 วัน	นำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาดังหน้า แปร่งพื้น โถงหนวดและดูสนูปตอนอบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้น้ำสบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้น้ำสบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังชักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ขำรดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (7) ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ จิตราษฎร์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบีฟลagoon จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

15/101

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

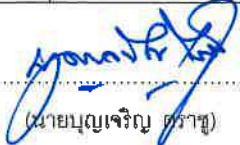
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีทิลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

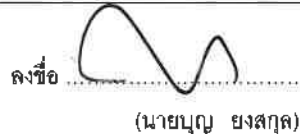
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงได้ดินก็จะลดลงเนื่องจากมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - <u>การระบายน้ำฝน</u> เมื่อเปิดดำเนินการ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อตั้ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด ค.ส.ล. ซึ่งมีขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ก่อนจะไหลลงสู่บ่อพักน้ำฝนของโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10 x 8 เมตร ความลึกน้ำ 2.70 เมตร (ความจุ 216.00 ลูกบาศก์เมตร) (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อพักน้ำ จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป - <u>การระบายน้ำทิ้ง</u> น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ถังพักน้ำทิ้ง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และไหลผ่านลงสู่ถังพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ ขนาด 73.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปที่น้ำต้นน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูก	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ซัดล้างถนน เป็นต้น (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำออกจากบ่อพักน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) (7) จัดให้มีการขุดลอก ซัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบน้ำทิ้งต่อไป	




(นายบุญเจริญ ธรรมา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบีทิลากูน จำกัด

กันยายน 2562


(นายบุญ ยงสกุล)

16/101


(นายปภากร นวนน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ค่อ)	ระบายลงสู่ขุมน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบต่อระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
(4) การจัดการมูลฝอย	ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1,044 ลิตร/วัน หรือ 1.044 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 348 กิโลกรัม/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร) ทั้งนี้ การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มูลฝอยอันตรายไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 6.60 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 9.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน มากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บต่อไป	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวด น้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฟ้ามืด) ก่อนจะนำไปทิ้งยังจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายตามที่ท้องถิ่นกำหนด (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตักมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้น ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย



ลงชื่อ
(นายบุญเจริญ ทราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

17/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

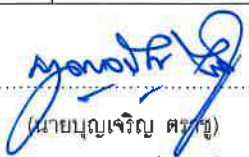


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ข) การจัดการมูลฝอย - ห้องพักแต่ละห้อง โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์/ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ และมูลฝอยแห้ง) - ส่วนต้อนรับ โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์/ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ และมูลฝอยแห้ง) - การจัดการขยะอันตราย โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ห้อง แยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ โดยในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการนั้น จะกำหนดให้แม่บ้านคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกมา และบรรจุใส่ถุงสีแดง มัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยอันตราย ทั้งนี้ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตได้มีประกาศจังหวัดภูเก็ต ลงวันที่ 3 เมษายน 2557 เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557 เพื่อให้การจัดการขยะอันตรายมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ โครงการจะดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยการคัดแยกของเสียอันตรายดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมและนำส่งขยะอันตรายไปยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอันตรายของเทศบาลนครภูเก็ตเอง สำหรับโครงการจะขอรับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป	ฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอย มาจัดเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอย ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเดินเข้าอาคาร และบอร์	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง



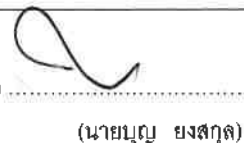
ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ จิตวงศ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บ็ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	ประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปลุกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด (16) ส่งเสริมการนำขยะมาทำปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักชีวภาพ (17) มีมาตรการลดใช้พลาสติกและโฟมภายในโครงการ	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตาซู่)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิดบ็ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

19/101

ลงชื่อ

(นายปภาศ บงพณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ปัญญาพิทักษ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บิ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

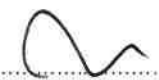
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม	(1) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์จำนวน 99 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่ 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีรายละเอียดการคิดคำนวณจำนวนที่จอดรถยนต์ ดังนี้ 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กับริยยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้ (2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป (4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม. ขึ้นไป (7) อาคารขนาดใหญ่ (8) ห้องโถงของโรงแรมตาม(2) ภัตตาคารตาม(4) หรือ อาคารขนาดใหญ่ตาม (7) ความสอดคล้องกับข้อกำหนด : โครงการดำเนินการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก จำนวน 113 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดทุกอาคาร 12,600 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 7 อาคาร ซึ่งอาคารของโครงการไม่เข้า	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้นมากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่ขัดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และแนวนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ จิตาพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บิ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

20/101

ลงชื่อ 
(นายปภากร นวนพณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	ชายเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้คำนวณพื้นที่จอดรถตามข้อกำหนดดังกล่าว แต่ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน พร้อมที่กับริยยนต์ และทางเข้า-ออกของรถยนต์ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว 2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) มีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 113 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ (ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เฉพาะของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เฉพาะของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร วิธีการคำนวณ พื้นที่ห้องโถงทั้งหมดของโครงการ = 30.02 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = $30.02 / 30$ คัน = 1.001 คัน เฉพาะของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $1 + 1 = 2$ คัน	(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสนจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราวุฒ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

21/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บำพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท เป็ทเรสท์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	พื้นที่พาณิชย์กรรมทั้งหมดของโครงการ = 1,496.35 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = $1,496.35 / 40$ คัน = 37.41 คัน เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ $37 + 1 = 38$ คัน ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555)ฯ รวมทั้งหมด $2 + 38 = 40$ คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น จากการคำนวณพื้นที่จอดรถของโครงการตามประเภทการใช้พื้นที่ของโครงการประเภทต่างๆ พบว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ ที่ต้องจัดให้นั้น มีจำนวนทั้งหมด 40 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 99 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถบัสแท็กซี่ เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะ		




(นายบุญเจริญ เตชะชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

22/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

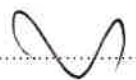
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	สามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล (3) ผลกระทบด้านจราจร เส้นทางคมนาคมที่มีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับการดำเนินงานของโครงการมากที่สุดในการใช้ประโยชน์และการเดินทางเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนเทพกระษัตรี โดยบริษัทที่ปรึกษา ได้ตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนเทพกระษัตรี ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 (วันธรรมดา) และเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2562 (วันหยุดราชการ) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 3 เวลา คือ 07.00 – 08.00 น. 12.00 – 13.00 น. และ 17.00 – 18.00 น. โดยตรวจนับทั้ง 2 ทิศทาง ทั้งนี้ จากการสำรวจปริมาณการจราจรของจุดนับรถ พบว่า ในช่วงเวลาเย็น (เวลา 17.00 – 18.00 น.) ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุดราชการเป็นช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร ระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนเทพกระษัตรี ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนเทพกระษัตรี มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันธรรมดาและวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.52 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 99 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 66 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)		



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ เตชะอุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

23/101

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนเทพกระษัตรี ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.52 และมีความสามารถรองรับได้สูงสุด 4,000 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.017 ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนเทพกระษัตรี ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ = 0.52 + 0.017 = 0.537 จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนเทพกระษัตรี ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.52 เป็น 0.537 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 4,000 คันวัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเจ้าพนักงาน วิศวกรที่ปรึกษา คำนวณได้ว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนเทพกระษัตรี ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ		



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิ้ลโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

24/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บงกช)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน	1.1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทนข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 สำหรับพื้นที่โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.30 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ เพื่อการท่องเที่ยวและพักอาศัย โดยถือเป็นกิจการหลักของ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	



ลงชื่อ
(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ
(นายบุญ ยงสกุล)

25/101

ลงชื่อ
(นายปภากร ชวพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ที่ดินประเภทนี้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 1.2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 1.3) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม ((เมษายน 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัท ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้างคิดเป็นร้อยละ 57.09		



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

26/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

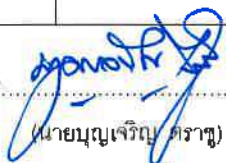
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	รองลงมา ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย/การบริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 32.33 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 4.52 พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 2.98 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.99 และพื้นที่อื่นไหว/หน่วยงานราชการ คิดเป็นร้อยละ 0.80 ตามลำดับ โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในระยะดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 348 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลกระทบด้านการส่งเสริมการค้าขายกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ ประมาณ 348 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็น	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ	



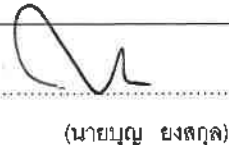
ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ จีราพร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

27/101

ลงชื่อ


(นายปภากร ฆ้องพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ร้อยละ 77.87 ไม่มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 94.26 และไม่มีผลกระทบเรื่องการสิ้นเปลืองจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 94.26 กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 92.62 กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มีผลกระทบเรื่องระบบประปา/น้ำใช้ไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 93.44 ว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ดินเลน อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 52.46 กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 57.38 กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรค้ำคั่ง/ติดขัดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 74.59 และไม่มีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 74.59 กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 91.80 กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ ไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 98.36 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบัง ทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 98.36		
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัย และส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการเผ่หรือขุดดินขณะก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวัง	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอนเลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

28/101

ลงชื่อ



(นายปลากร บำพันธุ์)

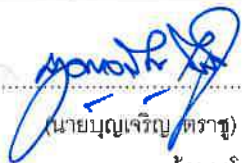
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

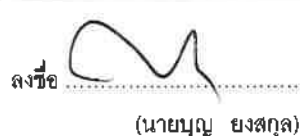
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	กระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ 1) โรคระบบทางเดินหายใจ โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ ที่มีความโล่ง โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดิน กลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 3) โรคระบบทางเดินอาหาร โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม มวลของจากผู้ที่พักอาศัยในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้ <u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในระยะดำเนินการของโครงการ</u> 1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อนำเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย	ให้ผู้ขับซัดเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพทรงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</u> (1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AVS) โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 122 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำ ทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร	(3) ทำความสะอาดห้องพักรวม ฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนฯ (4) ตรวจสอบการตกค้างของมลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ




(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562


(นายบุญ ยงสกุล)

29/101


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพโรเรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์การกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีสลาย กลายเป็นหมอกฝนกรด ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u> การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น 2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u> แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้รดน้ำด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อหิวาต์ โรคบิด เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง	สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครึ่งปี หลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากอบต.เกาะแก้ว	



ลงชื่อ.....
(นายบุญเจริญ ตราวุฒ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ.....
(นายบุญ ยงสกุล)

30/101

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บ่อพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเจกส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

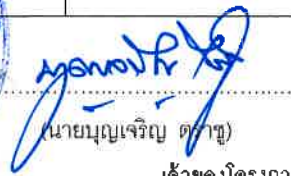
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

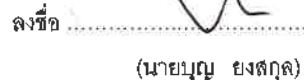
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. ชยะมูลฝอยทั่วไป <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ชยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อหิวาต์ เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน 4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> การจราจรของรถผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น 5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือ	(3) นำเสียจากการล้างห้องพักรวมมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักรวมมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ในระยะดำเนินการของโครงการ <u>1. การระบายน้ำเสียจากเครื่องยนต์</u> (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนต่างๆ โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับที่ติดเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของ	



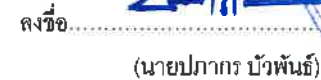
ลงชื่อ 
 (นายบุญเจริญ ตาซุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิ้ลโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
 (นายบุญ ยงสกุล)

31/101

ลงชื่อ 
 (นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพเรกส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS) และโรคติดเชื้อในแนร์ 1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ(ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด) (2) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) (3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ) (4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมีร้นหัยฟัส) 1.3 โรคที่คนเป็นพาหะ(ได้แก่ โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่) 1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ) 1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการ	โครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นส่วนหนึ่งในการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ <u>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ</u> (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน <u>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยมารับไปกำจัด (2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยมารับไปกำจัด (3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ <u>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถขนถ่ายเข้า-ออก โครงการ	




(นายบุญเจริญ ทราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ก่อเกิดโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

32/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บงพจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

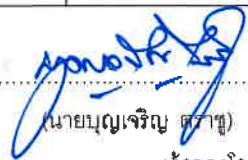
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

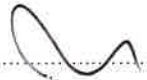
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	เกินอัคคีภัย และอุบัติเหตุจากที่สูง 2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล	(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณ ด้านหน้าโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา <u>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</u> 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่ สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน (2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับ อากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่ สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศยอนส์ และพื้น คอนกรีต (4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น (5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม้ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ ตราชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

33/101

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเจกต์คอนสแตนท์ จำกัด

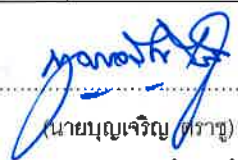
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ (2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตู เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลง นำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย (3) ทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลัง จากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัด (4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มี แมลงวันตอม (5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังใน พื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค (6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพัก เดือนละ 1 ครั้ง (7) จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุด ต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักรวมมูลฝอยต่อไป (8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามา เก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูที่ระบายน้ำทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร	

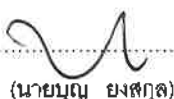


ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ ธรรมาฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

34/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

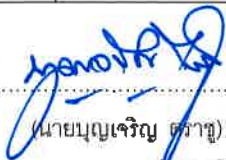
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน (11) ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร (13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู 1.3 คนเป็นพาหะนำโรค (1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ (2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี (3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค (5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก (6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค (7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะอยู่ใน	



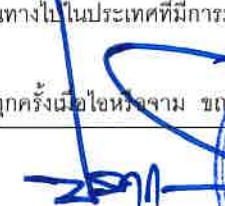

(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

35/101

ลงชื่อ 
(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		อาการเป็นหวัด ควรใช้น้ำจากกอนามัยอยู่เสมอ (8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ 1.4 โรคผิวหนัง (1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำ ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) (2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน 1.5 อุบัติเหตุ <u>การจราจร</u> (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	



ลงชื่อ.....
(นายบุญเจริญ เขาวง)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ.....
(นายบุญ ยงสกุล)

36/101

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

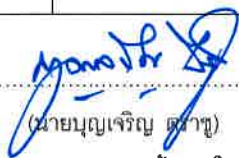
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

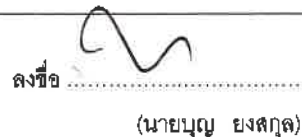
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ <u>การพลัดตก หกล้ม</u> (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ <u>การเกิดอัคคีภัย</u> (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ จิตธาสูต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

37/101

ลงชื่อ 
(นายปภากร บำพันธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม-คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียง สำหรับแต่ละห้องพัก 2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ 1. ตรวจสอบการติดตั้งห่อหุ้มเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้ 1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่	



ลงชื่อ.....
(นายบุญเจริญ ตราชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ก่อเกิดโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ.....
(นายบุญ ยงสกุล)

38/101

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ผิวงื่น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้ผิวงื่นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดผิวงื่นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน 1.2 ติดตั้งผิวงื่นสำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผิวงื่นที่เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ 1.3 ติดตั้งผิวงื่นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 1.4 กำหนดให้ผิวงื่นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน 1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift elimination) ที่มีประสิทธิภาพสูง 1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่บอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในผิวงื่น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด 1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับผิวงื่นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของผิวงื่นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในผิวงื่น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบผิวงื่นได้ง่าย และสะดวก	



ลงชื่อ
(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

39/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพโรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.9 ติดตั้งหม้อเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นของระบายอากาศ และดึงเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชุดเขยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหม้อเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้ 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหม้อเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบหม้อเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบหม้อเย็นดังต่อไปนี้ 2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหม้อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ตลอดเวลา 1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหม้อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบหม้อเย็นของ	




(นายบุญเจริญ ทาซุ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท บู๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ



(นายบุญ ยงสกุล)

40/101

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเนอส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

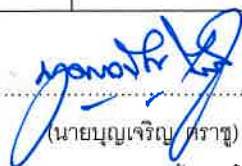
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

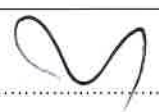
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		โครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบฝังเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอฝังเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 3) บำรุงรักษาระบบฝังเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ 4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงภาคตะกอนที่เกิดขึ้นในหอฝังเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอฝัง รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอฝังเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อสลิโมเนลลา 2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบฝังเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้ 2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอฝัง	



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ 
(นายบุญ ยงสกุล)

41/101

ลงชื่อ 
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ฟิม คอสโมส จำกัด

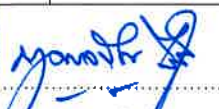
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ตัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น 2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่มีหมีเยนมีสภาพ ดังนี้ 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอันตรายต่างๆ 2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน 3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หมีเยนได้รับการปนเปื้อน 4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหมีเยนเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหมีเยนที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ 5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบหมีเยน โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชือก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติตามดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบหมีเยน เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมูน้ย่นน้ำพร้อมๆกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมูน้ย่นน้ำเป็นระยะเวลา	




(นายบุญเจริญ ติวราชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

42/101

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

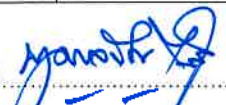


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่มีความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง 2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหม้อไอน้ำ ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หม้อไอน้ำและเส้นท่อน้ำเสี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำสละลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง 2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่	



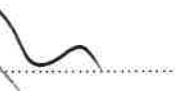
ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ติราชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

43/101

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพโรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 2.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ต้องปิดพัดลมของห้องเย็นทุกครั้ง 2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในห้องเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบห้องเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.3.1 ควบคุมเชื้อสิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำ ต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบห้องเย็น ดังต่อไปนี้ 1) ตะก้น และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกักต้อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อสิจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ 3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร้ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร้และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงขจัดล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง 2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวละลายสาร	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก้ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

(นายบุญ ยงสกุล)

44/101

ลงชื่อ

(นายปลากกร บงพริษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็น ผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และ โลหะที่เคลือบสารอีพ็อกซีป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้อง เหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมี ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่ สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์คือสารเคมีของ เชื้อจุลินทรีย์ 2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาต ต้องมั่นใจว่า ระบบฝังเยื่ออยู่ในสภาพที่สะอาด 2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของ สิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบฝังเยื่อต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่ เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shov/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสาร ชีวฆาตใส่ลงในช่องทางรับน้ำของท่อฝังเยื่อโดยตรง เป็นระยะสลับกัน ด้วยวิธีแบบเดียวกัน 2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการ เจริญเติบโตของเชื้อลี้จิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจด	



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิดโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

45/101

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

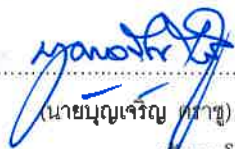


ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อสิจิไอน์และเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวมาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวมาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อสิจิไอน์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขึ้นสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อสิจิไอน์ 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ 2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องไม่มีการ	



ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ จิตพงษ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

46/101

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		บันทึกในสมุดบันทึกประจำวันหึ่งเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับหึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รูน และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการ ประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดทำมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง 4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาค - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำและเชื้อสิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ 6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษา ไว้อย่างน้อย 2 ปี	



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ทราย)

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคติดเชื้อในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคติดเชื้อในอาคาร ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคติดเชื้อ อันเนื่องมาจากหอยเชอรี่ของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหอยเชอรี่ และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหอยเชอรี่ 3) สมุดบันทึกประจำหอยเชอรี่ 4) หอยเชอรี่ที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด 2.7.3 เมื่อได้ขึ้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอยเชอรี่ใด เป็นต้นเหตุการระบาดของโรคติดเชื้อในอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่ขอ/แจ้งให้	



ลงชื่อ
(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ
(นายบุญ ยงสกุล)

48/101

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในห่อหุ้มเยื่อที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมน้ำสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน 1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยเปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดห่อหุ้มเยื่อ ป้อนสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ประกอบการ จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะที่เปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บ	



ลงชื่อ 
(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กิ๊ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

ลงชื่อ

(นายปลากกร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเกอร์ส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ตัวอย่างนำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบฝังเย้นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในหอฝังเย้น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา 2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบน้ำระงทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน 2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน	



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ธรรม)

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีมคอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติม ขดเขยในระบบ ในช่วงรองรับน้ำและพอน้ำทิ้งจากห้องฝักเย้น แต่ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกซเรย์ที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจ โอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้ พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่ บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลิจ โอเนลลาในระบบฝักเย้นที่แนบท้ายข้อปฏิบัติ 2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจโอเนลลาในห้อง ฝักเย้นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ	
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการ ในการจัดเตรียมระบบการป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ของโครงการนั้น โครงการได้ยึดตามกฎหมายฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎหมายฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและ ควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินโดยระดมวิทยุวิทยุผู้ที่เกี่ยวข้องใน อาคารให้มาช่วยในระดัมนิ่ง



ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ตราฐ)

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

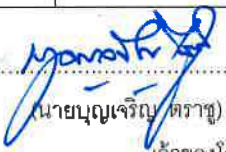
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ข้อคิดภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้ 2) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ <u>อาคาร 1</u> - บันไดหลัก มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <u>อาคาร 2-7 (ลักษณะเหมือนกัน)</u> - บันไดหลัก มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคารจะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดหลักและโถงบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร 3) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ การลำเลียงผู้ให้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลัก	3) ไฟฟ้าสองสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยินดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันข้อคิดภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมข้อคิดภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันข้อคิดภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ตราฐ)

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิ้ลโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทูม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพลของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 2 จุด รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 639.00 ตารางเมตร (1) จุดรวมพลของโครงการ การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่ออำนวยความสะดวกจำนวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 87.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 348 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ให้บริการ) × สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 2 จุด โดยจุดรวมพล 1 อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร 1 มีขนาดพื้นที่ 195.00 ตารางเมตร และจุดรวมพล 2 อยู่บริเวณทิศเหนือของอาคาร 6 มีขนาดพื้นที่ 444.00 ตารางเมตร รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพลของโครงการทั้งหมด 639.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 1.84 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ให้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน (2) การอพยพคนภายในโครงการ สำหรับผู้ให้บริการในโครงการและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที	เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้เพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินระดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการะจ่ายอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 75 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัย	



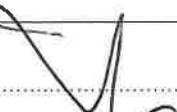
ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ สุราษฎร์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ช่างกุล)

53/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตตำบลเกาะแก้ว อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ดังนั้น ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดให้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ให้บริการภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้ให้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ 5) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ การดำเนินการของโครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ	ในโรงแรม สามารถขอได้เฉพาะลานจอดรถที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรม ในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักในโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกัน	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทราย)

ลงชื่อ

(นายบุญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	นอกจากนี้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 100 - 500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 91.80 อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง	การตื่นตระหนก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนการะจำยอมด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 99 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง ตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อ

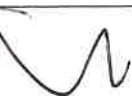


(นายบุญเจริญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ



(นายบุญ ยงสกุล)

55/101

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซี ทิม คอมมูนิเคชั่น จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น 8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตรวจตราและตรวจสอบกล้องวัตถุที่มีผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย (5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม และก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	



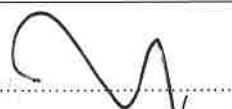
ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

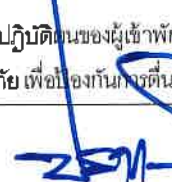
กันยายน 2562

ลงชื่อ


(นายบุญ ยงสกุล)

56/101

ลงชื่อ


(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส คอนสแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทิวภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โครงการจึงจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไว้ในบทที่ 5 ต่อไป 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 873.00 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 873.00 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นราชพฤกษ์ และต้นปาล์ม คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 768.67 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นจั๋ง ต้นฮอกเกี้ยนและหนุ่มมาเลเซีย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 539.60 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณมีจำนวน 10 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน แสดงดังตารางที่ 2.6-3 จำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 873.00 ตารางเมตร	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ ไม่น้อยกว่า 1.00 ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (6) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการ ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลข	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้ขยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

57/101

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทริยภาพ (ต่อ)	แยกเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 768.67 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 88.05 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 539.60 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 2.51 (คำนวณจำนวนคน 348 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 873.00 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว 3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ประกอบด้วย อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร โดยอาคารดังกล่าวเป็นอาคารที่มีอยู่เดิม โดยโครงการไม่ได้มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิม ทั้งนี้ การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของที่พักอาศัยมาสู่อำเภอเพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นขึ้นอยู่กับ การรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน 4) การรบกวนทางสังคม การรบกวน หมายถึง การที่อาคารโครงการบ่งชี้ทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการสับลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2528-2558 (กรมอุตุนิยมวิทยา 2558) พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ส่วนลมทาง	โทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบังคับเคลื่อนย้ายคน โทรศัพท์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับเคลื่อนย้ายคนโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารแล้ว	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราวุธ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

58/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ 1) กรณีลุ่มพื้ดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ คือ โครงการ การ์เด็นพลาซ่า, โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท แอนด์ โฮเต็ล (2) กรณีลุ่มพื้ดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตก คือ ล้างรางสาธารณะ, ทะเล และพื้นที่จอดเรือ (3) กรณีลุ่มพื้ดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท แอนด์ โฮเต็ล จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่างระหว่างกันเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) เพื่อชดเชยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ 5) การบดบังแสงแดด การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการ	เสร็จ 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราวุฒ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเกิดโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

59/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	เคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี โดยโลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ในขณะที่โคจรไปก็หมุนรอบแกนของโลกไปพร้อมๆ กัน แกนของโลกนี้เอียงทำมุม 23.5° กับแกนที่หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยมีความแตกต่างในแต่ละช่วงเวลา - ในวันที่ 21 มิถุนายน บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° เหนือ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด เมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกเหนือจะเป็นช่วงฤดูร้อน - ในวันที่ 21 ธันวาคม บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° ใต้ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกใต้จะเป็นช่วงฤดูหนาว - ในวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 21 กันยายน บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก ณ ตำแหน่งใด ๆ บนเส้นศูนย์สูตร ในวันที่ 21 มีนาคม และ 21 กันยายน ของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์อยู่เหนือศีรษะพอดี ส่วนในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์ไม่ได้อยู่ตรงศีรษะ แต่เอียงไปทางทิศเหนือเป็นมุม 23.5° ตรงข้ามกับเที่ยงวันที่ 21 ธันวาคม ซึ่งจะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่เอียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5° และสามารถประเมินผลกระทบได้ดังนี้ (ก) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ (ข) ผลกระทบด้านบวก - ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร (ค) ผลกระทบด้านลบ - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจน		



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทรายู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

60/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก - ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนกรแต่ละบุคคล (ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก) ผลกระทบด้านบวก - ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร - เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิดไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง ข) ผลกระทบด้านลบ - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสันทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ - ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น - จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การบดบังแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้		



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตาขาว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

61/101

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อ การอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และ มาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้ง ฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาด พื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัด พลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการ ใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็น ครั้งแรกตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วน ใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้ กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความ สบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่า สามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วย อากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการ	(1) ต ร ว จ สอบเครื่องใช้ไฟฟ้า ให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ช่อมแซมแก้ไข เครื่องใช้ไฟฟ้าหากเกิดการชำรุด (3)อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟทุกเดือน



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

62/101

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน (ต่อ)		ระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยช่างรับเหมาหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตระกูล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กูเก็ทโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

63/101

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

กันยายน 2562



หมายเหตุ : - บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดภูเก็ต
 2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ทราย)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)

(นายบุญ ยงสกุล)

64/101

ลงชื่อ

(Signature)

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บริเวณถังพักน้ำสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่ (รูปที่ 6-1)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
	- ปอดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด



ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

65/101

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิมคอนโซลเตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ตั้งสำรอน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเซอริเชียโคไล (3) สเตฟาโนค็อกคัสอเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ดำเนินการทำความสะอาดตั้งสำรอน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
3) มูลฝอย	- ตั้งรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตไบโเทค จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

66/101

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพโรเกรตซ์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบีทีเอส จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบีทีเอส จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบีทีเอส จำกัด
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
8) เชื้อสิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากุซซี่ - ผักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสิจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และผักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบีทีเอส จำกัด
9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและ	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบีทีเอส จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญเจริญ ทรายชู)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบีทีเอส จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)
(นายบุญ ยงสกุล)

ลงชื่อ

(Signature)
(นายปภากร นวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสทีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรดิน	- ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - ซ่อมอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ตบิโกลาญ จำกัด

ลงชื่อ

(นายบุญเจริญ ทราย)

ลงชื่อ

(นายบุญ ยงสกุล)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตบิโกลาญ จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดภูเก็ต
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561



ลงชื่อ


(นายบุญเจริญ ตราฐ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ



(นายบุญ ยงสกุล)

69/101

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

กันยายน 2562



ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT)
และน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลาagoon จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบี๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 24/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1087
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 24/07/2025-08/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลาagoon จำกัด RECEIVED DATE : 24/07/2025
REPORTED DATE : 11/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.46
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	12.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C	17.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	51.24
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C	324

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED OR COPIED



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 24/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1087
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 24/07/2025-08/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 24/07/2025
REPORTED DATE : 11/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
			(บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.07
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	110,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	54,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-1131
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 11.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/08/2025-08/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/08/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.55
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	8.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	480
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	67.34

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-1131
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 11.22 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/08/2025-08/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/08/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
			(ป้อนรวมน้ำเสีย)
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	170,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	160,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

58/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0312

Report No.W 6810-0048

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบีที ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 29/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-1171
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 08.38 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 29/09/2025-08/10/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 29/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	6.57
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	22.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^o C (Part 2540D)	127
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^o C (Part 2540C)	870

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7600-0 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0112

Report No. W 6810-0148

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตไบ๊ทลาagoon จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบีที ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 29/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-1171
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 08.38 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 29/09/2025-08/10/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตไบ๊ทลาagoon จำกัด RECEIVED DATE : 29/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
			(ป่รวรวมน้ำเลีย)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.22
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	3.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	14,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	4,600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบี๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/10/2023 SAMPLE NO. : 6810-1241
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 08.37 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/10/2025-08/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/10/2025
REPORTED DATE : 10/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.77
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	50.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	21
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	356
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14.98

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต S3000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-1241
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 08.37 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/10/2025-08/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/10/2025
REPORTED DATE : 10/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
			(บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	40,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	24,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0311

Report No.W 6812-0043

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boar Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 25/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-1175
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.05 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 25/11/2025-08/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 25/11/2025
REPORTED DATE : 09/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (ป้อนรวมน้ำเสีย)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.13
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	44.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	19
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	302
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	76.16
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.67

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3.³ : Information received from customer



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7668-9 Fax : 0-7681-7370

Request No. 6811-2311

Report No.W 6812-0043

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 25/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-1175
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.05 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 25/11/2025-08/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 25/11/2025
REPORTED DATE : 09/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (ป่อบรรวมน้ำเสีย)
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	350,000
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	33,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
3. ³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ็นทีร็อนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0258

Report No.W 6812-0327

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็มเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0950
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME³ : 08.56 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (บ่อรวบรวมน้ำเสีย)
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.49
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	58.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	18
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	471
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	70.28

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.³ : Information received from customer



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуn จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลาгуn ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0950
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME³ : 08.56 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาгуn จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT (บ่อบรรณน้ำเสีย)
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	920,000
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	170,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- ³ : Information received from customer
- ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7651-7653-9 Fax : 0-7651-7170

Report No. STC-007-003

Report No.W-0804-003

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 24/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1088
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 24/07/2025-08/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 24/07/2025
REPORTED DATE : 11/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.35	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C	376	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Sriscontorn, Taleng, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7608-9 Fax : 0-7681-76076

Report No. STC-W-6346-938

Report No. W-6346-938

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โยท์ลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 24/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1088
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 24/07/2025-08/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โยท์ลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 24/07/2025
REPORTED DATE : 11/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	0.4	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.91	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

(เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข))



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 61402-285

Report No.W 6808-048

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบี๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 24/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1088
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 24/07/2025-08/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 24/07/2025
REPORTED DATE : 11/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	14,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	4,600	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (ประเภท ข)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นแอสโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-1132
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/08/2025-08/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/08/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.36	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	350	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample.: clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-1132
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/08/2025-08/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/08/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.10	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-1132
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/08/2025-08/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/08/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็มเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boai Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 29/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-1172
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.42 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 29/09/2025-08/10/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 29/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT (บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.76	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	350	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)



บริษัท เซ้าท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-0317

Report No.W 6810-00-a

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบี๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 29/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-1172
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.42 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 29/09/2025-08/10/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 29/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.56	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7663-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-1172

Report No. W 6810-0038

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอช โบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (NH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 29/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-1172
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.42 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 29/09/2025-08/10/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 29/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (NH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-1242
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/10/2025-08/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-2-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/10/2025
REPORTED DATE : 10/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.57	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	358	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax: 0-7661-7670

Request No. 6810-0334

Report No. W 6811-0053

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ตลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบีที ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-1242
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/10/2025-08/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ตลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/10/2025
REPORTED DATE : 10/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับน้ำกลั่นมาใช้ใหม่)	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.56	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6810-0053

Report No.W 6811-0053

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-1242
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.41 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/10/2025-08/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/10/2025
REPORTED DATE : 10/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	700	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoonorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0311

Report No. W 6812-0043

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด		
ADDRESS	: 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
SAMPLING SOURCE ³	: โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)		
SAMPLING DATE ³	: 25/11/2025	SAMPLE NO.	: 6811-1176
SAMPLING CONDITION	: EFFLUENT	SAMPLING TIME ³	: 09.00 AM
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	SAMPLING BY ³	: STC
TESTED DATE	: 25/11/2025-08/12/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-จ-0006)	
FILE NAME	: บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด	RECEIVED DATE	: 25/11/2025
		REPORTED DATE	: 09/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.45	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test,	4.0	≤ 30
		Azide modification Method		
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	350	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ³ : Information received from customer



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0511

Report No.W 6812-0043

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กูเกิ้ล โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชบีที ลากูน กูเกิ้ล รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 25/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-1176
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.00 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 25/11/2025-08/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท กูเกิ้ล โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 25/11/2025
REPORTED DATE : 09/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.84	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 1-176

3. ³ : Out of accredited scope of private analysis laboratories 1-176



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรมอินเอสโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 25/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-1176
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.00 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 25/11/2025-08/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 25/11/2025
REPORTED DATE : 09/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	540	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3. ³ : Information received from customer



บริษัท เซ็นทีรอนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0258

Report No. W 6812-0327

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชบี๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0951
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-8-0006)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.30	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	350	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3.³ : Information received from customer



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0258

Report No. W 6812-0327

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0951
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

EFFLUENT

(บริเวณถังพักน้ำ
สำหรับน้ำกลับมาใช้ใหม่)

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	≤ 40
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 1-176

3. ³ : Information received from customer



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoentorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6812-0158

Report No. W 6812-0317

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE³ : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE³ : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0951
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME³ : 09.01 AM
SAMPLING METHOD³ : GRAB SAMPLING BY³ : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
			(บริเวณถังพักน้ำ สำหรับนำกลับมาใช้ใหม่)	
Total Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	3,500	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	1,600	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3. ³ : Information received from customer

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำสำรอง



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0953
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.16 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	ถึงเก็บน้ำสำรอง	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	11.0	≤ 1.1
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
S.aureus ^{1/}	/100 mL	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]	< 1	ND
C. Perfringens ^{1/}	/100 mL	The Microbiology of Drinking Water (2015) Part 6	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [G 1.0 L, G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

ภาคผนวกที่ 2.3

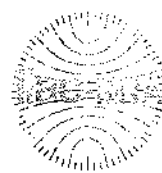
การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับที่

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsci1-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 6022/40

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68080600159

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เจ้าเหรินทร์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่	24/07/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	24/07/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68091452003	วันที่เก็บตัวอย่าง	24/07/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขนาดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Hot water from shower in Guest Room NO. 322		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: NH Boat Lagoon phuket Resort		
รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ Legionella ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน		Not detected	CDC 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

เลขที่รายงาน R68080600160 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติง จำกัด
ลงวันที่ 24/07/2568	ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง 24/07/2568	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

หมายเลขตัวอย่าง 68091452002	วันที่เก็บตัวอย่าง 24/07/2568
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขนาด 1,000 มิลลิลิตร
------------------	---

ชื่อตัวอย่าง Cold water from Tap water in Guest Room NO. 322
--

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: NH Boat Lagoon phuket Resort

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
-------------	------------	-----------

การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	CDC 2005
--	--------------	----------

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
--



กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://msc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

เลขที่รายงาน R68080600161 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือมาส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทย คอนซัลติง จำกัด
ลงวันที่ 24/07/2568	ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง 24/07/2568	ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง
	จังหวัดภูเก็ต 83110

หมายเลขตัวอย่าง 68091452001	วันที่เก็บตัวอย่าง 24/07/2568
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง Swab	ปริมาณที่รับ 1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิกรัม
-------------------	--

ชื่อตัวอย่าง Water from Fan Coil's Air condition in Guest Room NO. 322
--

ลักษณะตัวอย่าง Swab สีขาว ในช่องเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: NH Boat Lagoon phuket Resort
--

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
-------------	------------	-----------

การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	CDC 2005
--	--------------	----------

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025



กองบัญชาการควบคุมโรคติดต่อ
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ฉบับที่

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/ก ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

เลขที่: ๑๐๒๒/๕๑

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R6S110601097

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนซัลติง จำกัด
ลงวันที่	27/10/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	27/10/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68133226001	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/10/2568
ชนิดตัวอย่าง	Swab	ปริมาณที่รับ	1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	ท่อน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ ห้องพัก 121		
ลักษณะตัวอย่าง	Swab สีขาว ในช่องเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: nH Boat Lagoon Phuket Resort		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005	

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
สำนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-860119-21 โทรสาร 076-860122
<http://msc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO 17025

หมายเลขใบอนุญาต 6022/69

เลขที่รายงาน R68110601096 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท เจ้าเทรินไทย คอนกรีตตั้ง จำกัด
ลงวันที่	27/10/2568	ที่อยู่	59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	27/10/2568		ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
			จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง	68133226002	วันที่เก็บตัวอย่าง	27/10/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขนาดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	น้ำจากก๊อกอย่างล้างหน้าในห้องพัก 121		
ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว สถานที่เก็บตัวอย่าง: nH Boat Lagoon Phuket Resort		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005	
หมายเหตุ 1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025			



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1ภูเก็ต
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122
<http://masc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 6022/09

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน 868110601095

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ลงวันที่ 27/10/2568	ที่อยู่ 59/45 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง 27/10/2568	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
	จังหวัดภูเก็ต 83110
หมายเลขตัวอย่าง 68133226003	วันที่เก็บตัวอย่าง 27/10/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขนาด 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง น้ำจากฝักบัวในห้องพัก 121	
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว สถานที่เก็บตัวอย่าง: nH Boat Lagoon Phuket Resort	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected
	วิธีทดสอบ Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment. CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	

ภาคผนวกที่ 2.4

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 01-01-271

Report No. WT-6807-010

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (NH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 24/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1089
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.34 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 24/07/2025-08/08/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 24/07/2025
REPORTED DATE : 11/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ "หมายเลขห้อง 322"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal (G 0.25 L)

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/08/2025 SAMPLE NO. : 6808-1133
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.27 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/08/2025-08/09/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/08/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ "ใต้ตึก F"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE: 1. Sample : Clear 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-9312

Report No.W 6810-0048

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลาagoon จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 29/09/2025 SAMPLE NO. : 6809-1173
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 08.46 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 29/09/2025-08/10/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลาagoon จำกัด RECEIVED DATE : 29/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบีที ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 27/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-1243
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.14 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 27/10/2025-08/11/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ต โบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 27/10/2025
REPORTED DATE : 10/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ "ห้องพัก 121"	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisaengsom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7668-8 Fax : 0-7681-7070

Request No. S/11-0311

Report No. W-6-12-0943

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชโบ๊ท ลาagoon ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 25/11/2025 SAMPLE NO. : 6811-1177
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.07 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 25/11/2025-08/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลาagoon จำกัด RECEIVED DATE : 25/11/2025
REPORTED DATE : 09/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [G 0.25 L.]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด
ADDRESS : 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : โรงแรม เอ็นเอชบี๊ท ลากูน ภูเก็ต รีสอร์ท (nH Boat Lagoon Phuket Resort)
SAMPLING DATE : 17/12/2025 SAMPLE NO. : 6812-0952
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.03 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 17-29/12/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด RECEIVED DATE : 17/12/2025
REPORTED DATE : 03/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโครงการ	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear . 2. Container : normal [G 0.25 L.]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed.
Washington, DC: APHA, 2023.

นางสาว
(นางสาว
นักวิทยาศาสตร์

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE NO. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.		Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1027602	1027602	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.98	1027603	1027603	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1027604	1027604	15-09-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-25P0013	26-01-2026	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	1	-1.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	4.01	-0.003	0.013	2.09
6.976	6.98	-0.004	0.019	2.02
10.010	9.96	0.050	0.058	2.25

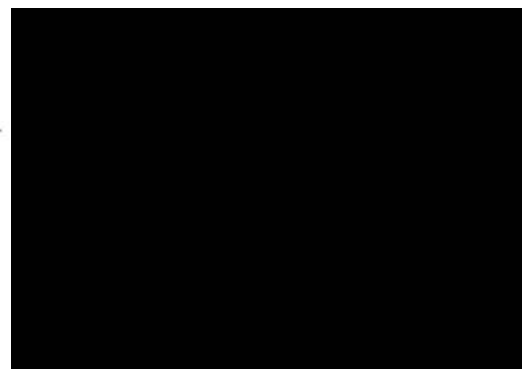
Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY





CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1124	14-11-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Cal Point	Standard Temperature	UUC Reading	Correction	Uncertainty
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
25	25.00	25.0	0.00	0.25

COPY

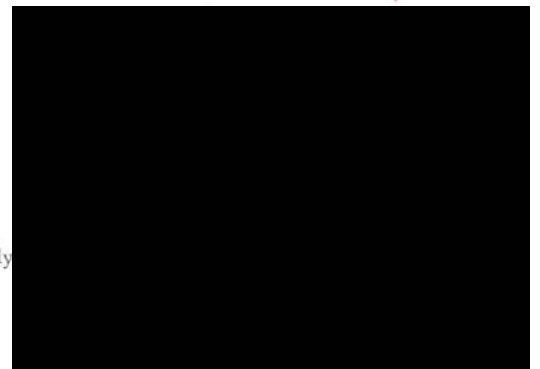
UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

--End--





PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

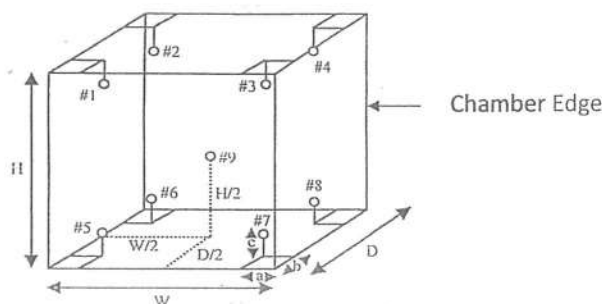
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 33$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.11	0.49	0.63

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration of

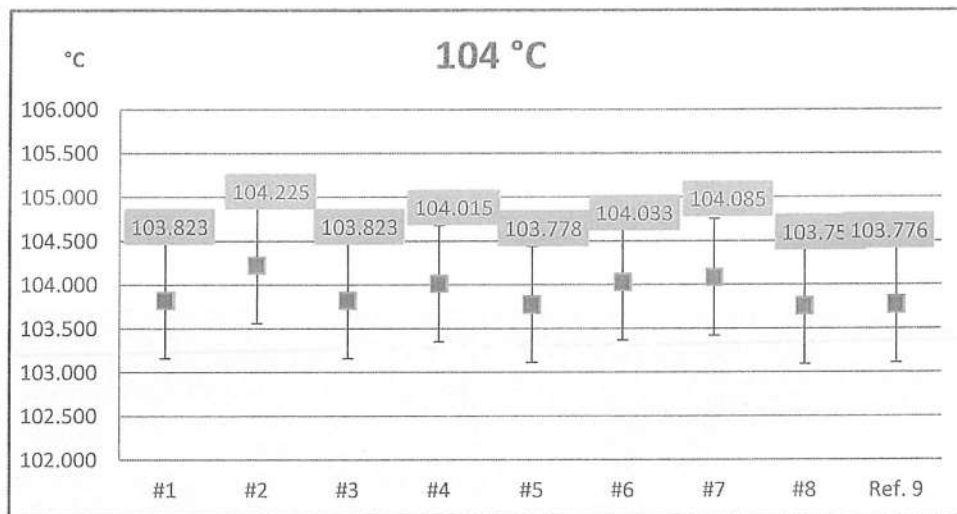


CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration on

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 3-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



d080723



CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

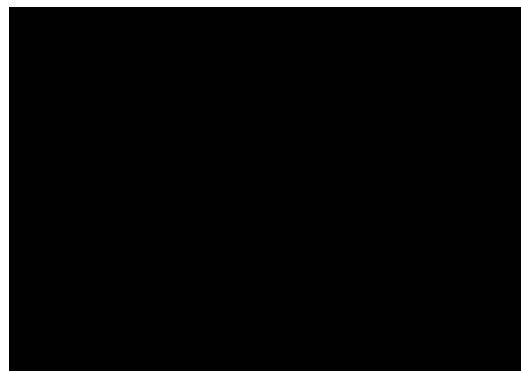
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	(± °C)
150	151.299	147.200	147.791	148.604	150.268	149.030	149.150	148.082	151.746	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	(± °C)
150	151.831	148.283	146.341	150.289	150.245	150.111	150.150	149.029	151.111	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations						Uncertainty
(°C)	#19	#20	#21	#22	#23	#24	(± °C)
150	149.287	150.834	148.796	149.018	151.437	151.266	0.18

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.021-161124 R.05



CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00013

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
99.9999	99.9997	100.0001	100.0002	100.0001	0.0003

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0002	-0.00020
40	40.0001	-0.00012
60	60.0001	-0.00007
80	80.0001	-0.00007
100	100.0001	-0.00001

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sitranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

() MR. PI
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement

according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

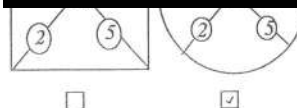
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
500	0.12

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.6	200.4	197.4	195.9	202.0	3.7



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.3	-0.30
80	81.1	-1.10
120	120.9	-0.90
160	159.9	0.10
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.28	2.25
1	1.0	0.00	0.28	2.25
2	2.0	0.00	0.28	2.25
5	5.0	0.00	0.28	2.25
10	10.0	0.00	0.28	2.25
50	49.8	0.20	0.28	2.25
100	99.8	0.20	0.28	2.25
150	149.8	0.20	0.28	2.25
200	199.6	0.40	0.28	2.25
250	249.5	0.50	0.28	2.25
300	299.5	0.50	0.28	2.25
350	349.4	0.60	0.28	2.25
400	398.7	1.30	0.28	2.25
450	448.5	1.50	0.28	2.25
500	499.0	1.00	0.28	2.25

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

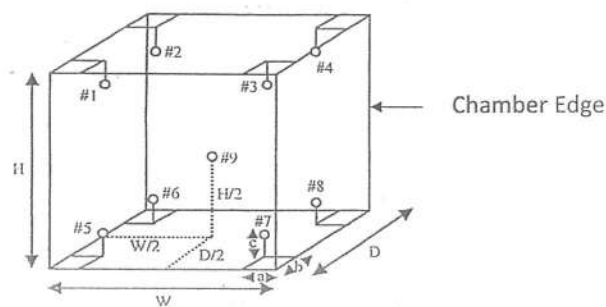
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

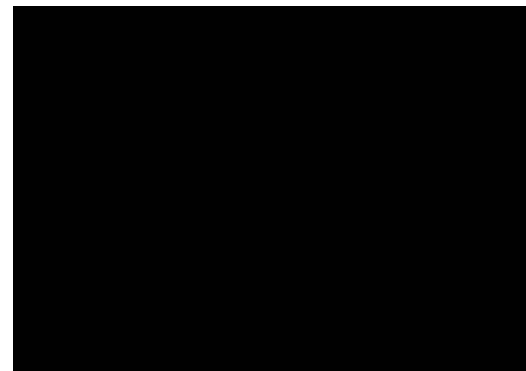
CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 53 \times 130 \times 43$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.98	1.6	2.9

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

COPY

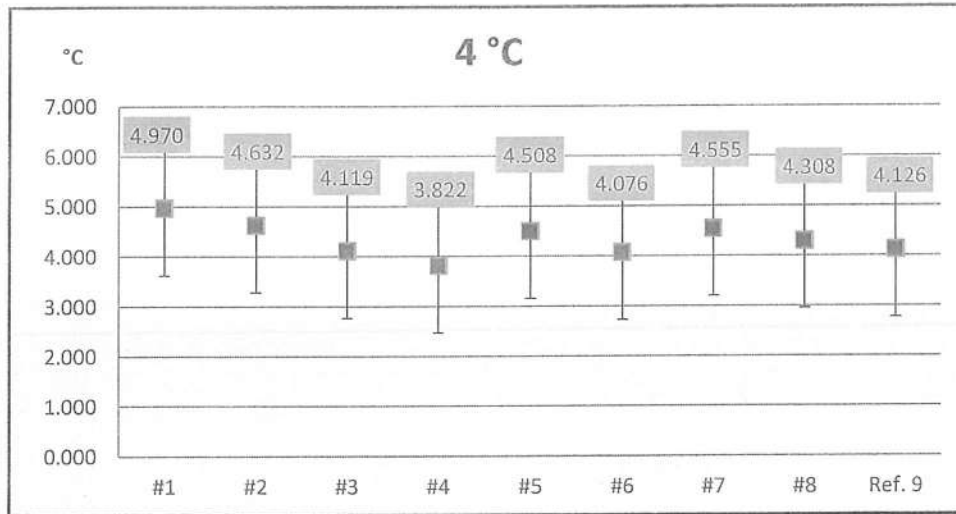


CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/)
()

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

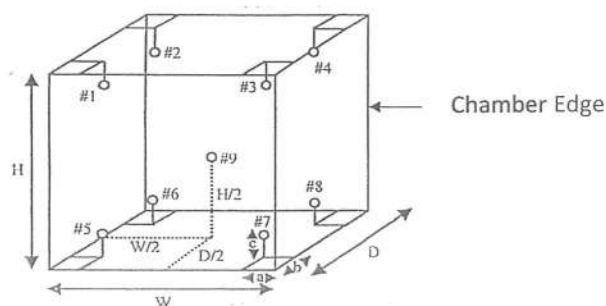
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 78 \times 100 \times 45$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20	20	0.16	0.47	0.79

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration

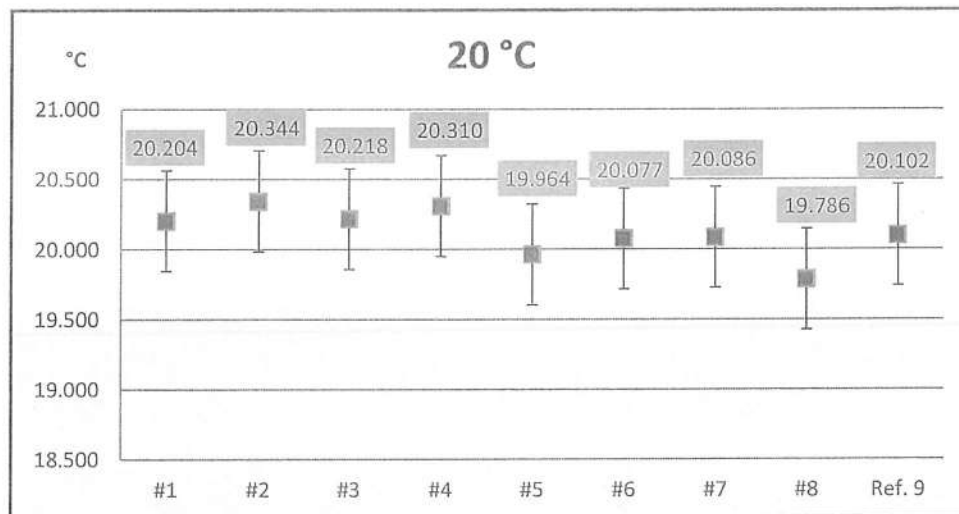


CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

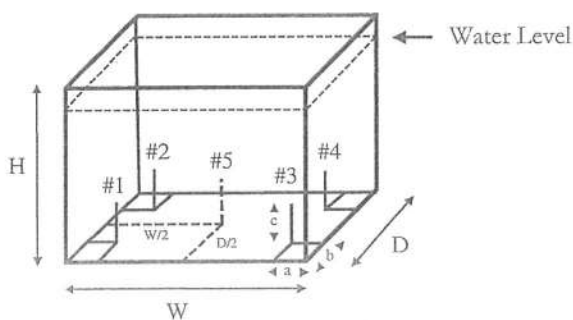
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 29 \times 22$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY



CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Received : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY :

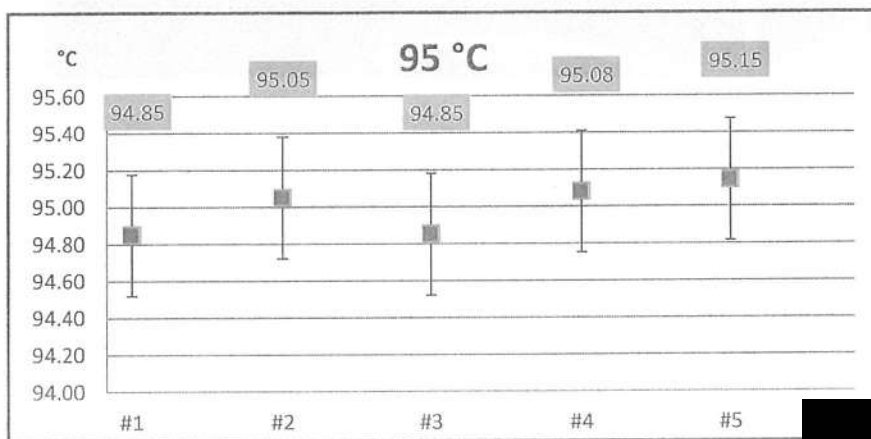
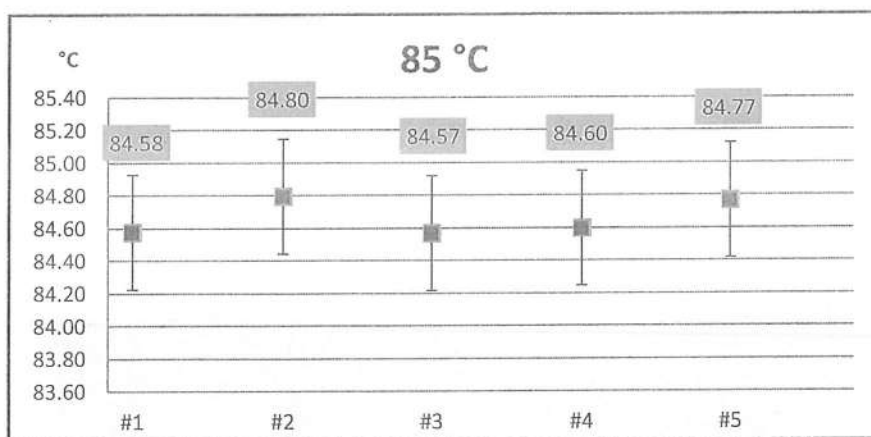


CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-081/25
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233 CD
ID No. UV-03
Date of receipt 5 March 2025
Date of calibration 5 March 2025
Date of issue 7 March 2025

Customer name Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

Address 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Temperature (24.2-26.8) °C (On site)
Humidity (54.6-64.0) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

Calibration Procedure In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 118114 and 118119
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006
Stray Light is traceable to certificate No. 118111
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by



Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
The results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s) **2 of 3**

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty ($\pm$ nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm$ A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the purpose of calibration / certificate.
Advertising the report / Certificate and its content shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmission (%)
201.15 $\pm$ 0.11nm	200.90	0.9820

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorption is less than 0.05%T

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2

End of Certificate

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Model : YSI Pro20i

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

S/N : 23D101243

59/45 Moo 5 T.Srisoontorn, A.Talang Phuket 83110

Probe : -

S/N : -

ID NO. : -

Avg Room Temp 25 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp 25 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@25 °C, DO = 8.26 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	8.27	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	8.29	(PASS)	-

Mean Measurement	8.25	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertisement.



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)

ภาคผนวกที่ 5

Fire Emergency Response Procedure

FIRE EMERGENCY RESPONSE PORCEDURE

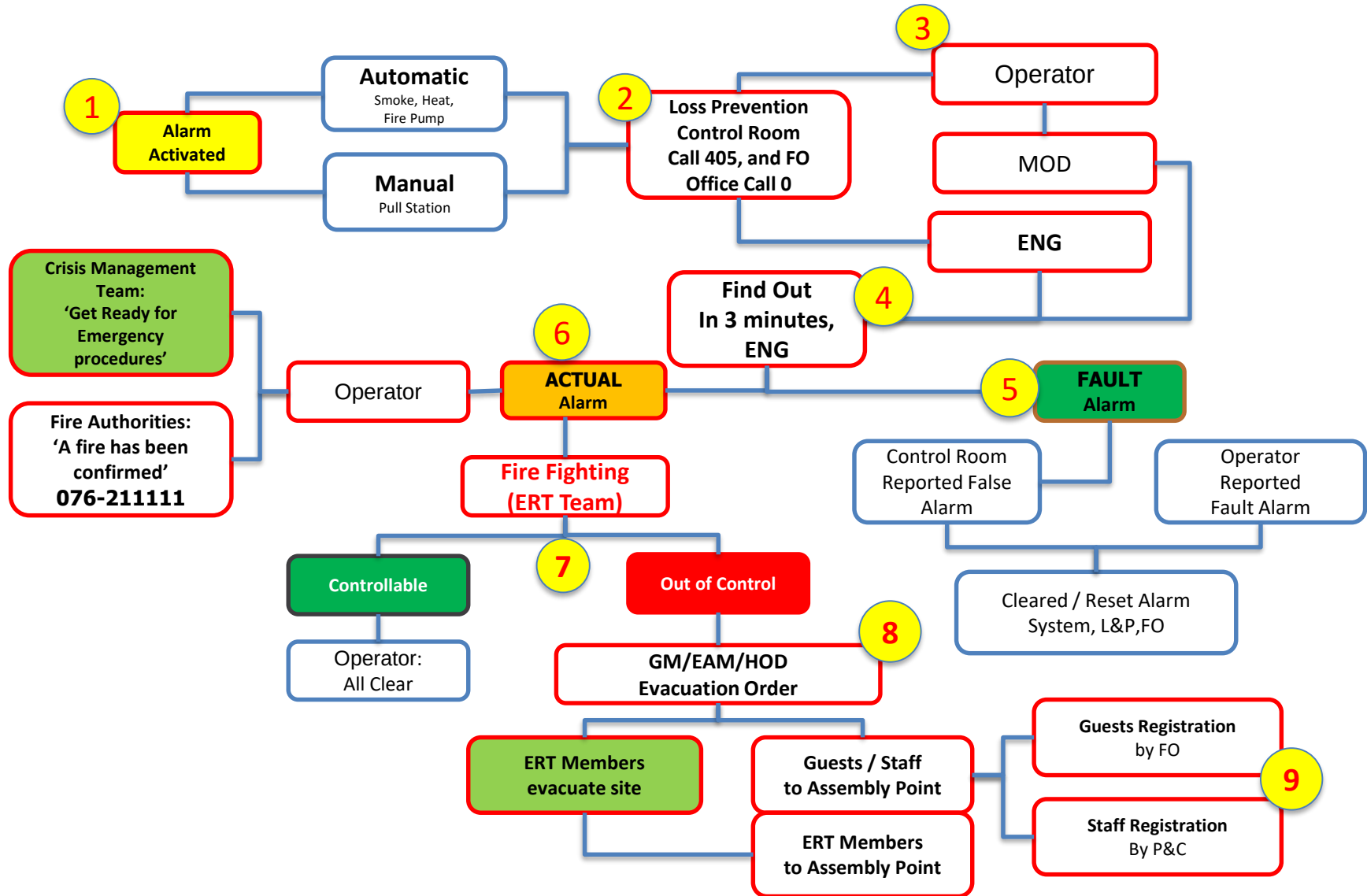
NH BOAT LAGOON PHUKET RESORT

22/22, Moo 2 Koh Kaew, Muang Phuket, 83000, THAILAND T. 076 239 888

NH
BOAT LAGOON
PHUKET RESORT



FIRE EMERGENCY RESPONSE PROCEDURE



FIRE EMERGENCY RESPONSE PORCEDURE

Assembly Point No.1 :

Hotel Car & Bus Parking

Command Center :

Loss & Prevention Office

LOCAL CRISIS MANAGEMENT TEAM

No.	NAME	ACTION TO BE	CONTACT NO.
1	Ammarawadee Cheowit	1 st Chief Commander, GM	081-8171071
2	Jakkarin Ratsameetham	2 nd Chief Commander, EAM	088-3269499
3	Samma Suwanphong	Property Coordinator, ENG	099-3092224
4	Santichai Matsaela	Safety Coordinator, LP	087-8911122
5	Natthaya Na Nakhon	Financial Controller, FC	098-8239955
6	Prattana Mahakrich	Staff Coordinator, P&C	096-4857969
7	Kritsada Sakunthong	Guest Coordinator, FO	087-2817465
8	Eamon Massamer	Live Supply Coordinator, HK	081-0918236
9	Todsaporn Rakungthong	Food & Beverage Coordinator, F&B	061-4805718
10	Manit Chomruang	Food Supply Coordinator, KC	086-7750363
11	Saranya Prompreuk	First aid Coordinator, P&C	095-7627150
12	Krittamate Arunsart	Media Coordinator, SM	081-1709129

1. GENERAL MANAGER (CHIEF COMMANDER)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Go to Control room to standby for evacuation process.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Look around of evacuation process in the resort and coordinate with CMT to ensure all to be safe and away from fire scene.
- ☐ Move immediately to Assembly Point and setting Command Centre there.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

2. EXECUTIVE ASSISTANT MANAGER (2ND CHIEF COMMANDER)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Go to Control room to standby for evacuation process.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Look around of evacuation process in the resort and coordinate with CMT to ensure all to be safe and away from fire scene.
- ☐ Move immediately to Assembly Point and setting Command Centre there.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

3. CHIEF ENGINEER (PROPERTY COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately send at least 4 staffs (ERT) to Control Room.**
- ☐ **Standby for evacuation procedures.**
- ☐ **Assign Duty Engineer to switch off main electrical and Gas switch and turn on Fire Pump (During manual system).**

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ **Close the door and evacuate to Assembly Point.**
- ☐ **Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager and Get ready to support ERT from situations.**

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

4. LOSS PREVENTION (SAFETY COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Immediately report to GM, EAM, HOD about situation details.
- ☐ standby at control room to coordinate with ERT on site to control the fire.
- ☐ Get another ERT to support firefighting team, brief and assign the task.
- ☐ Make sure all injured and disable persons is the first priority to be moved out.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Put Drill button on FCP to start process of evacuation resort. (GM, EAM, HOD order)
- ☐ Briefing and assigning job to ERT team as per zone allocation with recording who and where they go. (if they not be back on time need to send new ERT to check)
- ☐ Coordinate with CMT at assembly point to ensure all has been evacuated to assembly point.
- ☐ Main contact to Fire brigade to supporting the situation.
- ☐ Make sure all medical treatment supporting the situations.
- ☐ Resulted report from ERT and reporting to GM, EAM, HOD about situations.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

5. FRONT OFFICE MANAGER (GUEST COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately send at least 2 staffs (ERT) to Control Room.**
- ☐ standby for evacuation procedures.
- ☐ Print out guest in house report for 1 set & guest name list by alphabet, standby for evacuation process.
- ☐ Secure and remove all important paper document and cash to keep it in Safety Box.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Inform all guests and staffs in respective to evacuate to Assembly Point.
- ☐ Make sure that all guests and staffs in respective area are evacuated to Assembly Point.
- ☐ Conduct guest roll call as per guest name list and report the result to GM, EAM, HOD.
- ☐ Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

6. PEOPLE & CULTURE MANAGER (STAFF COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately send at least 2 staffs (ERT) to Control Room.**
- ☐ Standby for evacuation procedures.
- ☐ Print out staff's name list report of all staffs who are working on duty from Eagle System to standby for Evacuation process.
- ☐ Keep all staff personal file in safe area.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Make sure all staff are move out to assembly point.
- ☐ Take all staffs name list report and first aid box to assembly point.
- ☐ Make sure all staffs are safe and away from the fire scene.
- ☐ Conduct staffs roll call and report the result to GM, EAM, HOD.
- ☐ Coordinate with **LOCAL CRISIS MANAGEMENT TEAM** if someone missing.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

7. FINANCIAL CONTROLLER (FC. COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately send at least 2 staffs (ERT) to Control Room.**

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ **Inform all staffs in respective to evacuate to Assembly Point.**
- ☐ **Secure and remove all important paper document and cash to keep it in Safety Box.**
- ☐ **Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager.**

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

8. F&B MANAGER (BEVERAGE SUPPLY COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately send at least 2 staffs (ERT) to Control Room.**

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ **Assign supervisor to inform all guests and staffs in respective to evacuate to Assembly Point.**
- ☐ **Keep cash in outlets drawer and locked it before evacuate to assembly point.**
- ☐ **Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager.**

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

9. EXECUTIVE CHEF (FOOD SUPPLY COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Immediately send at least 2 staff's (ERT) to Control Room.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Inform all staffs in respective to evacuate to Assembly Point.
- ☐ Cut off main gas valve in the areas.
- ☐ Take first aid box to assembly point and handover to People & Culture.
- ☐ Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to Manager of Talent & Culture.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

10. EXECUTIVE HOUSEKEEPING (LIVE SUPPLY COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately send at least 2 staff's (ERT) to Control Room.**

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ **Room attendant on each building will open guest room door for checking guest in room.**
- ☐ **All room attendants move the cart out from corridor to keep in HK pantry.**
- ☐ **Make sure all staffs in respective area are evacuated to Assembly Point.**
- ☐ **Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager.**

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

11. IT DEPARTMENT (COMMUNICATION COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Get ready and standby for evacuation procedure.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Switch off all electrical equipments in respective area.
- ☐ Take back up tape, monthly roster, close the door and evacuate to Assembly Point.
- ☐ To be in charged for communication supplier. (If need)

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

12. DIRECTOR OF SALES & MARKETING (MEDIA COORDINATOR)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Get ready and standby for evacuation procedure.
- ☐ Immediately send at least 1 staff (ERT) to Control Room.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Secure and remove all important paper document to keep it in safe area.
- ☐ Close the door and evacuate to Assembly Point.
- ☐ Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager.
- ☐ To be in charged for Media. (If need)

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

14. OTHER MANAGER

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Get ready and standby for evacuation procedure.**

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ **Inform all staffs in respective to evacuate to Assembly Point.**
- ☐ **Secure and remove all important paper document and to keep it in safe area.**
- ☐ **Make sure that all staffs in respective area are evacuated to Assembly Point.**
- ☐ **Close the door and evacuate to Assembly Point.**
- ☐ **Get department roster and conduct roll call to ensure all staffs are safe and report the result to People & Culture Manager.**

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

13. ASSISTANT MANAGER (RECORDER)

The 1st Call / “Fire confirmed in (Location), ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ Immediately call Manager to remind him for situation.

Evacuation order sound / “Fire in (Location) is out of control. Proceed to evacuation procedure”

- ☐ Secure and remove all important paper document to keep it in safe area.
- ☐ Switch off all electrical equipments in respective area and evacuate to Assembly Point.
- ☐ To be in charged for Recorder and send information to Loss & Prevention.

Note: If you are not in the hotel and can't come back to hotel, you should immediately call your assistant or senior person who can in charge for your role!

15. EMERGENCY RESPONSE TEAM (ERT)

Receive the 1st call from Operator / Head Dept. “Fire confirmed in Location **xxxx**, ERT is on site to control fire. Stay calm & get ready for evacuation procedure”

- ☐ **Immediately go to Control Room collect emergency equipment.**
- ☐ Assign role of each ERT member, stand by and get ready for support firefighting team on site. (Rescues, medical etc.)

Evacuation confirmed

- ☐ Support firefighting team to control the fire on site.
- ☐ Send rescues team if got injured person and move out to safe areas.
- ☐ Coordinate with medical team to assist injured person.
- ☐ Coordinate department head for result of guest and staff number counting.
- ☐ In case of guest or staff missing, ERT will be searching as zone allocation assignment.
- ☐ When all has been moved out to assembly point, ERT will back to assembly point and report the result to Loss Prevention.
- ☐ **For disabled guest, when have disabled guest checked-in with hotel, Front Office must inform to Loss & Prevention Dept. for the room number, stay period, guest details, when have fire evacuation, disabled guest will carry & escorted by ERT team.**

ERT Leader

1. Khun Samma (Chief Engineering)
2. Khun Santichai (Assistant Manager of Loss & Prevention)

EMERGENCY RESPONSE TEAM

No.	NAME	ACTION TO BE	CONTACT NO.
1	Samma Suwanpong	ERT Leader, ENG	099-3092224
2	Watchara Malales	ERT Leader, ENG	089-2242979
3	Kanin Konggaew	ERT Member, ENG	083-5275318
4	Nuttapong Nirattisai	ERT Member, ENG	083-0511799
5	Supachai Kaewwiset	ERT Member, ENG	096-9486309
6	Thossaphol Phothawon	ERT Member, ENG	095-4238785
7	Supadet Chubua	ERT Member, ENG	092-4178770
8	Nattawut Phomsang	ERT Member, ENG	093-6402377
9	Hasbullah Abdulaziz	ERT Member, ENG	063-7283695
10	Kitchaya Phimchamnong	ERT Member, ENG	064-1081800
11	Terapon Ponbun	ERT Member, ENG	061-1755346
12	Apiradee Yotaruck	ERT Member, ENG	083-8642994
13	Todsaporn Rakungthong	ERT Member, FB	061-4805718
14	Nuansri Salampan	ERT Member, FB	092-6262954

EMERGENCY RESPONSE TEAM

No.	NAME	ACTION TO BE	CONTACT NO.
15	Araya Sararu	ERT Member, FB	082-6341424
16	Em-on Massamer	ERT Member, HK	081-0918236
17	Narumon Naksan	ERT Member, HK	065-8469149
18	Sureerat Hankun	ERT Member, HK	088-4519285
19	Sayamol Tongsongsom	ERT Member, HK	062-2867555
20	Donnapha Sridaengnoi	ERT Member, P&C	096-5614935
21	Prattana Mahakrich	ERT Member, P&C	096-4857969
22	Angkarn Mueansittipare	ERT Member, AC	089-2889546
23	Suparp Thongmai	ERT Member, AC	089-7301343
24	Surapan Panpouch	ERT Member, FO	080-1469159
25	Panuwat Sukduang	ERT Member, FO	081-6066457
26	Chirawan Srimuang	ERT Member, FO	086-2942701
27	Safeena Sonlah	ERT Member, FO	087-4640077
28	Aruntip Jindaphon	ERT Member, FO	096-6953183

EMERGENCY RESPONSE TEAM

No.	NAME	ACTION TO BE	CONTACT NO.
29	Thitiwan Muanprated	ERT Member, FO	091-8931090
30	Shoosakda Kawrod	ERT Member, KC	094-8076194
31	Warathep Phetrit	ERT Member, KC	061-2862442
32	Chanon Saengwan	ERT Member, KC	087-8857879
33	Thanakorn Thonnam	ERT Member, KC	08-14774010
34	Santichai Matsaela	ERT Coordinator, L&P	087-8911122
35	Adisak Duangta	ERT Member, SEC	080-7389689
36	Phiboon Janthapaso	ERT Member, SEC	098-7163104
37	Isdaris Masaman	ERT Member, SEC	092-6152376
38	Samwang AekLertkui	ERT Member, SEC	062-0675706
39	Ratchuda Akarapongsakul	ERT Member, Sales	085-8857766
40	Woothinant Mungjit	ERT Member, Sales	063-4213015
41.	Piriya Pirat	ERT Member, Reservation	063-0392303

Hotel Assembly Point

The Parking Lot is on the Left-Hand side of the Lobby.



EMERGENCY HOTEL CONTACT NUMBERS

EMERGENCY NUMBERS GENERAL

Name	Contact	Number
Fire	Phuket Municipality Fire Department	076211111
	Ratsada Municipal Fire Department	076525779,202
	Kohkaew Municipal Fire Department	076-377529
Police	Phuket City Police Station	076212129,191
Ambulance	Bangkok Hospital Phuket	075254425, 1719
Doctor	Bangkok Hospital Phuket	075254425, 1719
Hospital	Bangkok Hospital Phuket	075254425, 1719
	Vachira Phuket Hospital	076361234
	Phuket Mission Hospital	076237220-5
Shelter(s)	-	-
Red Cross	Red Cross Phuket	076211766
Gas Company	Andaman Gas	0953748973
Electric Company	Provincial Electricity Authority, Phuket Province	076354379
Water Company	CherngTalay Phatthana Boat Lagoon	076239888
Telephone Company	TOT Phuket	076211100
Elevator Repair Company	Hitachi Inspire the Next	026413030
Electrician	Provincial Electricity Authority, Phuket Province	076354379
Plumber	Provincial Waterworks Authority Phuket Branch	076319173
Airlines	Phuket International Airport	076351122

EMERGENCY

Name	Contact	Number
General Manager	Ammarawadee Cheowit	333, 081-8171071
Operation Manager	Kritbordin Timinkul	100, 065-9268668
Room Division Manager	Thipyarat Phetsringoen	510, 091-2994426
Food & Beverage Manager	Krittawit Potirat	616, 086-2780783
Asst. Chief Engineering	Suriyan Sitnasri	118, 089-9710569
Executive Housekeeper	Naphat Muennoo	711, 082-8949525
Loss Prevention Supervisor	Santichai Matsaela	405, 087-8911122
Financial Manager	Natthaya Na Nakhon	416, 098-8239955
Director of Sales	Praisie Huang Zanmei	612, 064-5064638
People & Culture Manager	Netsai Sae-Lee	421, 084-3426413
Front Office Manager	Rachata Daengwang	191, 088-7611274
Night Manager	N/A	192,
Head Chef	Ekkapol Kodkeaw	811, 090-7415365

ภาคผนวกที่ 6

ใบอนุญาตให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย



ใบอนุญาตให้ดำเนินการรับทำการเก็บ ขน มูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๕ / ๒๕๖๖

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

อนุญาตให้ () บุคคลธรรมดา

(/) นิติบุคคล

ชื่อ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล เกาะแก้ว อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต ดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน มูลฝอย ประเภทรับทำการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจหรือได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ค่าธรรมเนียมฉบับละ ๕,๐๐๐.-บาทต่อปี (ห้าพันบาทถ้วน) ใบเสร็จรับเงินเลขที่ ๙๐๙๖ ๐๐๔๒๘/๖๖ ลงวันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. สำนักงานชื่อ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล เกาะแก้ว อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๗ ๖๒๓ ๘๕๔๑

๒. ผู้ควบคุมงาน ชื่อ นายอานวย ไกรวุฒินันต์

๓. ผู้ได้รับอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๓.๑ ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เรื่อง การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือ มูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๒

๓.๒ ปฏิบัติอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วยสุขลักษณะ ตามคำแนะนำหรือคำสั่งเจ้าพนักงานสาธารณสุข และคำสั่งพนักงานท้องถิ่น รวมทั้งมาตรการต่างๆ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่องค์การบริหารส่วนตำบล เกาะแก้วกำหนด

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)



(นางประจักษ์พร ไกรวราร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐.-บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อน ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวกที่ 7

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

TH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
1	/		/		/		/		/		
2	-		-		-		-		-		
3	/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		
7	/		/		/		/		/		
8	/		/		/		/		/		
9	/		/		/		/		/		
10	/		/		/		/		/		
11	/		/		/		/		/		
12	/		/		/		/		/		
13	-		-		-		-		-		
14	-		-		-		-		-		
15	/		/		/		/		/		
16	/		/		/		/		/		
17	-	-	-	-	-		-		-		
18	/		/		/		/		/		
19	/		/		/		/		/		
20	/		/		/		/		/		
21	/		/		/		/		/		
22	/		/		/		/		/		
23	/		/		/		/		/		
24	/		/		/		/		/		
25	/		/		/		/		/		
26	/		/		/		/		/		
27	/		/		/		/		/		
28	-		/		-		/		-		
29	/		/		/		/		/		

รายละเอียดการชำรุด



กระดิ่งสัญญาณ



ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

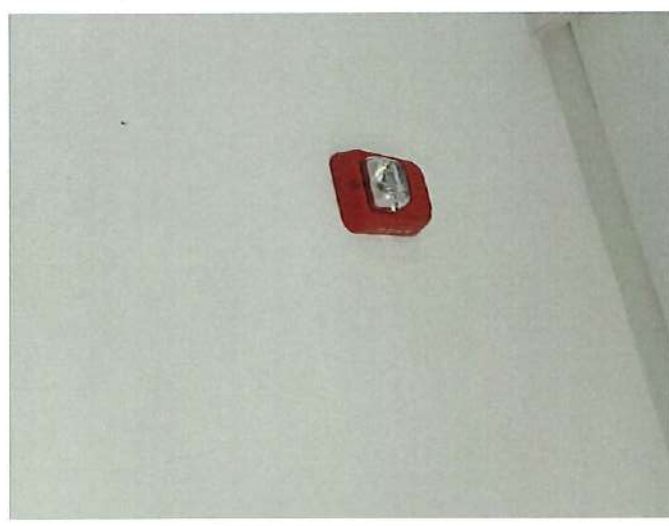
Nov
Sud Petchan
26/7/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ฝ่าย.ทันที

ស្ថាប័នកម្ពុជា



Fire Exthinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher White House														
1	WF-FX-1	White House Meeting Room01	A,B,C	/		/		/		/		/		
2	WF-FX-2	White House Meeting Room02	A,B,C	/		/		/		/		/		
3	WF-FX-3	White House Meeting Room03	A,B,C	/		/		/		/		/		
4	WF-FX-4	White House Meeting Room04	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	WF-FX-5	White House Meeting Room05	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	WF-FX-6	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	WF-FX-7	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	WF-FX-8	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building A														
9	A-FX-1	Corridor Room 121	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	A-FX-2	Corridor Room 131	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	A-FX-3	Corridor Room 122	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	A-FX-4	Corridor Room 124	A,B,C	/		/		/		/		/		
13	A-FX-5	Corridor Room 137	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	A-FX-6	Corridor Room A21	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	A-FX-7	Corridor MDB Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building B														
16	B-FX-1	Corridor Room 221	A,B,C	/		/		/		/		/		
17	B-FX-2	Corridor Room 231	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	B-FX-3	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	B-FX-4	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	B-FX-5	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	B-FX-6	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	B-FX-7	Corridor Room 224	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	B-FX-8	CorridorRoom 237	A,B,C	/		/		/		/		/		
24	B-FX-9	Corridor Office 20/4	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	B-FX-10	Corridor Office 20/1-4	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building C														
26	C-FX-1	Corridor Room 321		/		/		/		/		/		
27	C-FX-2	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
28	C-FX-3	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
29	C-FX-4	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
30	C-FX-5	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
31	C-FX-6	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
32	C-FX-7	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
33	C-FX-8	Corridor Room 324		/		/		/		/		/		
34	C-FX-9	Corridor Room 237		/		/		/		/		/		
35	C-FX-10	Corridor Office 20/8		/		/		/		/		/		
36	C-FX-11	Corridor Office 20/5-8		/		/		/		/		/		

mark :

NW
Check By
Date...25/7/18

25/7/18
Engineer Supervisor
Date...25/7/18

For
Chife Engineer
Date...25/7/18

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building D														
37	D-FX-1	Corridor Room 421	A,B,C	/		/		/		/		/		
38	D-FX-2	Corridor Room 431	A,B,C	/		/		/		/		/		
39	D-FX-3	Corridor Room 422	A,B,C	/		/		/		/		/		
40	D-FX-4	Corridor Room 434	A,B,C	/		/		/		/		/		
41	D-FX-5	Corridor Room 424	A,B,C	/		/		/		/		/		
42	D-FX-6	Corridor Room 437	A,B,C	/		/		/		/		/		
43	D-FX-7	Corridor Office 20/12	A,B,C	/		/		/		/		/		
44	D-FX-8	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
45	D-FX-9	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building E														
46	E-FX-1	Corridor Room 521	A,B,C	/		/		/		/		/		
47	E-FX-2	Corridor Room 531	A,B,C	/		/		/		/		/		
48	E-FX-3	Corridor Room 522	A,B,C	/		/		/		/		/		
49	E-FX-4	Corridor Room 534	A,B,C	/		/		/		/		/		
50	E-FX-5	Corridor Room 524	A,B,C	/		/		/		/		/		
51	E-FX-6	Corridor Room 537	A,B,C	/		/		/		/		/		
52	E-FX-7	Corridor Office 20/16	A,B,C	/		/		/		/		/		
53	E-FX-8	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
54	E-FX-9	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building F														
55	F-FX-1	Corridor Room 621	A,B,C	/		/		/		/		/		
56	F-FX-2	Corridor Room 631	A,B,C	/		/		/		/		/		
57	F-FX-3	Corridor Room 623	A,B,C	/		/		/		/		/		
58	F-FX-4	Corridor Room 633	A,B,C	/		/		/		/		/		
59	F-FX-5	Corridor Room 624	A,B,C	/		/		/		/		/		
60	F-FX-6	Corridor Room 637	A,B,C	/		/		/		/		/		
61	F-FX-7	Corridor Office 20/20	A,B,C	/		/		/		/		/		
62	F-FX-8	Corridor Office 20/17-20	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building G														
63	G-FX-1	Corridor Room 721	A,B,C	/		/		/		/		/		
64	G-FX-2	Corridor Room 731	A,B,C	/		/		/		/		/		
65	G-FX-3	Corridor Room 722	A,B,C	/		/		/		/		/		
66	G-FX-4	Corridor Room 733	A,B,C	/		/		/		/		/		
67	G-FX-5	Corridor Room 724	A,B,C	/		/		/		/		/		
68	G-FX-6	Corridor Room 737	A,B,C	/		/		/		/		/		
69	G-FX-7	Corridor Office 20/24	A,B,C	/		/		/		/		/		
70	G-FX-8	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		
71	G-FX-9	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

ms
Check By
Date 25/12/68

25/12
Supervisor Engineer
Date 25/12/68

For
Cluster Chief Engineer
Date 25/12/68

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Extinguisher Building H														
72	H-FX-1	Corridor Room 925	A,B,C	/		/		/		/		/		
73	H-FX-2	Corridor Room 933	A,B,C	/		/		/		/		/		
74	H-FX-3	Corridor Room 924	A,B,C	/		/		/		/		/		
75	H-FX-4	Corridor Room 927	A,B,C	/		/		/		/		/		
76	H-FX-5	Corridor Office 20/26	A,B,C	/		/		/		/		/		
77	H-FX-6	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
78	H-FX-7	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Building I														
79	I-FX-1	Corridor Room 923	A,B,C	/		/		/		/		/		
80	I-FX-2	Corridor Room 935	A,B,C	/		/		/		/		/		
81	I-FX-3	Corridor Room 936	A,B,C	/		/		/		/		/		
82	I-FX-4	Corridor Room 949	A,B,C	/		/		/		/		/		
83	I-FX-5	Corridor Office 20/27	A,B,C	/		/		/		/		/		
84	I-FX-6	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		
85	I-FX-7	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

MCT
Check By
Date...25/7/68...

วิเศษ
Supervisor/Engineer
Date...25/7/68...

อ.ร. (For)
Cluster Chife Engineer
Date...25/7/68...



TH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

รหัส		ขนาดหัวจ่าย				สถานที่ติดตั้ง				
วันที่ตรวจ	หมายเลขตู้	เกณฑ์การตรวจสอบ								ผู้ตรวจ
		วาล์ว/ประเก็น (การรั่วซึม)		ตู้ดับเพลิง หัวฉีด/สายน้ำ		การจ่ายน้ำ		สิ่งกีดขวาง		
		ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
26/7/68	1	/		/		/		/		
	2	/		/		/		/		
	3	/		/		/		/		
	4	/		/		/		/		
	5	/		/		/		/		
	6	/		/		/		/		
	7	/		/		/		/		
	8	/		/		/		/		
	9	/		/		/		/		
	10	/		/		/		/		
	11	/		/		/		/		
	12	/		/		/		/		
	13	/		/		/		/		
	14	/		/		/		/		
	15	/		/		/		/		
	16	/		/		/		/		
	17	/		/		/		/		
	18	/		/		/		/		
	19	/		/		/		/		
	20	/		/		/		/		
	21	/		/		/		/		
	22	/		/		/		/		
	23	/		/		/		/		
	24	/		/		/		/		
	25	/		/		/		/		
	26	/		/		/		/		
	27	/		/		/		/		
	28	/		/		/		/		
	29	/		/		/		/		
	30	/		/		/		/		
	31	/		/		/		/		
ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง										
รายละเอียดการชำรุด										



สาเหตุการชำรุด
() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้รายงาน
ตำแหน่ง
วันที่

MA
Technician
26/7/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ป.ทันที

หว่านยาถึงชั้นเพดาน



NH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
1	/		/		/		/		/		
2	/		/		/		/		/		
3	/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		
7	/		/		/		/		/		
8	/		/		/		/		/		
9	/		/		/		/		/		
10	/		/		/		/		/		
11	/		/		/		/		/		
12	/		/		/		/		/		
13	-		-		-		-		-		
14	-		-		-		-		-		
15	/		/		/		/		/		
16	/		/		/		/		/		
17	/		/		/		/		/		
18	/		/		/		/		/		
19	/		/		/		/		/		
20	/		/		/		/		/		
21	/		/		/		/		/		
22	/		/		/		/		/		
23	/		/		/		/		/		
24	/		/		/		/		/		
25	/		/		/		/		/		
26	/		/		/		/		/		
27	/		/		/		/		/		
28	-		-		-		-		-		
29	/		/		/		/		/		

รายละเอียดการชำรุด



กระดิ่งสัญญาณ



ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

Hasbullah

Technician

22/3/63

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้จป.ทันที

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Floor 1														
1	1-FX-1	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
2	1-FX-2	Main Kitchen	A,B	/		/		/		/		/		
3	1-FX-3	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
4	1-FX-4	Staff Canteen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
	1-FX-5	Unifrom	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	1-FX-6	Corridor Female Locker	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	1-FX-7	Corridor IT Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	1-FX-8	Electrical Control Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	1-FX-9	Electrical Control Room	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
9	1-FX-10	Corridor Pradoo Meeting	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	1-FX-11	Corridor Room 142	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	1-FX-12	Corridor Room 146	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	1-FX-13	Office Sales	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
13	1-FX-14	Corridor Boatpoint	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	1-FX-15	Gas Station	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	1-FX-16	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
16	1-FX-17	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Floor 2														
17	2-FX-1	Corridor Room 242	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	2-FX-2	Infront of Dumbwaiter	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	2-FX-3	EE Room Front Office	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	2-FX-4	Corridor Room 250	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	2-FX-5	Corridor Room 256	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	2-FX-6	Corridor Room 264	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	2-FX-7	Corridor Room 272	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Floor 3														
24	3-FX-1	Corridor Room 342	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	3-FX-2	Corridor Room 348	A,B,C	/		/		/		/		/		
26	3-FX-3	Corridor Room 352	A,B,C	/		/		/		/		/		
27	3-FX-4	CorridorRoom 358	A,B,C	/		/		/		/		/		
28	3-FX-5	Corridor Room 364	A,B,C	/		/		/		/		/		
29	3-FX-6	Corridor Room 372	A,B,C	/		/		/		/		/		
30	3-FX-7	Corridor Room 380	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Floor 4														
31	4-FX-1	Corridor Room 442	A,B,C	/		/		/		/		/		
32	4-FX-2	Corridor Room 448	A,B,C	/		/		/		/		/		
33	4-FX-3	Corridor Room 454	A,B,C	/		/		/		/		/		
34	4-FX-4	Corridor Room 460	A,B,C	/		/		/		/		/		
35	4-FX-5	Corridor Room 466	A,B,C	/		/		/		/		/		
36	4-FX-6	Corridor Room 474	A,B,C	/		/		/		/		/		
37	4-FX-7	Corridor Room 482	A,B,C	/		/		/		/		/		

Remark :

Check By
Date...14/8/68

Engineer Supervisor
Date...25/9/69

Chife Engineer
Date...26/8/61

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher White House														
1	WF-FX-1	White House Meeting Room01	A,B,C	/		/		/		/		/		
2	WF-FX-2	White House Meeting Room02	A,B,C	/		/		/		/		/		
3	WF-FX-3	White House Meeting Room03	A,B,C	/		/		/		/		/		
4	WF-FX-4	White House Meeting Room04	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	WF-FX-5	White House Meeting Room05	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	WF-FX-6	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	WF-FX-7	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	WF-FX-8	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building A														
9	A-FX-1	Corridor Room 121	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	A-FX-2	Corridor Room 131	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	A-FX-3	Corridor Room 122	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	A-FX-4	Corridor Room 124	A,B,C	/		/		/		/		/		
13	A-FX-5	Corridor Room 137	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	A-FX-6	Corridor Room A21	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	A-FX-7	Corridor MDB Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building B														
16	B-FX-1	Corridor Room 221	A,B,C	/		/		/		/		/		
17	B-FX-2	Corridor Room 231	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	B-FX-3	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	B-FX-4	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	B-FX-5	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	B-FX-6	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	B-FX-7	Corridor Room 224	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	B-FX-8	CorridorRoom 237	A,B,C	/		/		/		/		/		
24	B-FX-9	Corridor Office 20/4	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	B-FX-10	Corridor Office 20/1-4	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building C														
26	C-FX-1	Corridor Room 321		/		/		/		/		/		
27	C-FX-2	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
28	C-FX-3	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
29	C-FX-4	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
30	C-FX-5	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
31	C-FX-6	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
32	C-FX-7	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
33	C-FX-8	Corridor Room 324		/		/		/		/		/		
34	C-FX-9	Corridor Room 237		/		/		/		/		/		
35	C-FX-10	Corridor Office 20/8		/		/		/		/		/		
36	C-FX-11	Corridor Office 20/5-8		/		/		/		/		/		

mark : _____

Check By
Date...7/1/18...

Engineer Supervisor
Date...25/08/18...

Chife Engineer
Date...26/08/18...



BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

nH Boat Lagoon Phuket Resort

Engineer Department

Date.....14.....Month.....สิงหาคม.....Year.....2025.....

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building D														
37	D-FX-1	Corridor Room 421	A,B,C	/		/		/		/		/		
38	D-FX-2	Corridor Room 431	A,B,C	/		/		/		/		/		
39	D-FX-3	Corridor Room 422	A,B,C	/		/		/		/		/		
40	D-FX-4	Corridor Room 434	A,B,C	/		/		/		/		/		
41	D-FX-5	Corridor Room 424	A,B,C	/		/		/		/		/		
42	D-FX-6	Corridor Room 437	A,B,C	/		/		/		/		/		
43	D-FX-7	Corridor Office 20/12	A,B,C	/		/		/		/		/		
44	D-FX-8	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
45	D-FX-9	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building E														
46	E-FX-1	Corridor Room 521	A,B,C	/		/		/		/		/		
47	E-FX-2	Corridor Room 531	A,B,C	/		/		/		/		/		
48	E-FX-3	Corridor Room 522	A,B,C	/		/		/		/		/		
49	E-FX-4	Corridor Room 534	A,B,C	/		/		/		/		/		
50	E-FX-5	Corridor Room 524	A,B,C	/		/		/		/		/		
51	E-FX-6	Corridor Room 537	A,B,C	/		/		/		/		/		
52	E-FX-7	Corridor Office 20/16	A,B,C	/		/		/		/		/		
53	E-FX-8	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
54	E-FX-9	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building F														
55	F-FX-1	Corridor Room 621	A,B,C	/		/		/		/		/		
56	F-FX-2	Corridor Room 631	A,B,C	/		/		/		/		/		
57	F-FX-3	Corridor Room 623	A,B,C	/		/		/		/		/		
58	F-FX-4	Corridor Room 633	A,B,C	/		/		/		/		/		
59	F-FX-5	Corridor Room 624	A,B,C	/		/		/		/		/		
60	F-FX-6	Corridor Room 637	A,B,C	/		/		/		/		/		
61	F-FX-7	Corridor Office 20/20	A,B,C	/		/		/		/		/		
62	F-FX-8	Corridor Office 20/17-20	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building G														
63	G-FX-1	Corridor Room 721	A,B,C											
64	G-FX-2	Corridor Room 731	A,B,C											
65	G-FX-3	Corridor Room 722	A,B,C											
66	G-FX-4	Corridor Room 733	A,B,C											
67	G-FX-5	Corridor Room 724	A,B,C											
68	G-FX-6	Corridor Room 737	A,B,C											
69	G-FX-7	Corridor Office 20/24	A,B,C											
70	G-FX-8	Corridor Office 20/21-24	A,B,C											
71	G-FX-9	Corridor Office 20/21-24	A,B,C											

mark :

.....
Check By
Date.....2/3/68.....

.....
Supervisor Engineer
Date.....25/03/68.....

..... (For)
Cluster Chife Engineer
Date.....26/03/68.....

nH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

nH Boat Lagoon Phuket Resort

Engineer Department

Date...14...Month...สิงหาคม...Year...2025...

Fire Exthinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	

Fire Exthinguisher Building H

72	H-FX-1	Corridor Room 925	A,B,C	/		/		/		/		/		
73	H-FX-2	Corridor Room 933	A,B,C	/		/		/		/		/		
74	H-FX-3	Corridor Room 924	A,B,C	/		/		/		/		/		
75	H-FX-4	Corridor Room 927	A,B,C	/		/		/		/		/		
76	H-FX-5	Corridor Office 20/26	A,B,C	/		/		/		/		/		
77	H-FX-6	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
78	H-FX-7	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Exthinguisher Building I

79	I-FX-1	Corridor Room 923	A,B,C	/		/		/		/		/		
80	I-FX-2	Corridor Room 935	A,B,C	/		/		/		/		/		
81	I-FX-3	Corridor Room 936	A,B,C	/		/		/		/		/		
82	I-FX-4	Corridor Room 949	A,B,C	/		/		/		/		/		
83	I-FX-5	Corridor Office 20/27	A,B,C	/		/		/		/		/		
84	I-FX-6	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		
85	I-FX-7	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

.....
Check By
Date...21/8/25...

.....
Supervisor Engineer
Date...25/8/25...

.....
Cluster Chife Engineer
Date...26/08/25...

ท.ห.

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

รหัส		ขนาดหัวจ่าย				สถานที่ติดตั้ง					
วันที่ตรวจ	หมายเลขตู้	เกณฑ์การตรวจสอบ								ผู้ตรวจ	
		วาล์ว/ประเก็น (การรั่วซึม)		ตู้ดับเพลิง หัวฉีด/สายน้ำ		การจ่ายน้ำ		สิ่งกีดขวาง			
		ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี		
21/08/68	1	✓		✓		✓			✓	ส.ส.ทอ	
	2	✓		✓		✓			✓		
	3	✓		✓		✓			✓		
	4	✓		✓		✓			✓		
	5	✓		✓		✓			✓		
	6	✓		✓		✓			✓		
	7	✓		✓		✓			✓		
	8	✓		✓		✓			✓		
	9	✓		✓		✓			✓		
	10	✓		✓		✓			✓		
	11	✓		✓		✓			✓		
	12	✓		✓		✓			✓		
	13	✓		✓		✓			✓		
	14	✓		✓		✓			✓		
	15	✓		✓		✓			✓		
	16	✓		✓		✓			✓		
	17	✓		✓		✓			✓		
	18	✓		✓		✓			✓		
	19	✓		✓		✓			✓		
	20	✓		✓		✓			✓		
	21	✓		✓		✓			✓		
	22	✓		✓		✓			✓		
	23	✓		✓		✓			✓		
	24	✓		✓		✓			✓		
	25	✓		✓		✓			✓		
	26	✓		✓		✓			✓		
	27	✓		✓		✓			✓		
	28	✓		✓		✓			✓		
	29	✓		✓		✓			✓		
ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง						รายละเอียดการชำรุด					

ผู้ตรวจ

ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง



รายละเอียดการชำรุด

ไม่มีพบการชำรุด + 11 มก

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ผู้ตรวจ

21/08/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้จป.ทันที

หัวข้อน้ำดับเพลิง ศึกรสอร์ท



บันทึกการตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

รหัส

ขนาดหัวจ่าย

สถานที่ติดตั้ง

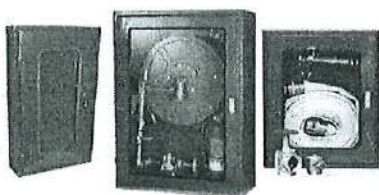
72 21541

90 A B C D E F G H I

[illegible]

ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และดัดดับเพลิง

รายละเอียดการชำระ



สาเหตุการขาด

() ใช้งาน

()หมดอายุ

() อื่นๆ

ผลงาน

ตำแหน่ง

วันที่

Line 5: 11.6M

Techniques

24/3 ke

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ป.พันที่

ตู้ดับเพลิง ตักมรน้ำ



15 กันยายน 2568

TH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
1	/		/		/		/		/		
2	-		-		-		-		-		
3	/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		
7	/		/		/		/		/		
8	/		/		/		/		/		
9	/		/		/		/		/		
10	/		/		/		/		/		
11	/		/		/		/		/		
12	/		/		/		/		/		
13	-		-		-		-		-		
14	-		-		-		-		-		
15	/		/		/		/		/		
16	/		/		/		/		/		
17	-		-		-		-		-		
18	/		/		/		/		/		
19	/		/		/		/		/		
20	/		/		/		/		/		
21	/		/		/		/		/		
22	/		/		/		/		/		
23	/		/		/		/		/		
24	/		/		/		/		/		
25	/		/		/		/		/		
26	/		/		/		/		/		
27	/		/		/		/		/		
28	-		-		-		/		-		
29	/		/		/		/		/		

รายละเอียดการชำรุด



กระดิ่งสัญญาณ



ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

Hasbullah

ตำแหน่ง

Technician

วันที่

15/9/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้จป.ทันที

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher White House														
1	WF-FX-1	White House Meeting Room01	A,B,C	/		/		/		/		/		
2	WF-FX-2	White House Meeting Room02	A,B,C	/		/		/		/		/		
3	WF-FX-3	White House Meeting Room03	A,B,C	/		/		/		/		/		
4	WF-FX-4	White House Meeting Room04	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	WF-FX-5	White House Meeting Room05	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	WF-FX-6	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	WF-FX-7	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	WF-FX-8	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building A														
9	A-FX-1	Corridor Room 121	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	A-FX-2	Corridor Room 131	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	A-FX-3	Corridor Room 122	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	A-FX-4	Corridor Room 124	A,B,C	/		/		/		/		/		
13	A-FX-5	Corridor Room 137	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	A-FX-6	Corridor Room A21	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	A-FX-7	Corridor MDB Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building B														
16	B-FX-1	Corridor Room 221	A,B,C	/		/		/		/		/		
17	B-FX-2	Corridor Room 231	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	B-FX-3	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	B-FX-4	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	B-FX-5	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	B-FX-6	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	B-FX-7	Corridor Room 224	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	B-FX-8	CorridorRoom 237	A,B,C	/		/		/		/		/		
24	B-FX-9	Corridor Office 20/4	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	B-FX-10	Corridor Office 20/1-4	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building C														
26	C-FX-1	Corridor Room 321		/		/		/		/		/		
27	C-FX-2	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
28	C-FX-3	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
29	C-FX-4	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
30	C-FX-5	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
31	C-FX-6	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
32	C-FX-7	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
33	C-FX-8	Corridor Room 324		/		/		/		/		/		
34	C-FX-9	Corridor Room 237		/		/		/		/		/		
35	C-FX-10	Corridor Office 20/8		/		/		/		/		/		
36	C-FX-11	Corridor Office 20/5-8		/		/		/		/		/		

mark :

Hubballah
Check By
Date 8/9/68

Copier
Engineer Supervisor
Date 21/9/16

WU
Chife Engineer
Date 8/10/25

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building D														
37	D-FX-1	Corridor Room 421	A,B,C	/		/		/		/		/		
38	D-FX-2	Corridor Room 431	A,B,C	/		/		/		/		/		
39	D-FX-3	Corridor Room 422	A,B,C	/		/		/		/		/		
40	D-FX-4	Corridor Room 434	A,B,C	/		/		/		/		/		
41	D-FX-5	Corridor Room 424	A,B,C	/		/		/		/		/		
42	D-FX-6	Corridor Room 437	A,B,C	/		/		/		/		/		
43	D-FX-7	Corridor Office 20/12	A,B,C	/		/		/		/		/		
44	D-FX-8	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
45	D-FX-9	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building E														
46	E-FX-1	Corridor Room 521	A,B,C	/		/		/		/		/		
47	E-FX-2	Corridor Room 531	A,B,C	/		/		/		/		/		
48	E-FX-3	Corridor Room 522	A,B,C	/		/		/		/		/		
49	E-FX-4	Corridor Room 534	A,B,C	/		/		/		/		/		
50	E-FX-5	Corridor Room 524	A,B,C	/		/		/		/		/		
51	E-FX-6	Corridor Room 537	A,B,C	/		/		/		/		/		
52	E-FX-7	Corridor Office 20/16	A,B,C	/		/		/		/		/		
53	E-FX-8	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
54	E-FX-9	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building F														
55	F-FX-1	Corridor Room 621	A,B,C	/		/		/		/		/		
56	F-FX-2	Corridor Room 631	A,B,C	/		/		/		/		/		
57	F-FX-3	Corridor Room 623	A,B,C	/		/		/		/		/		
58	F-FX-4	Corridor Room 633	A,B,C	/		/		/		/		/		
59	F-FX-5	Corridor Room 624	A,B,C	/		/		/		/		/		
60	F-FX-6	Corridor Room 637	A,B,C	/		/		/		/		/		
61	F-FX-7	Corridor Office 20/20	A,B,C	/		/		/		/		/		
62	F-FX-8	Corridor Office 20/17-20	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building G														
63	G-FX-1	Corridor Room 721	A,B,C	/		/		/		/		/		
64	G-FX-2	Corridor Room 731	A,B,C	/		/		/		/		/		
65	G-FX-3	Corridor Room 722	A,B,C	/		/		/		/		/		
66	G-FX-4	Corridor Room 733	A,B,C	/		/		/		/		/		
67	G-FX-5	Corridor Room 724	A,B,C	/		/		/		/		/		
68	G-FX-6	Corridor Room 737	A,B,C	/		/		/		/		/		
69	G-FX-7	Corridor Office 20/24	A,B,C	/		/		/		/		/		
70	G-FX-8	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		
71	G-FX-9	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

.....
Check By
Date... 21/9/68

.....
Supervisor Engineer
Date... 21/9/68

.....
Cluster Chife Engineer
Date... 21/9/68

NH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

nH Boat Lagoon Phuket Resort

Engineer Department

Date... 8 ... Month... กันยายน ... Year... 2568

Fire Exthinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building H														
72	H-FX-1	Corridor Room 925	A,B,C	/		/		/		/		/		
73	H-FX-2	Corridor Room 933	A,B,C	/		/		/		/		/		
74	H-FX-3	Corridor Room 924	A,B,C	/		/		/		/		/		
75	H-FX-4	Corridor Room 927	A,B,C	/		/		/		/		/		
76	H-FX-5	Corridor Office 20/26	A,B,C	/		/		/		/		/		
77	H-FX-6	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
78	H-FX-7	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building I														
79	I-FX-1	Corridor Room 923	A,B,C	/		/		/		/		/		
80	I-FX-2	Corridor Room 935	A,B,C	/		/		/		/		/		
81	I-FX-3	Corridor Room 936	A,B,C	/		/		/		/		/		
82	I-FX-4	Corridor Room 949	A,B,C	/		/		/		/		/		
83	I-FX-5	Corridor Office 20/27	A,B,C	/		/		/		/		/		
84	I-FX-6	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		
85	I-FX-7	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

Check By
Date... 8/9/68

Supervisor Engineer
Date... 21/9/68

Cluster Chife Engineer
Date... 8/10/85

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Extinguisher Floor 1														
1	1-FX-1	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
2	1-FX-2	Main Kitchen	A,B	/		/		/		/		/		
3	1-FX-3	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
4	1-FX-4	Staff Canteen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
	1-FX-5	Unifrom	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	1-FX-6	Corridor Female Locker	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	1-FX-7	Corridor IT Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	1-FX-8	Electrical Control Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	1-FX-9	Electrical Control Room	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
9	1-FX-10	Corridor Pradoo Meeting	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	1-FX-11	Corridor Room 142	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	1-FX-12	Corridor Room 146	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	1-FX-13	Office Sales	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
13	1-FX-14	Corridor Boatpoint	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	1-FX-15	Gas Station	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	1-FX-16	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
16	1-FX-17	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Floor 2														
17	2-FX-1	Corridor Room 242	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	2-FX-2	Infront of Dumbwaiter	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	2-FX-3	EE Room Front Office	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	2-FX-4	Corridor Room 250	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	2-FX-5	Corridor Room 256	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	2-FX-6	Corridor Room 264	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	2-FX-7	Corridor Room 272	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Floor 3														
24	3-FX-1	Corridor Room 342	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	3-FX-2	Corridor Room 348	A,B,C	/		/		/		/		/		
26	3-FX-3	Corridor Room 352	A,B,C	/		/		/		/		/		
27	3-FX-4	CorridorRoom 358	A,B,C	/		/		/		/		/		
28	3-FX-5	Corridor Room 364	A,B,C	/		/		/		/		/		
29	3-FX-6	Corridor Room 372	A,B,C	/		/		/		/		/		
30	3-FX-7	Corridor Room 380	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Floor 4														
31	4-FX-1	Corridor Room 442	A,B,C	/		/		/		/		/		
32	4-FX-2	Corridor Room 448	A,B,C	/		/		/		/		/		
33	4-FX-3	Corridor Room 454	A,B,C	/		/		/		/		/		
34	4-FX-4	Corridor Room 460	A,B,C	/		/		/		/		/		
35	4-FX-5	Corridor Room 466	A,B,C	/		/		/		/		/		
36	4-FX-6	Corridor Room 474	A,B,C	/		/		/		/		/		
37	4-FX-7	Corridor Room 482	A,B,C	/		/		/		/		/		

Remark :

Haybellan
Check By
Date.....9/9/68.....

Engineer Supervisor
Date.....21/9/68.....

Chife Engineer
Date.....8/10/68.....

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ป.พันที่



หว่านน้ำดับเพลิง

TH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เดือน ตุลาคม 2568

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
1	/		/		/		/		/		
2	-		-		-		-		-		
3	/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		
7	/		/		/		/		/		
8	/		/		/		/		/		
9	/		/		/		/		/		
10	/		/		/		/		/		
11	/		/		/		/		/		
12	/		/		/		/		/		
13	-		-		-		-		-		
14	-		-		-		-		-		
15	/		/		/		/		/		
16	/		/		/		/		/		
17	-		-		-		-		-		
18	/		/		/		/		/		
19	/		/		/		/		/		
20	/		/		/		/		/		
21	/		/		/		/		/		
22	/		/		/		/		/		
23	/		/		/		/		/		
24	/		/		/		/		/		
25	/		/		/		/		/		
26	/		/		/		/		/		
27	/		/		/		/		/		
28	-		-		-		-		-		
29	/		/		/		/		/		

รายละเอียดการชำรุด



กระดิ่งสัญญาณ



ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

Signature

Technician

25/10/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ป.พันที่

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher White House														
1	WF-FX-1	White House Meeting Room01	A,B,C	/		/		/		/		/		
2	WF-FX-2	White House Meeting Room02	A,B,C	/		/		/		/		/		
3	WF-FX-3	White House Meeting Room03	A,B,C	/		/		/		/		/		
4	WF-FX-4	White House Meeting Room04	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	WF-FX-5	White House Meeting Room05	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	WF-FX-6	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	WF-FX-7	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	WF-FX-8	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building A														
9	A-FX-1	Corridor Room 121	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	A-FX-2	Corridor Room 131	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	A-FX-3	Corridor Room 122	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	A-FX-4	Corridor Room 124	A,B,C	/		/		/		/		/		
13	A-FX-5	Corridor Room 137	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	A-FX-6	Corridor Room A21	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	A-FX-7	Corridor MDB Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building B														
16	B-FX-1	Corridor Room 221	A,B,C	/		/		/		/		/		
17	B-FX-2	Corridor Room 231	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	B-FX-3	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	B-FX-4	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	B-FX-5	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	B-FX-6	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	B-FX-7	Corridor Room 224	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	B-FX-8	CorridorRoom 237	A,B,C	/		/		/		/		/		
24	B-FX-9	Corridor Office 20/4	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	B-FX-10	Corridor Office 20/1-4	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building C														
26	C-FX-1	Corridor Room 321		/		/		/		/		/		
27	C-FX-2	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
28	C-FX-3	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
29	C-FX-4	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
30	C-FX-5	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
31	C-FX-6	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
32	C-FX-7	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
33	C-FX-8	Corridor Room 324		/		/		/		/		/		
34	C-FX-9	Corridor Room 237		/		/		/		/		/		
35	C-FX-10	Corridor Office 20/8		/		/		/		/		/		
36	C-FX-11	Corridor Office 20/5-8		/		/		/		/		/		

mark :

.....
Check By
Date.....12/10/62

.....
Engineer Supervisor
Date.....12/10/62

.....
Chife Engineer
Date.....12/10/62

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building D														
37	D-FX-1	Corridor Room 421	A,B,C	/		/		/		/		/		
38	D-FX-2	Corridor Room 431	A,B,C	/		/		/		/		/		
39	D-FX-3	Corridor Room 422	A,B,C	/		/		/		/		/		
40	D-FX-4	Corridor Room 434	A,B,C	/		/		/		/		/		
41	D-FX-5	Corridor Room 424	A,B,C	/		/		/		/		/		
42	D-FX-6	Corridor Room 437	A,B,C	/		/		/		/		/		
43	D-FX-7	Corridor Office 20/12	A,B,C	/		/		/		/		/		
44	D-FX-8	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
45	D-FX-9	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building E														
46	E-FX-1	Corridor Room 521	A,B,C	/		/		/		/		/		
47	E-FX-2	Corridor Room 531	A,B,C	/		/		/		/		/		
48	E-FX-3	Corridor Room 522	A,B,C	/		/		/		/		/		
49	E-FX-4	Corridor Room 534	A,B,C	/		/		/		/		/		
50	E-FX-5	Corridor Room 524	A,B,C	/		/		/		/		/		
51	E-FX-6	Corridor Room 537	A,B,C	/		/		/		/		/		
52	E-FX-7	Corridor Office 20/16	A,B,C	/		/		/		/		/		
53	E-FX-8	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
54	E-FX-9	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building F														
55	F-FX-1	Corridor Room 621	A,B,C	/		/		/		/		/		
56	F-FX-2	Corridor Room 631	A,B,C	/		/		/		/		/		
57	F-FX-3	Corridor Room 623	A,B,C	/		/		/		/		/		
58	F-FX-4	Corridor Room 633	A,B,C	/		/		/		/		/		
59	F-FX-5	Corridor Room 624	A,B,C	/		/		/		/		/		
60	F-FX-6	Corridor Room 637	A,B,C	/		/		/		/		/		
61	F-FX-7	Corridor Office 20/20	A,B,C	/		/		/		/		/		
62	F-FX-8	Corridor Office 20/17-20	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building G														
63	G-FX-1	Corridor Room 721	A,B,C	/		/		/		/		/		
64	G-FX-2	Corridor Room 731	A,B,C	/		/		/		/		/		
65	G-FX-3	Corridor Room 722	A,B,C	/		/		/		/		/		
66	G-FX-4	Corridor Room 733	A,B,C	/		/		/		/		/		
67	G-FX-5	Corridor Room 724	A,B,C	/		/		/		/		/		
68	G-FX-6	Corridor Room 737	A,B,C	/		/		/		/		/		
69	G-FX-7	Corridor Office 20/24	A,B,C	/		/		/		/		/		
70	G-FX-8	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		
71	G-FX-9	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

Check By
Date.....

Supervisor Engineer
Date.....

Cluster Chief Engineer
Date.....



BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

nH Boat Lagoon Phuket Resort

Engineer Department

Date.....Month.....Year.....

Fire Extinguisher

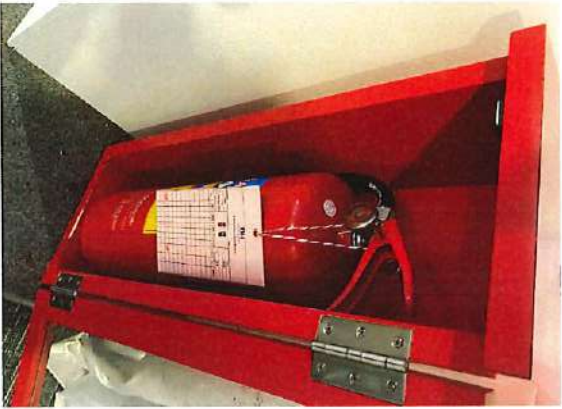
No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Extinguisher Building H														
72	H-FX-1	Corridor Room 925	A,B,C	/		/		/		/		/		
73	H-FX-2	Corridor Room 933	A,B,C	/		/		/		/		/		
74	H-FX-3	Corridor Room 924	A,B,C	/		/		/		/		/		
75	H-FX-4	Corridor Room 927	A,B,C	/		/		/		/		/		
76	H-FX-5	Corridor Office 20/26	A,B,C	/		/		/		/		/		
77	H-FX-6	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
78	H-FX-7	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Building I														
79	I-FX-1	Corridor Room 923	A,B,C	/		/		/		/		/		
80	I-FX-2	Corridor Room 935	A,B,C	/		/		/		/		/		
81	I-FX-3	Corridor Room 936	A,B,C	/		/		/		/		/		
82	I-FX-4	Corridor Room 949	A,B,C	/		/		/		/		/		
83	I-FX-5	Corridor Office 20/27	A,B,C	/		/		/		/		/		
84	I-FX-6	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		
85	I-FX-7	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

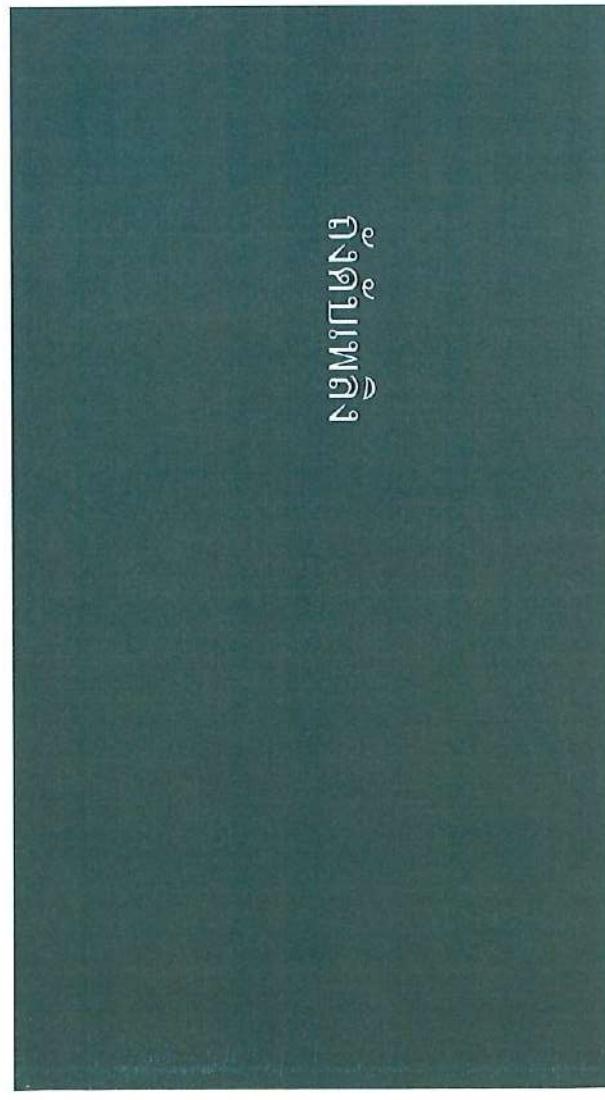
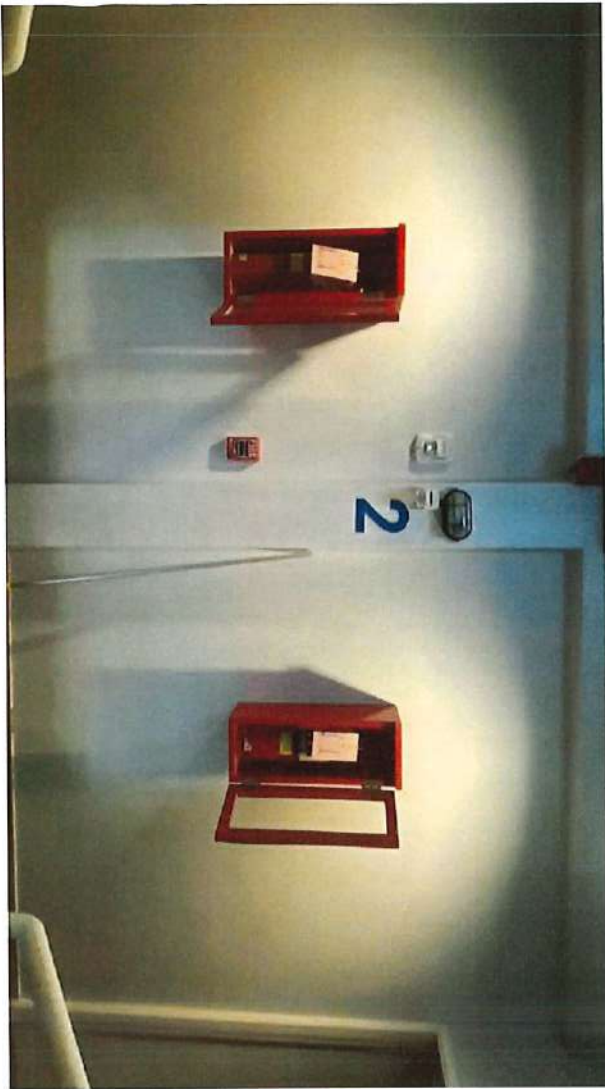
Check By
Date.....

Supervisor Engineer
Date.....

Cluster Chife Engineer
Date.....



សម្រាប់ប្រើប្រាស់



Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Floor 1														
1	1-FX-1	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
2	1-FX-2	Main Kitchen	A,B	/		/		/		/		/		
3	1-FX-3	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
4	1-FX-4	Staff Canteen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
	1-FX-5	Unifrom	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	1-FX-6	Corridor Female Locker	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	1-FX-7	Corridor IT Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	1-FX-8	Electrical Control Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	1-FX-9	Electrical Control Room	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
9	1-FX-10	Corridor Pradoo Meeting	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	1-FX-11	Corridor Room 142	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	1-FX-12	Corridor Room 146	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	1-FX-13	Office Sales	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
13	1-FX-14	Corridor Boatpoint	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	1-FX-15	Gas Station	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	1-FX-16	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
16	1-FX-17	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Extinguisher Floor 2

17	2-FX-1	Corridor Room 242	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	2-FX-2	Infront of Dumbwaiter	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	2-FX-3	EE Room Front Office	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	2-FX-4	Corridor Room 250	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	2-FX-5	Corridor Room 256	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	2-FX-6	Corridor Room 264	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	2-FX-7	Corridor Room 272	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Extinguisher Floor 3

24	3-FX-1	Corridor Room 342	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	3-FX-2	Corridor Room 348	A,B,C	/		/		/		/		/		
26	3-FX-3	Corridor Room 352	A,B,C	/		/		/		/		/		
27	3-FX-4	Corridor Room 358	A,B,C	/		/		/		/		/		
28	3-FX-5	Corridor Room 364	A,B,C	/		/		/		/		/		
29	3-FX-6	Corridor Room 372	A,B,C	/		/		/		/		/		
30	3-FX-7	Corridor Room 380	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Extinguisher Floor 4

31	4-FX-1	Corridor Room 442	A,B,C	/		/		/		/		/		
32	4-FX-2	Corridor Room 448	A,B,C	/		/		/		/		/		
33	4-FX-3	Corridor Room 454	A,B,C	/		/		/		/		/		
34	4-FX-4	Corridor Room 460	A,B,C	/		/		/		/		/		
35	4-FX-5	Corridor Room 466	A,B,C	/		/		/		/		/		
36	4-FX-6	Corridor Room 474	A,B,C	/		/		/		/		/		
37	4-FX-7	Corridor Room 482	A,B,C	/		/		/		/		/		

Remark :

.....
Check By
Date..... 12/10/68

.....
Engineer Supervisor
Date..... 18/10/68

.....
Chife Engineer
Date..... 19/10/68

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

[illegible]

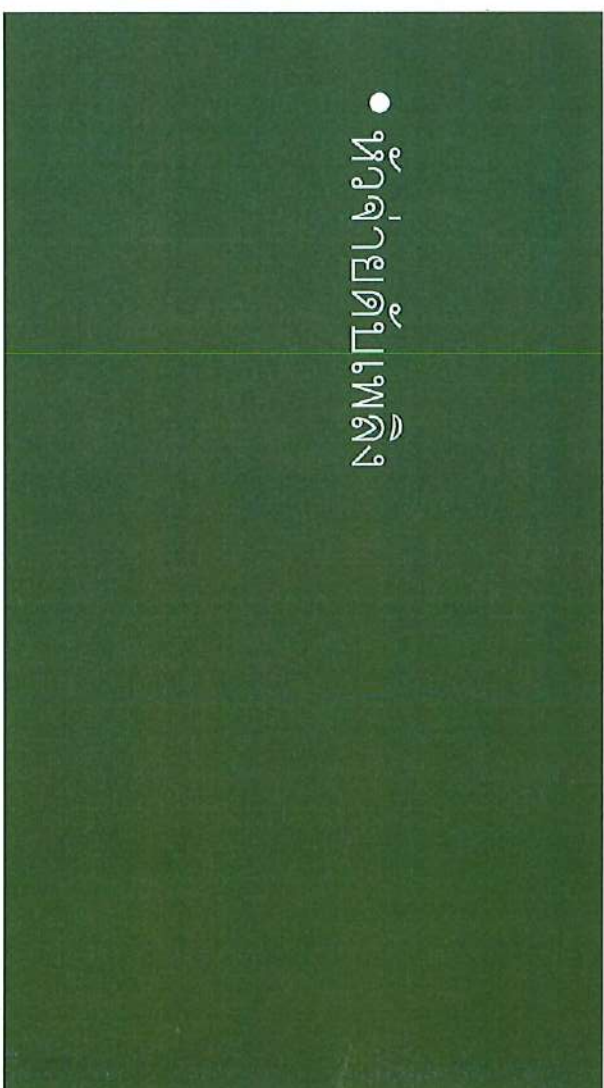
สาเหตุการขาด
() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้รายงาน	ศุภชัย
ตำแหน่ง	Technician
วันที่	15/10/63

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ป.ทันที



NH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง

Hotel 195 Room

เกณฑ์การตรวจสอบ

วันที่ตรวจ	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		ผู้ตรวจ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
15/11/68					/		/			/	
1	/		/		/		/			/	
2	/		/		/		/			/	
3	/		/		/		/			/	
4	/		/		/		/			/	
5	/		/		/		/			/	
6	/		/		/		/			/	
7	/		/		/		/			/	
8	/		/		/		/			/	
9	/		/		/		/			/	
10	/		/		/		/			/	
11	/		/		/		/			/	
12	/		/		/		/			/	
13	/		/		/		/			/	
14	/		/		/		/			/	
15	/		/		/		/			/	
16	/		/		/		/			/	
17	/		/		/		/			/	
18	/		/		/		/			/	
19	/		/		/		/			/	
20	/		/		/		/			/	
21	/		/		/		/			/	
22	/		/		/		/			/	
23	/		/		/		/			/	
24	/		/		/		/			/	
25	/		/		/		/			/	
26	/		/		/		/			/	
27	/		/		/		/			/	
28	/		/		/		/			/	
29	/		/		/		/			/	

รายละเอียดการชำรุด



กระดิ่งสัญญาณ



ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

hasbulah

ตำแหน่ง

Technician

วันที่

15/11/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้จป.ทันที

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Floor 1														
1	1-FX-1	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
2	1-FX-2	Main Kitchen	A,B	/		/		/		/		/		
3	1-FX-3	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
4	1-FX-4	Staff Canteen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
	1-FX-5	Unifrom	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	1-FX-6	Corridor Female Locker	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	1-FX-7	Corridor IT Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	1-FX-8	Electrical Control Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	1-FX-9	Electrical Control Room	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
9	1-FX-10	Corridor Pradoo Meeting	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	1-FX-11	Corridor Room 142	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	1-FX-12	Corridor Room 146	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	1-FX-13	Office Sales	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
13	1-FX-14	Corridor Boatpoint	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	1-FX-15	Gas Station	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	1-FX-16	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
16	1-FX-17	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Extinguisher Floor 2

17	2-FX-1	Corridor Room 242	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	2-FX-2	Infront of Dumbwaiter	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	2-FX-3	EE Room Front Office	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	2-FX-4	Corridor Room 250	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	2-FX-5	Corridor Room 256	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	2-FX-6	Corridor Room 264	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	2-FX-7	Corridor Room 272	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Extinguisher Floor 3

24	3-FX-1	Corridor Room 342	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	3-FX-2	Corridor Room 348	A,B,C	/		/		/		/		/		
26	3-FX-3	Corridor Room 352	A,B,C	/		/		/		/		/		
27	3-FX-4	Corridor Room 358	A,B,C	/		/		/		/		/		
28	3-FX-5	Corridor Room 364	A,B,C	/		/		/		/		/		
29	3-FX-6	Corridor Room 372	A,B,C	/		/		/		/		/		
30	3-FX-7	Corridor Room 380	A,B,C	/		/		/		/		/		

Fire Extinguisher Floor 4

31	4-FX-1	Corridor Room 442	A,B,C	/		/		/		/		/		
32	4-FX-2	Corridor Room 448	A,B,C	/		/		/		/		/		
33	4-FX-3	Corridor Room 454	A,B,C	/		/		/		/		/		
34	4-FX-4	Corridor Room 460	A,B,C	/		/		/		/		/		
35	4-FX-5	Corridor Room 466	A,B,C	/		/		/		/		/		
36	4-FX-6	Corridor Room 474	A,B,C	/		/		/		/		/		
37	4-FX-7	Corridor Room 482	A,B,C	/		/		/		/		/		

Remark :

.....
Check By
Date 19/11/65

.....
Engineer Supervisor
Date 20/11/65

.....
Chife Engineer
Date 29/12/65

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher White House														
1	WF-FX-1	White House Meeting Room01	A,B,C	/		/		/		/		/		
2	WF-FX-2	White House Meeting Room02	A,B,C	/		/		/		/		/		
3	WF-FX-3	White House Meeting Room03	A,B,C	/		/		/		/		/		
4	WF-FX-4	White House Meeting Room04	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	WF-FX-5	White House Meeting Room05	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	WF-FX-6	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	WF-FX-7	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	WF-FX-8	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building A														
9	A-FX-1	Corridor Room 121	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	A-FX-2	Corridor Room 131	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	A-FX-3	Corridor Room 122	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	A-FX-4	Corridor Room 124	A,B,C	/		/		/		/		/		
13	A-FX-5	Corridor Room 137	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	A-FX-6	Corridor Room A21	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	A-FX-7	Corridor MDB Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building B														
16	B-FX-1	Corridor Room 221	A,B,C	/		/		/		/		/		
17	B-FX-2	Corridor Room 231	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	B-FX-3	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	B-FX-4	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	B-FX-5	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	B-FX-6	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	B-FX-7	Corridor Room 224	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	B-FX-8	CorridorRoom 237	A,B,C	/		/		/		/		/		
24	B-FX-9	Corridor Office 20/4	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	B-FX-10	Corridor Office 20/1-4	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building C														
26	C-FX-1	Corridor Room 321		/		/		/		/		/		
27	C-FX-2	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
28	C-FX-3	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
29	C-FX-4	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
30	C-FX-5	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
31	C-FX-6	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
32	C-FX-7	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
33	C-FX-8	Corridor Room 324		/		/		/		/		/		
34	C-FX-9	Corridor Room 237		/		/		/		/		/		
35	C-FX-10	Corridor Office 20/8		/		/		/		/		/		
36	C-FX-11	Corridor Office 20/5-8		/		/		/		/		/		

mark : _____

Supadet
 Check By
 Date...15/11/25...

Engineer Supervisor
 Date...20/11/25...

Chife Engineer
 Date...29/11/25...

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building D														
37	D-FX-1	Corridor Room 421	A,B,C	/		/		/		/		/		
38	D-FX-2	Corridor Room 431	A,B,C	/		/		/		/		/		
39	D-FX-3	Corridor Room 422	A,B,C	/		/		/		/		/		
40	D-FX-4	Corridor Room 434	A,B,C	/		/		/		/		/		
41	D-FX-5	Corridor Room 424	A,B,C	/		/		/		/		/		
42	D-FX-6	Corridor Room 437	A,B,C	/		/		/		/		/		
43	D-FX-7	Corridor Office 20/12	A,B,C	/		/		/		/		/		
44	D-FX-8	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
45	D-FX-9	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building E														
46	E-FX-1	Corridor Room 521	A,B,C	/		/		/		/		/		
47	E-FX-2	Corridor Room 531	A,B,C	/		/		/		/		/		
48	E-FX-3	Corridor Room 522	A,B,C	/		/		/		/		/		
49	E-FX-4	Corridor Room 534	A,B,C	/		/		/		/		/		
50	E-FX-5	Corridor Room 524	A,B,C	/		/		/		/		/		
51	E-FX-6	Corridor Room 537	A,B,C	/		/		/		/		/		
52	E-FX-7	Corridor Office 20/16	A,B,C	/		/		/		/		/		
53	E-FX-8	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
54	E-FX-9	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building F														
55	F-FX-1	Corridor Room 621	A,B,C	/		/		/		/		/		
56	F-FX-2	Corridor Room 631	A,B,C	/		/		/		/		/		
57	F-FX-3	Corridor Room 623	A,B,C	/		/		/		/		/		
58	F-FX-4	Corridor Room 633	A,B,C	/		/		/		/		/		
59	F-FX-5	Corridor Room 624	A,B,C	/		/		/		/		/		
60	F-FX-6	Corridor Room 637	A,B,C	/		/		/		/		/		
61	F-FX-7	Corridor Office 20/20	A,B,C	/		/		/		/		/		
62	F-FX-8	Corridor Office 20/17-20	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building G														
63	G-FX-1	Corridor Room 721	A,B,C	/		/		/		/		/		
64	G-FX-2	Corridor Room 731	A,B,C	/		/		/		/		/		
65	G-FX-3	Corridor Room 722	A,B,C	/		/		/		/		/		
66	G-FX-4	Corridor Room 733	A,B,C	/		/		/		/		/		
67	G-FX-5	Corridor Room 724	A,B,C	/		/		/		/		/		
68	G-FX-6	Corridor Room 737	A,B,C	/		/		/		/		/		
69	G-FX-7	Corridor Office 20/24	A,B,C	/		/		/		/		/		
70	G-FX-8	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		
71	G-FX-9	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

Supadet
Check By
Date.....15/11/25.....

Supadet
Supervisor Engineer
Date.....20/11/25.....

Supadet
Cluster Chife Engineer
Date.....20/11/25.....

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Extinguisher Building H														
72	H-FX-1	Corridor Room 925	A,B,C	/		/		/		/		/		
73	H-FX-2	Corridor Room 933	A,B,C	/		/		/		/		/		
74	H-FX-3	Corridor Room 924	A,B,C	/		/		/		/		/		
75	H-FX-4	Corridor Room 927	A,B,C	/		/		/		/		/		
76	H-FX-5	Corridor Office 20/26	A,B,C	/		/		/		/		/		
77	H-FX-6	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
78	H-FX-7	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Building I														
79	I-FX-1	Corridor Room 923	A,B,C	/		/		/		/		/		
80	I-FX-2	Corridor Room 935	A,B,C	/		/		/		/		/		
81	I-FX-3	Corridor Room 936	A,B,C	/		/		/		/		/		
82	I-FX-4	Corridor Room 949	A,B,C	/		/		/		/		/		
83	I-FX-5	Corridor Office 20/27	A,B,C	/		/		/		/		/		
84	I-FX-6	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		
85	I-FX-7	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

Supdet
Check By
Date...15/11/68

Supervisor Engineer
Date...20/11/18

Cluster Chife Engineer
Date...29/12/18

nh

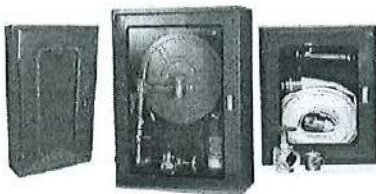
BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง
ณ/ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2568

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

รหัส		ขนาดหัวจ่าย				สถานที่ติดตั้ง				
วันที่ตรวจ	หมายเลขตู้	เกณฑ์การตรวจสอบ								ผู้ตรวจ
		วาล์ว/ประเก็น (การรั่วซึม)		ตู้ดับเพลิง หัวฉีด/สายน้ำ		การจ่ายน้ำ		สิ่งกีดขวาง		
		ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
11/11/68	1	/		/		/			/	
	2	/		/		/			/	
	3	/		/		/			/	
	4	/		/		/			/	
	5	/		/		/			/	
	6	/		/		/			/	
	7	/		/		/			/	
	8	/		/		/			/	
	9	/		/		/			/	
	10	/		/		/			/	
	11	/		/		/			/	
	12	/		/		/			/	
	13	/		/		/			/	
	14	/		/		/			/	
	15	/		/		/			/	
	16	/		/		/			/	
	17	/		/		/			/	
	18	/		/		/			/	
	19	/		/		/			/	
	20	/		/		/			/	
	21	/		/		/			/	
	22	/		/		/			/	
	23	/		/		/			/	
	24	/		/		/			/	
	25	/		/		/			/	
	26	/		/		/			/	
	27	/		/		/			/	
	28	/		/		/			/	
	29	/		/		/			/	
ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง										
รายละเอียดการตรวจ										

ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด
() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้รายงาน Technician
ตำแหน่ง Technician
วันที่ 11/11/68

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ฝ่าย.พื้นที่

NH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ประจำเดือน ธันวาคม 2568

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง ตึก 303 ท 135

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
5/12/๖8											
1	/		/		/		/			/	
2	/		/		/		/			/	
3	/		/		/		/			/	
4	/		/		/		/			/	
5	/		/		/		/			/	
6	/		/		/		/			/	
7	/		/		/		/			/	
8	/		/		/		/			/	
9	/		/		/		/			/	
10	/		/		/		/			/	
11	/		/		/		/			/	
12	/		/		/		/			/	
13	/		/		/		/			/	
14	/		/		/		/			/	
15	/		/		/		/			/	
16	/		/		/		/			/	
17	/		/		/		/			/	
18	/		/		/		/			/	
19	/		/		/		/			/	
20	/		/		/		/			/	
21	/		/		/		/			/	
22	/		/		/		/			/	
23	/		/		/		/			/	
24	/		/		/		/			/	
25	/		/		/		/			/	
26	/		/		/		/			/	
27	/		/		/		/			/	

รายละเอียดการชำรุด



กระดิ่งสัญญาณ



ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

5/12/68

Technician

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้elp.ทันที

TH

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ประจำเดือน ธันวาคม 2568

รายละเอียดของสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รหัส

สถานที่ติดตั้ง คิงมาร์เก็ต

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพจุดติดตั้ง		ปุ่มควบคุม		การส่งสัญญาณ		แหล่งจ่ายไฟสำรอง		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
31/12/68											
1	/		/		/		/			/	
2	/		/		/		/			/	
3	/		/		/		/			/	
4	/		/		/		/			/	
5	/		/		/		/			/	
6	/		/		/		/			/	
7	/		/		/		/			/	
8	/		/		/		/			/	
9	/		/		/		/			/	
10	/		/		/		/			/	
11	/		/		/		/			/	
12	/		/		/		/			/	
13	/		/		/		/			/	
14	/		/		/		/			/	
15	/		/		/		/			/	
16	/		/		/		/			/	
17	/		/		/		/			/	
18	/		/		/		/			/	
19	/		/		/		/			/	
20	/		/		/		/			/	
21	/		/		/		/			/	
22	/		/		/		/			/	
23	/		/		/		/			/	
24	/		/		/		/			/	
25	/		/		/		/			/	
26	/		/		/		/			/	
27	/		/		/		/			/	
28	/		/		/		/			/	
29	/		/		/		/			/	

รายละเอียดการชำรุด

กระดิ่งสัญญาณ

ปุ่มควบคุม

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ร.ร. พ.

Technician

31/12/68

ขอบปฏิบัติ

ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้จ.ป.ทันที

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Floor 1														
1	1-FX-1	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
2	1-FX-2	Main Kitchen	A,B	/		/		/		/		/		
3	1-FX-3	Main Kitchen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
4	1-FX-4	Staff Canteen	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
	1-FX-5	Unifrom	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	1-FX-6	Corridor Female Locker	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	1-FX-7	Corridor IT Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	1-FX-8	Electrical Control Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	1-FX-9	Electrical Control Room	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
9	1-FX-10	Corridor Pradoo Meeting	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	1-FX-11	Corridor Room 142	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	1-FX-12	Corridor Room 146	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	1-FX-13	Office Sales	A,B,C,D,K	/		/		/		/		/		
13	1-FX-14	Corridor Boatpoint	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	1-FX-15	Gas Station	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	1-FX-16	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
16	1-FX-17	Loading	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Floor 2														
17	2-FX-1	Corridor Room 242	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	2-FX-2	Infront of Dumbwaiter	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	2-FX-3	EE Room Front Office	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	2-FX-4	Corridor Room 250	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	2-FX-5	Corridor Room 256	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	2-FX-6	Corridor Room 264	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	2-FX-7	Corridor Room 272	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Floor 3														
24	3-FX-1	Corridor Room 342	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	3-FX-2	Corridor Room 348	A,B,C	/		/		/		/		/		
26	3-FX-3	Corridor Room 352	A,B,C	/		/		/		/		/		
27	3-FX-4	CorridorRoom 358	A,B,C	/		/		/		/		/		
28	3-FX-5	Corridor Room 364	A,B,C	/		/		/		/		/		
29	3-FX-6	Corridor Room 372	A,B,C	/		/		/		/		/		
30	3-FX-7	Corridor Room 380	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Floor 4														
31	4-FX-1	Corridor Room 442	A,B,C	/		/		/		/		/		
32	4-FX-2	Corridor Room 448	A,B,C	/		/		/		/		/		
33	4-FX-3	Corridor Room 454	A,B,C	/		/		/		/		/		
34	4-FX-4	Corridor Room 460	A,B,C	/		/		/		/		/		
35	4-FX-5	Corridor Room 466	A,B,C	/		/		/		/		/		
36	4-FX-6	Corridor Room 474	A,B,C	/		/		/		/		/		
37	4-FX-7	Corridor Room 482	A,B,C	/		/		/		/		/		

Remark :

[Signature]

Check By
Date...12/12/18

[Signature]

Engineer Supervisor
Date...15/12/18

[Signature]

Chife Engineer
Date...13/11/26

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher White House														
1	WF-FX-1	White House Meeting Room01	A,B,C	/		/		/		/		/		
2	WF-FX-2	White House Meeting Room02	A,B,C	/		/		/		/		/		
3	WF-FX-3	White House Meeting Room03	A,B,C	/		/		/		/		/		
4	WF-FX-4	White House Meeting Room04	A,B,C	/		/		/		/		/		
5	WF-FX-5	White House Meeting Room05	A,B,C	/		/		/		/		/		
6	WF-FX-6	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
7	WF-FX-7	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
8	WF-FX-8	White House Meeting Room KC	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building A														
9	A-FX-1	Corridor Room 121	A,B,C	/		/		/		/		/		
10	A-FX-2	Corridor Room 131	A,B,C	/		/		/		/		/		
11	A-FX-3	Corridor Room 122	A,B,C	/		/		/		/		/		
12	A-FX-4	Corridor Room 124	A,B,C	/		/		/		/		/		
13	A-FX-5	Corridor Room 137	A,B,C	/		/		/		/		/		
14	A-FX-6	Corridor Room A21	A,B,C	/		/		/		/		/		
15	A-FX-7	Corridor MDB Room	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building B														
16	B-FX-1	Corridor Room 221	A,B,C	/		/		/		/		/		
17	B-FX-2	Corridor Room 231	A,B,C	/		/		/		/		/		
18	B-FX-3	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
19	B-FX-4	Corridor Room 222	A,B,C	/		/		/		/		/		
20	B-FX-5	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
21	B-FX-6	Corridor Room 233	A,B,C	/		/		/		/		/		
22	B-FX-7	Corridor Room 224	A,B,C	/		/		/		/		/		
23	B-FX-8	CorridorRoom 237	A,B,C	/		/		/		/		/		
24	B-FX-9	Corridor Office 20/4	A,B,C	/		/		/		/		/		
25	B-FX-10	Corridor Office 20/1-4	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building C														
26	C-FX-1	Corridor Room 321		/		/		/		/		/		
27	C-FX-2	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
28	C-FX-3	Corridor Room 331		/		/		/		/		/		
29	C-FX-4	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
30	C-FX-5	Corridor Room 322		/		/		/		/		/		
31	C-FX-6	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
32	C-FX-7	Corridor Room 334		/		/		/		/		/		
33	C-FX-8	Corridor Room 324		/		/		/		/		/		
34	C-FX-9	Corridor Room 237		/		/		/		/		/		
35	C-FX-10	Corridor Office 20/8		/		/		/		/		/		
36	C-FX-11	Corridor Office 20/5-8		/		/		/		/		/		

mark :

[Signature]

Check By
Date 2/12/18

[Signature]

Engineer Supervisor
Date 15/12/18

[Signature]

Chife Engineer
Date 13/1/26

Fire Extinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		Pressure Gauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Extinguisher Building D														
37	D-FX-1	Corridor Room 421	A,B,C	/		/		/		/		/		
38	D-FX-2	Corridor Room 431	A,B,C	/		/		/		/		/		
39	D-FX-3	Corridor Room 422	A,B,C	/		/		/		/		/		
40	D-FX-4	Corridor Room 434	A,B,C	/		/		/		/		/		
41	D-FX-5	Corridor Room 424	A,B,C	/		/		/		/		/		
42	D-FX-6	Corridor Room 437	A,B,C	/		/		/		/		/		
43	D-FX-7	Corridor Office 20/12	A,B,C	/		/		/		/		/		
44	D-FX-8	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
45	D-FX-9	Corridor Office 20/9-12	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Building E														
46	E-FX-1	Corridor Room 521	A,B,C	/		/		/		/		/		
47	E-FX-2	Corridor Room 531	A,B,C	/		/		/		/		/		
48	E-FX-3	Corridor Room 522	A,B,C	/		/		/		/		/		
49	E-FX-4	Corridor Room 534	A,B,C	/		/		/		/		/		
50	E-FX-5	Corridor Room 524	A,B,C	/		/		/		/		/		
51	E-FX-6	Corridor Room 537	A,B,C	/		/		/		/		/		
52	E-FX-7	Corridor Office 20/16	A,B,C	/		/		/		/		/		
53	E-FX-8	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
54	E-FX-9	Corridor Office 20/13-16	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Building F														
55	F-FX-1	Corridor Room 621	A,B,C	/		/		/		/		/		
56	F-FX-2	Corridor Room 631	A,B,C	/		/		/		/		/		
57	F-FX-3	Corridor Room 623	A,B,C	/		/		/		/		/		
58	F-FX-4	Corridor Room 633	A,B,C	/		/		/		/		/		
59	F-FX-5	Corridor Room 624	A,B,C	/		/		/		/		/		
60	F-FX-6	Corridor Room 637	A,B,C	/		/		/		/		/		
61	F-FX-7	Corridor Office 20/20	A,B,C	/		/		/		/		/		
62	F-FX-8	Corridor Office 20/17-20	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Extinguisher Building G														
63	G-FX-1	Corridor Room 721	A,B,C	/		/		/		/		/		
64	G-FX-2	Corridor Room 731	A,B,C	/		/		/		/		/		
65	G-FX-3	Corridor Room 722	A,B,C	/		/		/		/		/		
66	G-FX-4	Corridor Room 733	A,B,C	/		/		/		/		/		
67	G-FX-5	Corridor Room 724	A,B,C	/		/		/		/		/		
68	G-FX-6	Corridor Room 737	A,B,C	/		/		/		/		/		
69	G-FX-7	Corridor Office 20/24	A,B,C	/		/		/		/		/		
70	G-FX-8	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		
71	G-FX-9	Corridor Office 20/21-24	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

85/11
Check By
Date 12/11/62

85/11
Supervisor Engineer
Date 15/11/62

85/11
Cluster Chief Engineer
Date 13/11/62

Fire Exthinguisher

No.	CODE	Location	Type	Hose สายฉีด		Stop Pin สลักนิรภัย		Body ตัวถัง		PressureGauge เกจวัดแรงดัน		Recode By ตรวจเช็คโดย		Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	En	Sup	
Fire Exthinguisher Building H														
72	H-FX-1	Corridor Room 925	A,B,C	/		/		/		/		/		
73	H-FX-2	Corridor Room 933	A,B,C	/		/		/		/		/		
74	H-FX-3	Corridor Room 924	A,B,C	/		/		/		/		/		
75	H-FX-4	Corridor Room 927	A,B,C	/		/		/		/		/		
76	H-FX-5	Corridor Office 20/26	A,B,C	/		/		/		/		/		
77	H-FX-6	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
78	H-FX-7	Corridor Office 20/25-26	A,B,C	/		/		/		/		/		
Fire Exthinguisher Building I														
79	I-FX-1	Corridor Room 923	A,B,C	/		/		/		/		/		
80	I-FX-2	Corridor Room 935	A,B,C	/		/		/		/		/		
81	I-FX-3	Corridor Room 936	A,B,C	/		/		/		/		/		
82	I-FX-4	Corridor Room 949	A,B,C	/		/		/		/		/		
83	I-FX-5	Corridor Office 20/27	A,B,C	/		/		/		/		/		
84	I-FX-6	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		
85	I-FX-7	Corridor Office 20/26-27	A,B,C	/		/		/		/		/		

mark :

.....
Check By
Date.....12/11/68.....

.....
Supervisor Engineer
Date.....15/12/68.....

.....
Cluster Chief Engineer
Date.....13/1/69.....

ทท

BOAT LAGOON
PHUKET RESORT

บันทึกการตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง

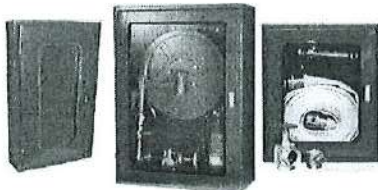
ประจำเดือน ธันวาคม 2563

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

รหัส	ขนาดหัวจ่าย	สถานที่ติดตั้ง
		ตึก 3 ลอว์ 135

วันที่ตรวจ	หมายเลขตู้	เกณฑ์การตรวจสอบ								ผู้ตรวจ
		วาล์ว/ประเก็น (การรั่วซึม)		ตู้ดับเพลิง หัวฉีด/สายน้ำ		การจ่ายน้ำ		สิ่งกีดขวาง		
		ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
5/12/63	1	/		/		/			/	
	2	/		/		/			/	
	3	/		/		/			/	
	4	/		/		/			/	
	5	/		/		/			/	
	6	/		/		/			/	
	7	/		/		/			/	
	8	/		/		/			/	
	9	/		/		/			/	
	10	/		/		/			/	
	11	/		/		/			/	
	12	/		/		/			/	
	13	/		/		/			/	
	14	/		/		/			/	
	15	/		/		/			/	
	16	/		/		/			/	
	17	/		/		/			/	
	18	/		/		/			/	
	19	/		/		/			/	
	20	/		/		/			/	
	21	/		/		/			/	
	22	/		/		/			/	
	23	/		/		/			/	
	24	/		/		/			/	
	25	/		/		/			/	
	26	/		/		/			/	
	27	/		/		/			/	
	28	/		/		/			/	
	29	/		/		/			/	
							</			

ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

5/12/63

Technician

5/12/63

ข้อปฏิบัติ

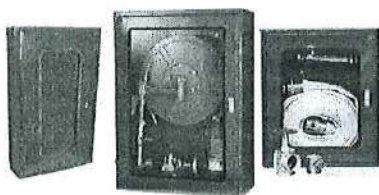
ตรวจสอบสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ป.พันที่

รายละเอียดของหัวจ่ายดับเพลิง

[illegible]

ภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ และตู้ดับเพลิง



รายละเอียดการชำระ

สาเหตุการชำรุด

() ว่างงาน

()หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

ตรวจสอบภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้จป.ทันที

ห้ว้จ้ายหน้าต้ะบเพลิง



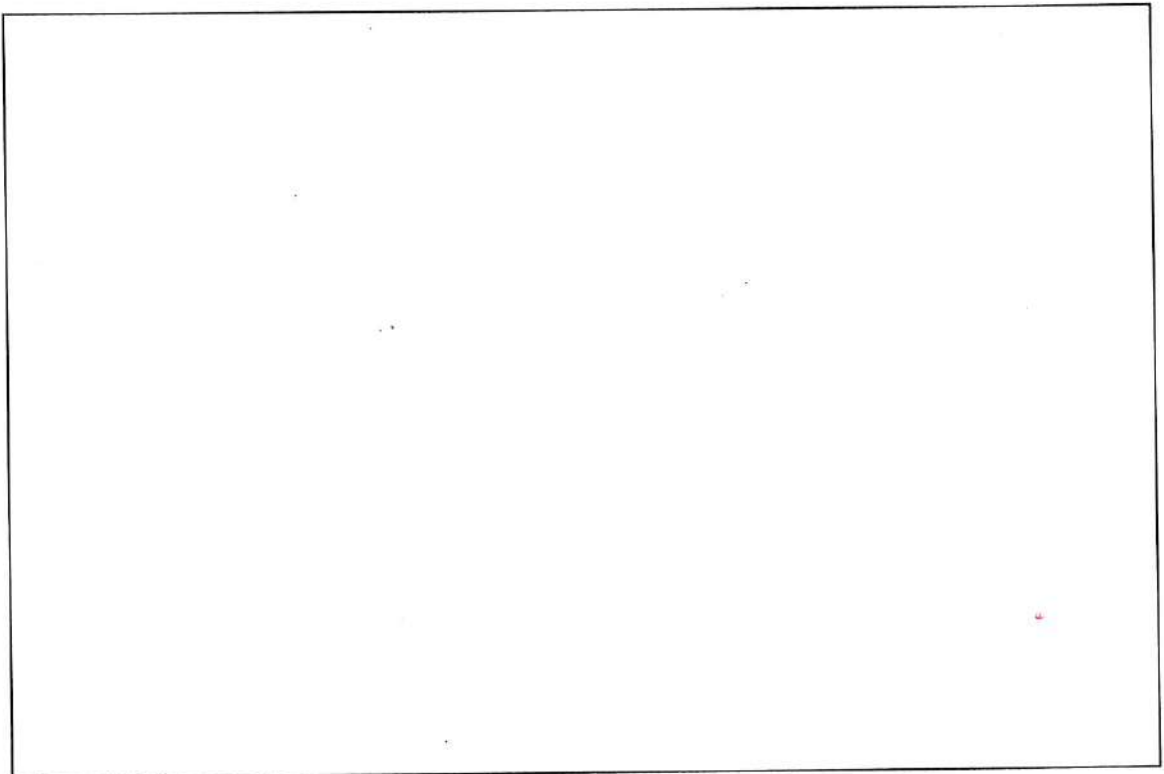
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัด
น้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1) และรายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

แบบ ทส. ๑

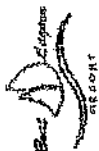
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย -
ถนน เกษตรสุขตรัย แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 076-239888 โทรสาร 076-239255 มี
กรรมการผู้จัดการโรงแรมภัตตาคารสุโขทัย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ข.) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
194/2564 ออกให้โดย สุโขทัย หมดยุค 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



1. How many times have you been to the
(How many times have you been to the)

၁၆၆၈ ခုနှစ် ဇွန်လ ၁၁ ရက်နေ့

美

အမေရိကန် သမ္မတ ဟိလာရီ ကလိန္တန်

11

OPTIONAL FORM NO. 10
MAY 1962 EDITION
GSA FPMR (41 CFR) 101-11.6

2019-2020

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

உள்ளேயே இருக்கிறேன். 403

成化元年

Pre

सर्वज्ञानसिद्धि

சென்னை

1. संस्कृत

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

2017

30

-W. # 4- (ইপিএসআইআরআই)

— 55 —

— પંચમંગલો, કૈંઠ સપ્તમીસ્ટ

CELLULOSE

(உகமபுரம், தஞ்சாவூர் மாவட்டம்)

சென்னை

१७५३

[illegible]

แบบรูปโครงสร้างพื้นฐาน / 0.20 ส.
ข้อ PV.C. (8.5)

ឧបន្ថបក្សប្រឹក្សាស្ថាប័នស្ថាប័ន
 (ស្ថាប័នស្ថាប័នស្ថាប័ន)

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

รัฐบาลและมูลนิธิ LAGOON
 มาใช้ในการปรับปรุงโครงสร้าง

ປະຊາກອນທີ່ມີສະພາບ
ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກການ

විශ්වාසයෙන්ම 80 ක්වැන්න (රැකවීමේ ස්ථාන)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

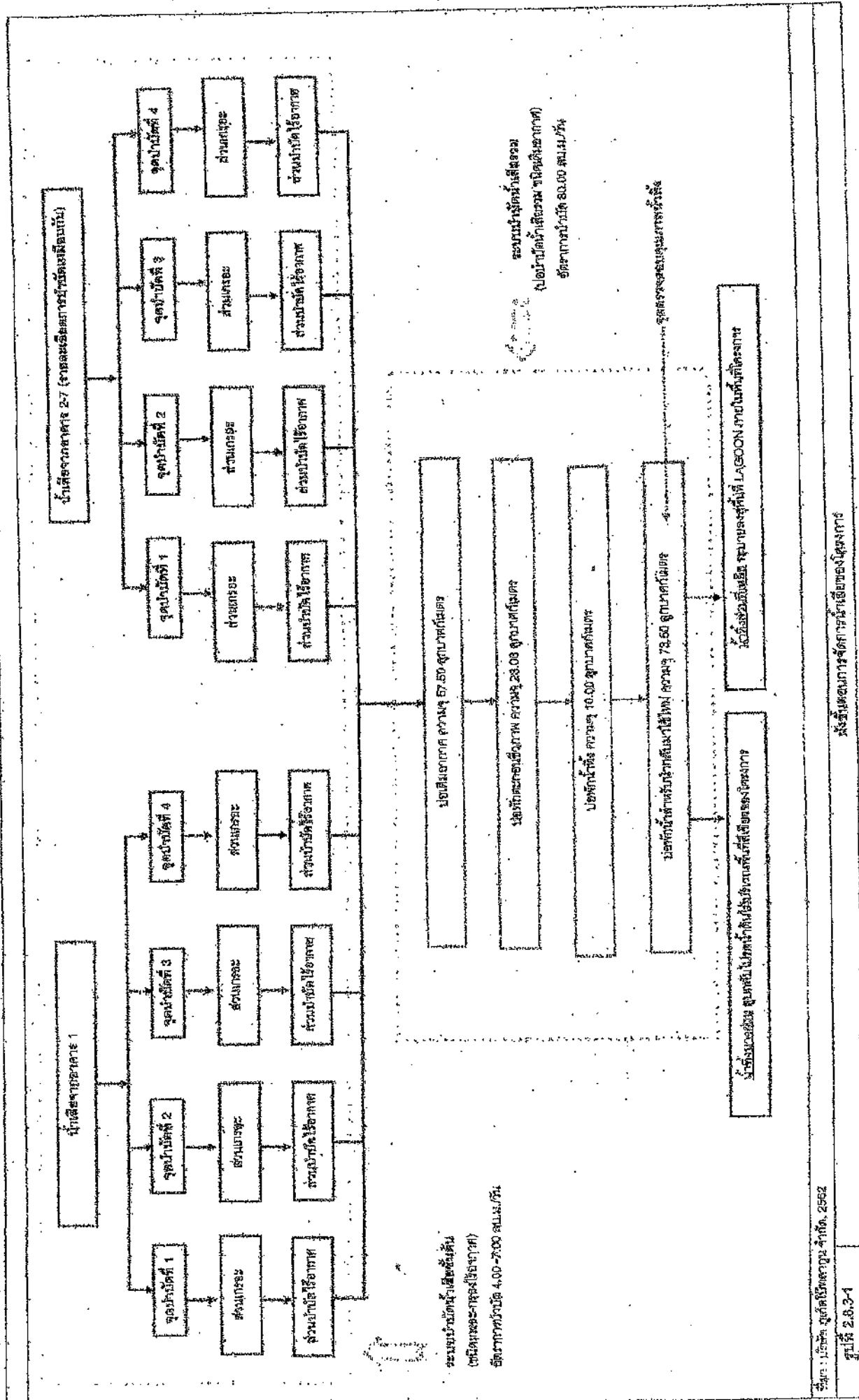
[illegible]

— ११७ —

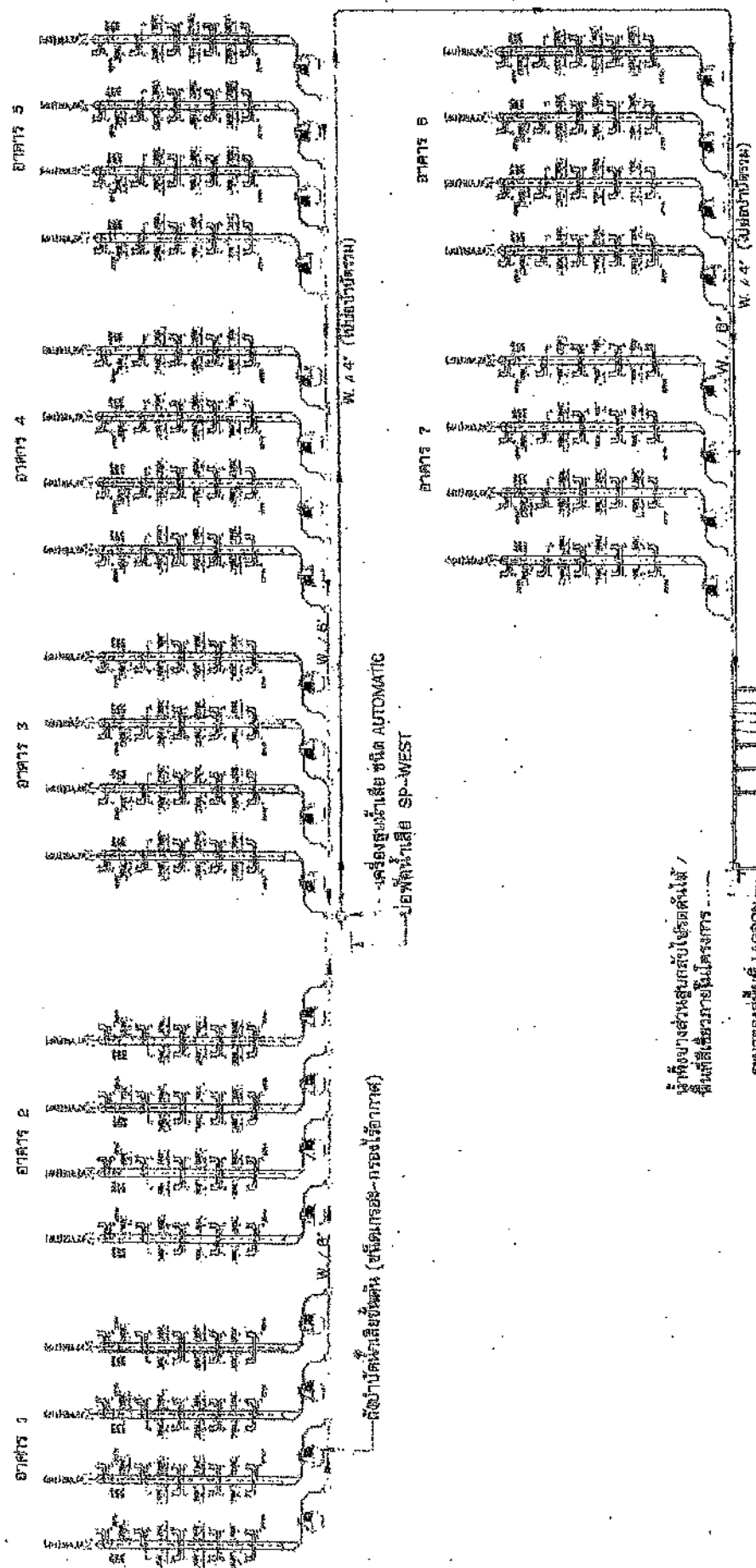


หนึ่งระบอบป่ามีต้นน้ำเสียม 1:750

รูปที่ 2.8.3-2 ผังรวมแบบบ้านไม้สำหรับใช้ประกอบพิธีสงฆ์



		PROJECT โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ (Port Lagoon Project)		OWNER บริษัท ท่าเรือกรุงเทพ จำกัด		LOCATION ท่าเรือกรุงเทพ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558	
PROJECT โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ (Port Lagoon Project)		OWNER บริษัท ท่าเรือกรุงเทพ จำกัด		LOCATION ท่าเรือกรุงเทพ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558			
PROJECT โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือ (Port Lagoon Project)		OWNER บริษัท ท่าเรือกรุงเทพ จำกัด		LOCATION ท่าเรือกรุงเทพ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า		DESIGNER บริษัท ส.พี. วิศวกรรม จำกัด MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558		DATE 15/05/2558			

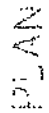


..... ทำหน้าที่รับน้ำหนักดิน (ชนิดการก่อสร้าง - กรอบใช้เหล็ก)

น้ำที่ขังบางส่วนกลับใช้เรือลำเล็ก /
พื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

ระบบชลประทาน LAGOON
ภายในพื้นที่โครงการ
ประโยชน์ใช้สอย ขนถ่ายสิ่งของจาก
อู่เรือการท่าเรือ 80 สป.ส.ว.วัน

ผัง DIAGRAM ระบบบำบัดน้ำเสีย NTS



		PROJECT โครงการพัฒนาระบบชลประทาน (Bentley Systems Project)		OWNER บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		LOCATION หมู่ ๓ ตำบลนาเกลือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี		ARCHITECTS บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		ELECTRICAL ENGINEER บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		MECHANICAL ENGINEER บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		SURVEYOR ENGINEER บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		DESIGNER บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		DATE ๒๕๖๓		DRAWING TITLE แผนผังระบบชลประทาน		DRAWING BY บริษัท ชลประทานแห่งประเทศไทย จำกัด		DATE ๒๕๖๓		DRAWING NO. ๒-๐๓	
---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--------------	--	-------------------------------------	--	--	--	--------------	--	---------------------	--

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
					เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/7/68	9	38.62	30.90	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
2/7/68	11	37.73	30.18	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
3/7/68	10	37.80	30.24	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
4/7/68	10	36.44	29.15	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
5/7/68	11	35.48	28.38	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
6/7/68	11	35.48	28.38	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
7/7/68	9	35.48	28.38	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
8/7/68	9	35.62	28.50	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
9/7/68	11	35.48	28.38	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
10/7/68	11	36.30	29.04	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
11/7/68	10	40.94	32.75	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
12/7/68	12	39.98	31.98	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
13/7/68	10	41.48	38.18	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
14/7/68	11	42.23	33.78	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
15/7/68	11	40.87	32.70	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee
16/7/68	10	39.98	31.98	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	Api adee

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) Super A	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/68	8	41.55	33.24	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
18/7/68	11	40.94	32.75	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
19/7/68	8	40.73	32.58	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
20/7/68	9	39.98	31.98	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
21/7/68	13	39.98	31.98	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
22/7/68	10	40.77	32.70	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
23/7/68	10	40.73	32.58	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
24/7/68	11	45.98	36.78	ร่งบาย	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
25/7/68	11	59.48	47.58	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
26/7/68	9	60.98	48.78	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
27/7/68	11	66.80	53.04	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
28/7/68	10	50.69	40.55	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
29/7/68	11	38.62	30.90	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
30/7/68	9	37.87	30.30	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
31/7/68	7	37.12	29.70	ร่งบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(กรรมการผู้จัดการโรงแรมใบตาลบุรีรัมย์)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย
 ถนน เทพกระษัตรี แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-239888 โทรสาร 076-239255 มี
 กรรมการผู้จัดการ/วิศวกร/ช่างเทคนิค กรรมการผู้จัดการโรงแรมไบท์ลาภบุรี รีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ข) ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 194/2564 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(กรรมการผู้จัดการโรงแรมไบท์ลาภบุรี รีสอร์ท) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SBR

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ ๒ ชม. พัก ๒ ชม.

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ส่งให้ต้นน้ำบางส่วน บางส่วนปล่อยลงทะเล

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 314
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,292
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,033
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

จุดวัด	ปริมาณน้ำใช้ของภาค สี่สีร้อยไร่	ปริมาณน้ำใช้แต่ละห้อง	จำนวนพนักงาน คน/วัน	จำนวนพนักงานที่ทำงาน 700ไร่/คน/วัน	พื้นที่ห้องพักของนาย ส.บ.ม./วัน	จำนวนห้องสามสี สองไร่	ปริมาณน้ำใช้ในห้องน้ำ 0.20 ส.บ.ม./ห้อง/วัน	ห้องน้ำรวม 50คน/700ไร่/วัน	รวมปริมาณน้ำใช้ในชุดกิจกรรม ของแหล่งที่กินผลิตภัณฑ์ ส.บ.ม./วัน	ปริมาณน้ำที่ไม่ได้รับอนุญาตเกิน 20% (ใช้ลดค่าพื้นที่ปลูกพืช)	ผลผลิตปริมาณน้ำใช้ พิจารณาพื้นที่ปลูกพืช ส.บ.ม./วัน
1 ก.ค.68	42	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	38.62	7.72	30.90
2 ก.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
3 ก.ค.68	41	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.80	7.56	30.24
4 ก.ค.68	39	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.44	7.29	29.15
5 ก.ค.68	38	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.48	7.10	28.38
6 ก.ค.68	38	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.48	7.10	28.38
7 ก.ค.68	38	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.48	7.10	28.38
8 ก.ค.68	38	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.62	7.12	28.50
9 ก.ค.68	39	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.48	7.10	28.38
10 ก.ค.68	45	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.30	7.26	29.04
11 ก.ค.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.94	8.19	32.75
12 ก.ค.68	46	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
13 ก.ค.68	47	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	41.48	8.30	33.18
14 ก.ค.68	45	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	42.23	8.45	33.78
15 ก.ค.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.87	8.17	32.70
16 ก.ค.68	46	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
17 ก.ค.68	45	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	41.55	8.31	33.24
18 ก.ค.68	45	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.94	8.19	32.75
19 ก.ค.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.73	8.15	32.58
20 ก.ค.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
21 ก.ค.68	45	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
22 ก.ค.68	45	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.87	8.17	32.70
23 ก.ค.68	52	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.73	8.15	32.58
24 ก.ค.68	70	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	45.98	9.20	36.78
25 ก.ค.68	72	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	59.48	11.90	47.58
26 ก.ค.68	79	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	60.98	12.20	48.78
27 ก.ค.68	58	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	66.30	13.26	53.04
28 ก.ค.68	42	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	50.69	10.14	40.55
29 ก.ค.68	41	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	38.62	7.72	30.90
30 ก.ค.68	40	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.87	7.57	30.30
31 ก.ค.68	43	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.12	7.42	29.70
รวม	1,431								1,292	258	1,033

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

Marina wing

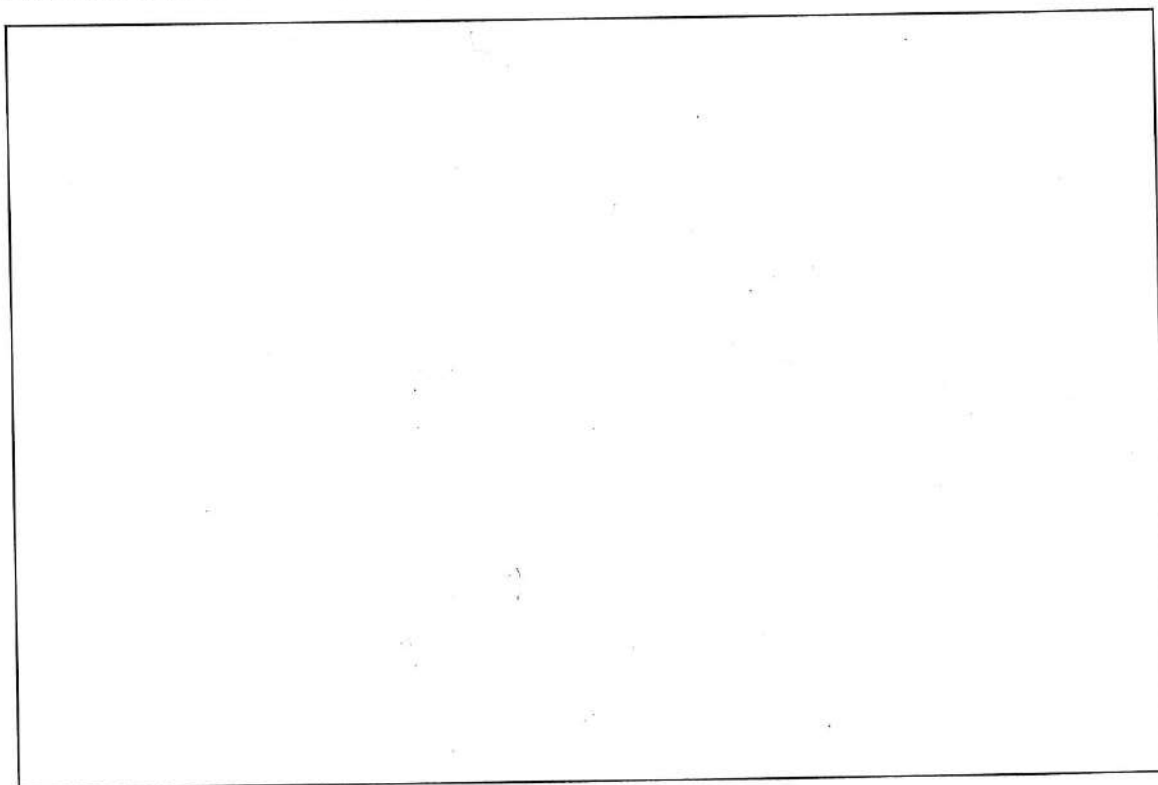
ว/ด/ป	เลขมิเตอร์ไฟเดิมอาคาร บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)
	ก่อน	หลัง		
1 ก.ค.68	41151	41160	9	
2 ก.ค.68	41160	41171	11	
3 ก.ค.68	41171	41181	10	
4 ก.ค.68	41181	41191	10	
5 ก.ค.68	41191	41202	11	
6 ก.ค.68	41202	41213	11	
7 ก.ค.68	41213	41222	9	
8 ก.ค.68	41222	41231	9	
9 ก.ค.68	41231	41242	11	2
10 ก.ค.68	41242	41253	11	
11 ก.ค.68	41253	41263	10	
12 ก.ค.68	41263	41275	12	
13 ก.ค.68	41275	41285	10	
14 ก.ค.68	41285	41296	11	
15 ก.ค.68	41296	41307	11	
16 ก.ค.68	41307	41317	10	
17 ก.ค.68	41317	41325	8	
18 ก.ค.68	41325	41336	11	
19 ก.ค.68	41336	41344	8	
20 ก.ค.68	41344	41353	9	
21 ก.ค.68	41353	41366	13	
22 ก.ค.68	41366	41376	10	
23 ก.ค.68	41376	41386	10	2
24 ก.ค.68	41386	41397	11	
25 ก.ค.68	41397	41408	11	
26 ก.ค.68	41408	41417	9	
27 ก.ค.68	41417	41428	11	
28 ก.ค.68	41428	41438	10	
29 ก.ค.68	41438	41449	11	
30 ก.ค.68	41449	41458	9	
31 ก.ค.68	41458	41465	7	
<u>รวม</u>			<u>314</u>	<u>4</u>

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย -
ถนน เทพกระษัตริย์ แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 096-289888 โทรสาร 096-239255 มี
กรรมการผู้จัดการโรงแรมใบไม้ตากอากาศรีสอร์ท เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ข.) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
194/2564 ออกให้โดย สุโขทัย หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



PROJECT
โครงการบ้านพัก
(Long Lagoon House)

LOCATION
พื้นที่ ๑๐๐ ไร่
ตำบล...

ARCHITECTS
นาย วิชาญ...

STRUCTURAL ENGINEER
นาย วิชาญ...

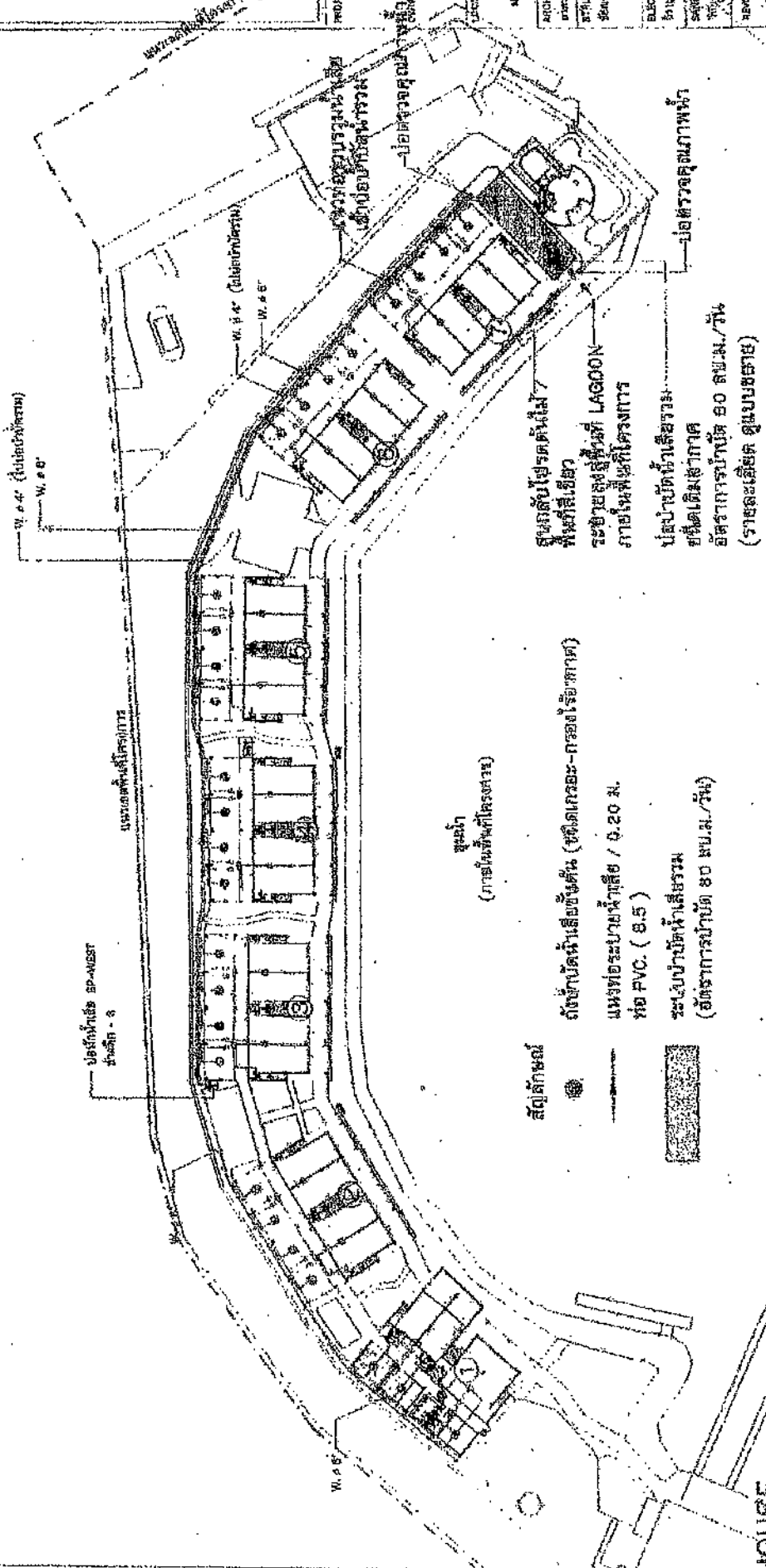
ELECTRICAL ENGINEER
นาย วิชาญ...

MECHANICAL ENGINEER
นาย วิชาญ...

DESIGNER
นาย วิชาญ...

DATE
๑๕-๑๐-๖๕

DRAWING NO.
๑๕-๑๐-๖๕



สัญลักษณ์



ถังเก็บน้ำเสีย (ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก)

แนวท่อระบายน้ำเสีย / ๑.๒๐ ม.
ท่อ PVC (๘.๕)

ระแนงบำบัดน้ำเสียรวม
(อัตราการใช้ ๘๐ ลิตร/วินาที)

สระน้ำ
(ภายในพื้นที่โครงการ)

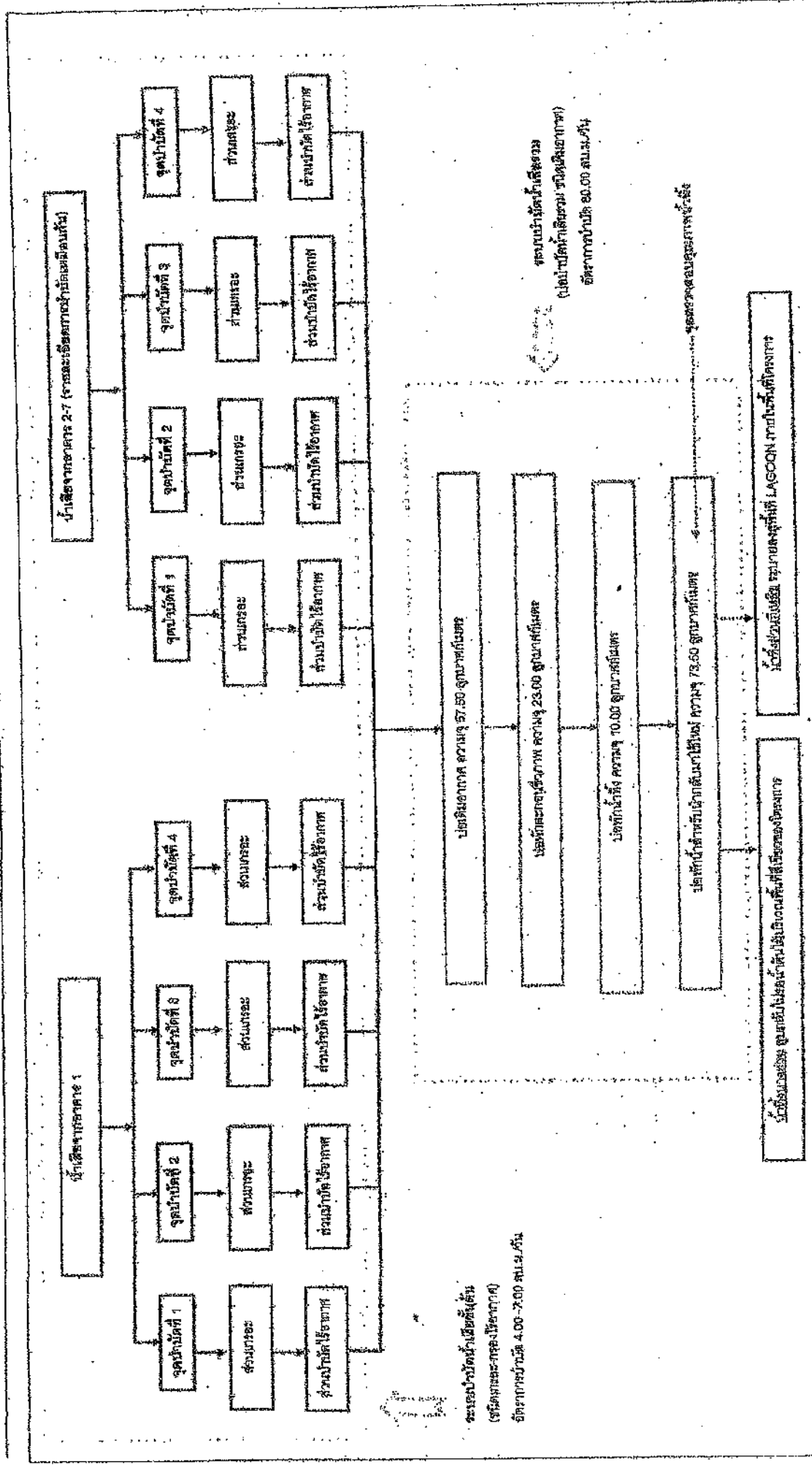
ถังเก็บน้ำเสีย (ซีเมนต์คอนกรีตเสริมเหล็ก)

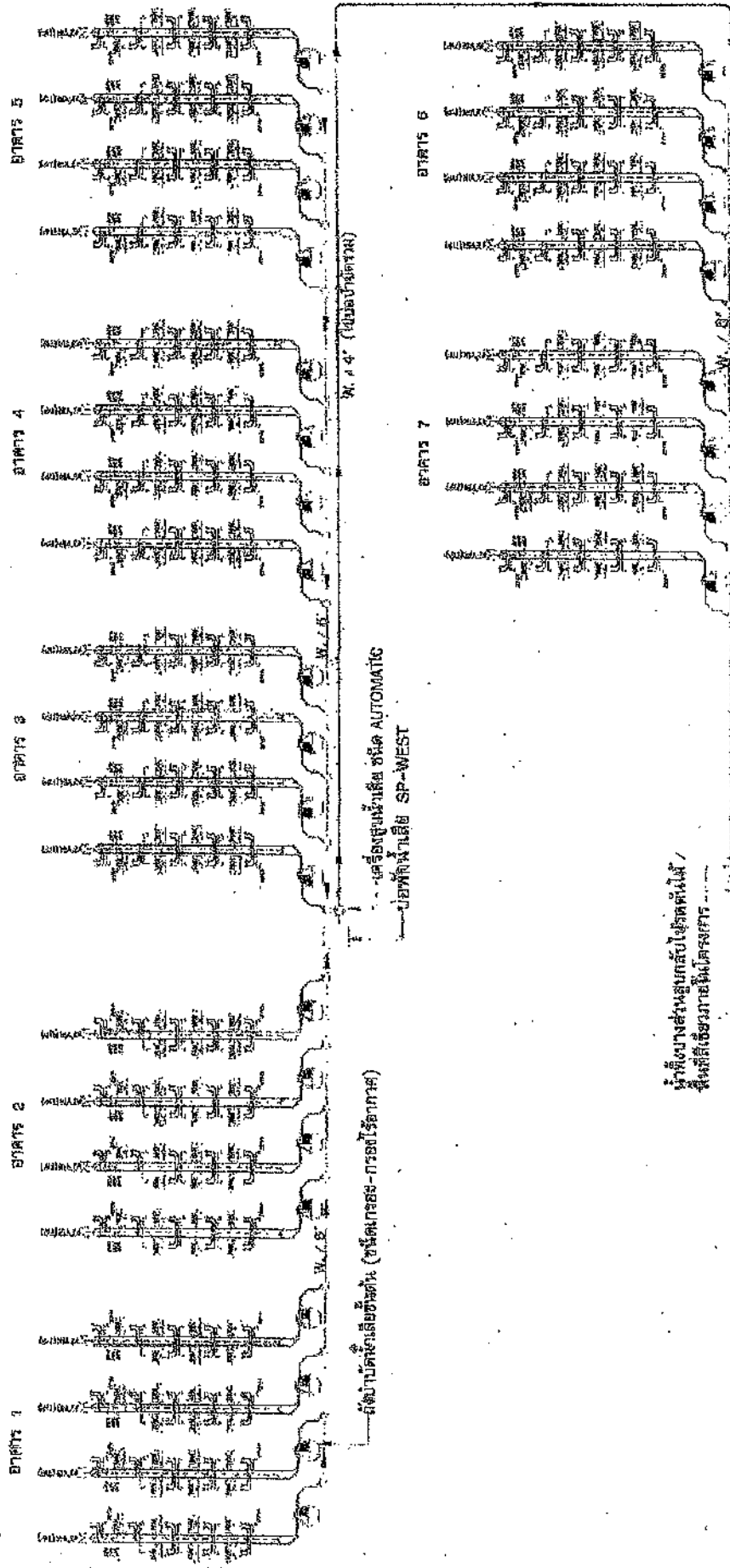
แนวท่อระบายน้ำเสีย / ๑.๒๐ ม.
ท่อ PVC (๘.๕)

ระแนงบำบัดน้ำเสียรวม
(อัตราการใช้ ๘๐ ลิตร/วินาที)

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย 1:750







॥ श्रीगणेशाय नमः ॥
 ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

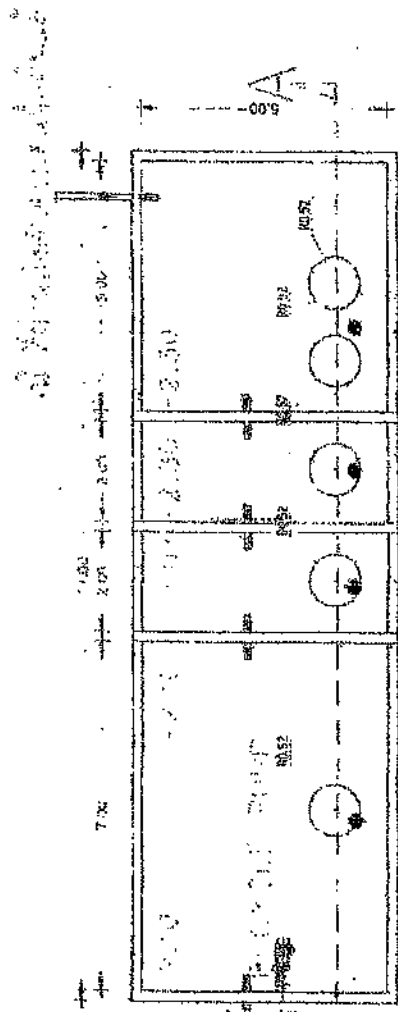

 ระเบียบของพื้นที่ LAGODON
 ภายในใช้พื้นที่จอดรถ
 แบ่งปันต้นไม้เขียวสดชื่นเขียวชอุ่ม
 อัตราการว่าง 80 สบ.พ.วัน

การปฏิรูปตำรวจไทย (ซึ่งได้ดำเนินการแล้ว - กำลังดำเนินการอยู่)

รูปที่ ๒.๘.๖-๘ ผังโครงสร้างแบบรั้วค้ำฟ้าใต้

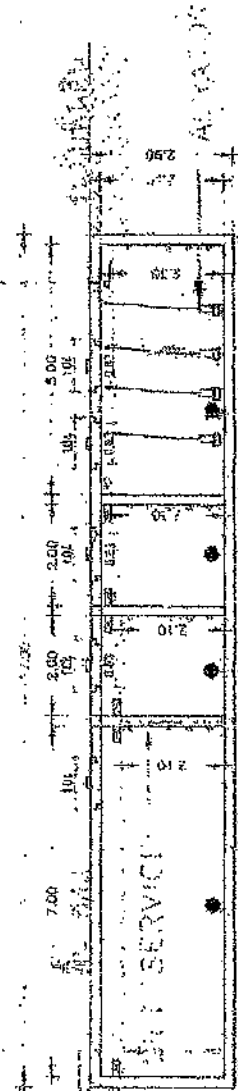
ผัง DIAGRAM ระบายบันทึกเลข NTS

2-34

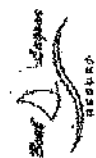


ขนาดพื้นที่รวม (รวมพื้นที่ว่าง) 73.50 ตร.ม.
 ขนาดพื้นที่รวม (รวมพื้นที่ว่าง) 73.50 ตร.ม.
 ขนาดพื้นที่รวม (รวมพื้นที่ว่าง) 73.50 ตร.ม.

PLAN



SECTION A



PROJECT โครงการปรับปรุงพื้นที่ (Site Layout Road)	OWNER กรมโยธาธิการและผังเมือง	LOCATION ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	S.E. MATHEMATICS & LINE & COLOR ARCHITECTS 2551 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	STRUCTURAL ENGINEER นายแพทย์ ธีระพงษ์ 2551 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	ELECTRICAL ENGINEER นายแพทย์ ธีระพงษ์ 2551 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	SANITARY ENGINEER นายแพทย์ ธีระพงษ์ 2551 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	REVISION DATE DESCRIPTION	DESIGNED BY นายแพทย์ ธีระพงษ์ 2551 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	DATE 05-2015	DRAWING NO. TOTAL 2-93
---	----------------------------------	---------------------------------------	---	--	--	--	------------------------------	--	--------------	---------------------------

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคการรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) Super-A	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ			
1/8/25	9	37.12	29.70	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
2/8/25	10	33.98	27.18	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
3/8/25	10	31.80	25.44	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
4/8/25	5	63.44	50.75	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
5/8/25	9	35.48	28.38	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
6/8/25	10	39.23	31.38	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
7/8/25	9	40.73	32.58	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
8/8/25	9	40.87	32.70	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
9/8/25	0	38.48	30.78	ร่วบ	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
10/8/25	0	39.30	31.44	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
11/8/25	0	39.44	31.55	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
12/8/25	0	37.73	30.18	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
13/8/25	0	29.48	23.58	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
14/8/25	0	30.98	24.78	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
15/8/25	0	39.37	31.50	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee
16/8/25	0	37.73	30.18	ร่วบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apirotee

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) Super A	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ		
17/8/25	0	37.80	30.24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
18/8/25	0	39.44	31.55	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
19/8/25	0	37.73	30.18	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
20/8/25	0	38.48	30.78	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
21/8/25	0	37.73	30.18	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
22/8/25	0	37.12	29.70	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
23/8/25	0	37.73	30.18	ระบายน	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
24/8/25	0	36.98	29.58	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
25/8/25	0	36.98	29.58	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
26/8/25	0	37.73	30.18	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
27/8/25	0	37.80	30.24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
28/8/25	0	37.19	29.75	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
29/8/25	0	39.37	31.50	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
30/8/25	0	40.87	32.70	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
31/8/25	0	39.37	31.50	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee
						ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Apiradee

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(กรมการผู้จัดการโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย ~
 ถนน เทพกระษัตรี แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-239888 โทรสาร 076-239255 มี
 กรรมการผู้จัดการโรงแรมโบตั๋นภูเก็ต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท) ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 194/2564 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กรรมการผู้จัดการโรงแรมโบตั๋นภูเก็ต)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SRB

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ 2 ชม. พัก 2 ชม.

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ทางสวน ทางระบายลงสู่ทะเล

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด รถสูบละกอนไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 71
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,187
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 950
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ว่าง
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 1.5
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน สิงหาคม 2568

วคป	ปริมาณใช้ไฟฟ้า กิโลวัตต์	ปริมาณใช้ปุ๋ยคอก กิโลกรัม/วัน	จำนวนพนักงาน คน/วัน	จำนวนพนักงานที่ทำงาน 70 ชั่วโมง/วัน	พื้นที่ใช้สอย กิโลเมตร/วัน	จำนวนห้อง ห้อง	ปริมาณการใช้ของห้อง 0.20 ลิตร/วัน	ห้องรวม 50 คน/วัน	รวมปริมาณน้ำใช้ในห้องรวม ของแหล่งกักเก็บน้ำเสีย ลิตร/วัน	ปริมาณน้ำที่ไม่ได้ใช้ในห้องรวม (ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่)	คงเหลือปริมาณน้ำใช้ ให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ลิตร/วัน
1 ส.ค.68	40	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.12	7.42	29.70
2 ส.ค.68	36	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	33.98	6.80	27.18
3 ส.ค.68	33	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	31.80	6.36	25.44
4 ส.ค.68	75	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	63.44	12.69	50.75
5 ส.ค.68	38	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.48	7.10	28.38
6 ส.ค.68	43	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.23	7.85	31.38
7 ส.ค.68	45	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.73	8.15	32.58
8 ส.ค.68	45	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.87	8.17	32.70
9 ส.ค.68	42	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	38.48	7.70	30.78
10 ส.ค.68	43	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.30	7.86	31.44
11 ส.ค.68	43	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.44	7.89	31.55
12 ส.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
13 ส.ค.68	30	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	29.48	5.90	23.58
14 ส.ค.68	32	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	30.98	6.20	24.78
15 ส.ค.68	43	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.37	7.87	31.50
16 ส.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
17 ส.ค.68	41	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.80	7.56	30.24
18 ส.ค.68	43	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.44	7.89	31.55
19 ส.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
20 ส.ค.68	42	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	38.48	7.70	30.78
21 ส.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
22 ส.ค.68	40	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.12	7.42	29.70
23 ส.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
24 ส.ค.68	40	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.98	7.40	29.58
25 ส.ค.68	40	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.98	7.40	29.58
26 ส.ค.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
27 ส.ค.68	41	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.80	7.56	30.24
28 ส.ค.68	40	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.19	7.44	29.75
29 ส.ค.68	43	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.37	7.87	31.50
30 ส.ค.68	45	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.87	8.17	32.70
31 ส.ค.68	43	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.37	7.87	31.50
รวม	1293								1482	237	959

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน สิงหาคม 2568

Marina wing

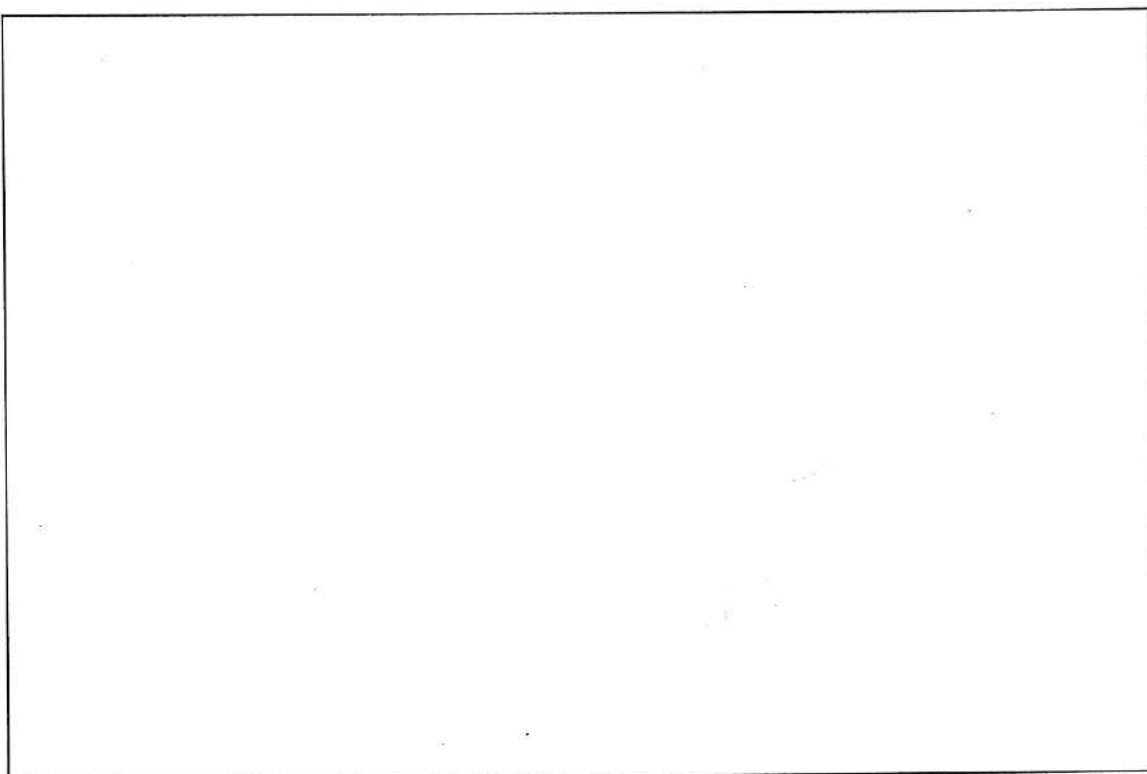
ว/ด/ป	เลขมิเตอร์ไฟเดิมอากาศ บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)
	ก่อน	หลัง		
1 ส.ค.68	41465	41474	9	
2 ส.ค.68	41474	41484	10	
3 ส.ค.68	41484	41494	10	
4 ส.ค.68	41494	41499	5	
5 ส.ค.68	41499	41508	9	
6 ส.ค.68	41508	41518	10	
7 ส.ค.68	41518	41527	9	
8 ส.ค.68	41527	41536	9	
9 ส.ค.68	41536	41536	0	2
10 ส.ค.68	41536	41536	0	
11 ส.ค.68	41536	41536	0	
12 ส.ค.68	41536	41536	0	
13 ส.ค.68	41536	41536	0	
14 ส.ค.68	41536	41536	0	
15 ส.ค.68	41536	41536	0	
16 ส.ค.68	41536	41536	0	
17 ส.ค.68	41536	41536	0	
18 ส.ค.68	41536	41536	0	
19 ส.ค.68	41536	41536	0	
20 ส.ค.68	41536	41536	0	
21 ส.ค.68	41536	41536	0	
22 ส.ค.68	41536	41536	0	
23 ส.ค.68	41536	41536	0	2
24 ส.ค.68	41536	41536	0	
25 ส.ค.68	41536	41536	0	
26 ส.ค.68	41536	41536	0	
27 ส.ค.68	41536	41536	0	
28 ส.ค.68	41536	41536	0	
29 ส.ค.68	41536	41536	0	
30 ส.ค.68	41536	41536	0	
31 ส.ค.68	41536	41536	0	
<u>รวม</u>			<u>71</u>	<u>4</u>

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย.....
ถนน ทพกระบี่ราษฎร์ แขวง/ตำบล เกษแก้ว เขต/อำเภอ ห้วย
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-239888 โทรสาร 076-239255 มี
กรมผู้จัดการโรงแรมไข่มุกภูเก็ต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ก) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
194/2564 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดยุค 31 ธันวาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



[အထူးအကြံပေးချက်များကို
(Bour' Laidon' Nibon)]

પ્રક્રિયા: ૧.૧૬૧૦૧૭૭૫ સંકેત

MC

၁၂၂၂ နှစ်တွင် ဘုရားရှင်တို့၏ ဘုရားရှင်တို့၏ ဘုရားရှင်တို့၏

252143b

3731 JUDITH RD., BIRMINGHAM, AL 35217

ELECTRICAL ENGINEER

THE FINEST APPALACHIAN

1965-66

የጥቅም ላይ የዋለው የጥራት ማረጋገጫ ስርዓት

... ..

સાચી જાણવાની કળા

2000



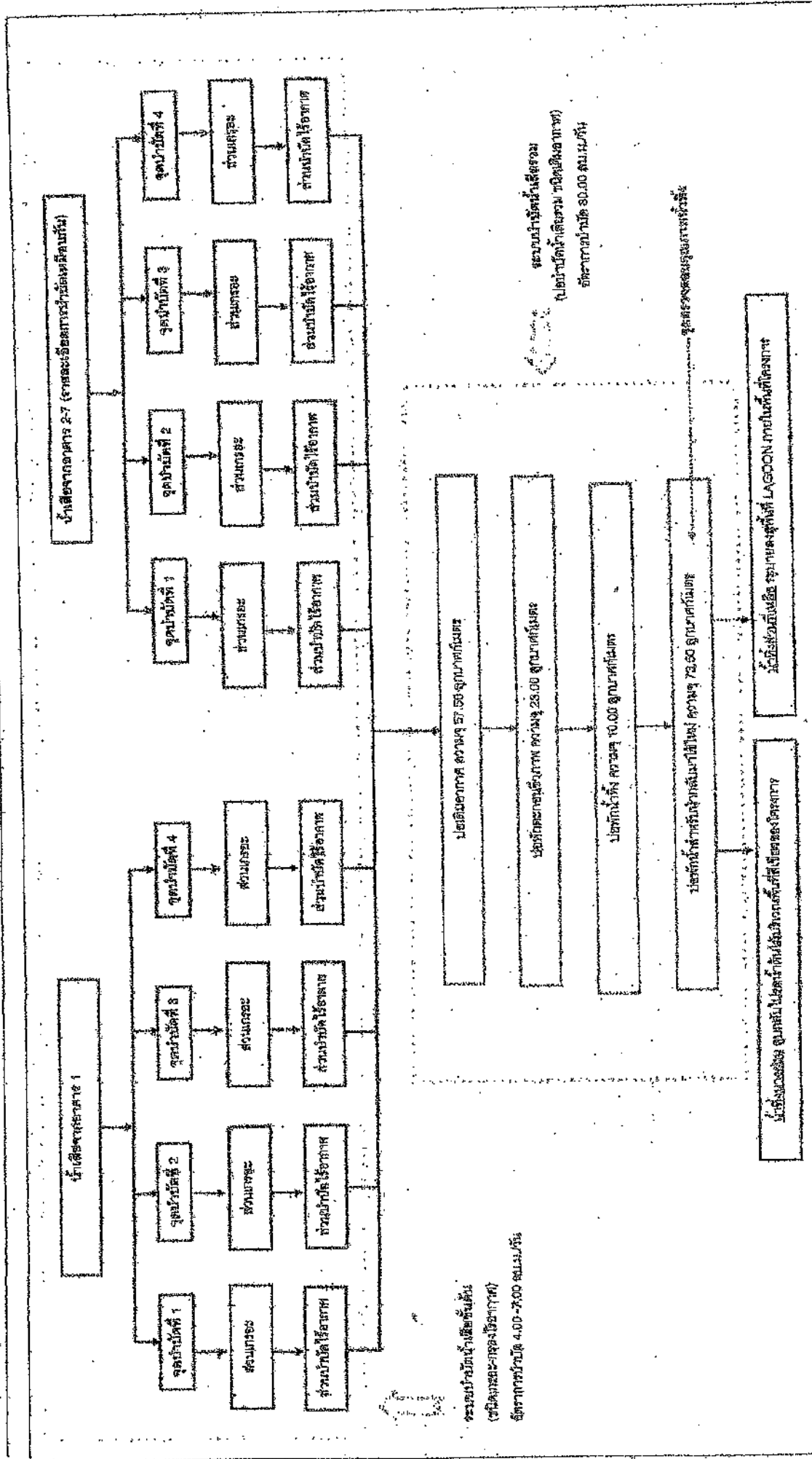
7:15 PM

201

ผู้ทรงคุณวุฒิบัณฑิตนาเลียง 1:750

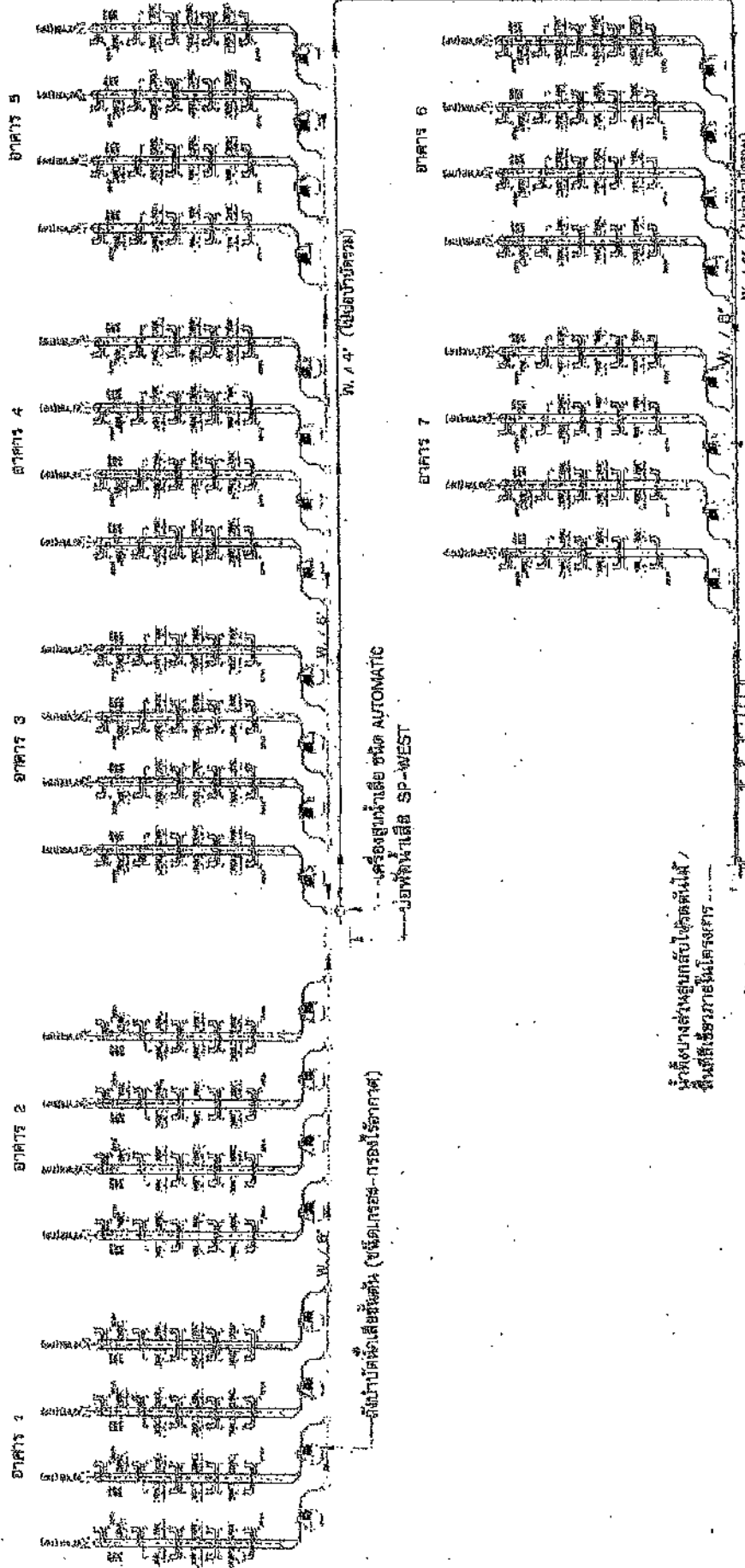


រូប ៥ ២. ២. ៣-២ ផ្លូវបេតុងប្រវែង ១០០ ម៉ែត្រ ក្នុងតំបន់





PROJECT โครงการพัฒนาระบบชลประทาน (Soul Lagoon Report)	OWNER บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด	LOCATION พื้นที่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
ARCHITECTS นาย วิชาญ งามเมือง ARCHITECTURAL ENGINEER	DESIGNER นาย วิชาญ งามเมือง DESIGNER	REVISION 001
DATE 25-03-01	TOTAL 2-04	



เครื่องสูบน้ำเสียอัตโนมัติ
SP-WEST

น้ำที่บางส่วนถูกสูบกลับใช้รดต้นไม้ /
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ระบบของถังเก็บน้ำ LAGOON
ภายในพื้นที่โครงการ
บ่อน้ำบาดาลรวม ๒๐ บ่อ
อัตราการสูบน้ำ ๘๐ ลบ.ม./วัน

พื้นที่บำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ชนิดเกรซ-กรองไข่อากาศ)

ผัง DIAGRAM ระบบบำบัดน้ำเสีย NIS

รูปที่ 2.8.8-8 ผังโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภารกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) Super A	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ			
1/9/68	0	38.62	30.90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
2/9/68	0	34.73	27.78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
3/9/68	0	36.30	29.04	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
4/9/68	0	37.19	29.75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
5/9/68	0	36.23	28.98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
6/9/68	0	37.73	30.18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
7/9/68	0	37.73	30.18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
8/9/68	0	37.12	29.70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
9/9/68	0	43.73	34.98	ระบาย	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
10/9/68	0	41.55	33.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
11/9/68	0	37.94	30.95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
12/9/68	0	36.23	28.98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
13/9/68	11	33.98	27.18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
14/9/68	14	34.73	27.78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
15/9/68	14	37.87	30.30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
16/9/68	14	36.23	28.98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) Super A	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ					
17/9/68	14	37.05	29.64	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
18/9/68	13	35.69	28.55	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
19/9/68	14	34.73	27.78	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
20/9/68	14	51.23	40.98	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
21/9/68	14	65.48	52.38	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
22/9/68	14	56.62	45.30	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
23/9/68	14	46.73	37.38	ร่วบย	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
24/9/68	13	36.98	29.58	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
25/9/68	14	34.73	27.78	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
26/9/68	14	34.73	27.78	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
27/9/68	13	40.05	32.04	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
28/9/68	14	43.19	34.55	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
29/9/68	16	56.62	45.30	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee
30/9/68	13	55.12	44.10	ร่วบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Apiradee

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(กรมการจัดการโรงงานอุตสาหกรรม)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ
ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 247
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,227
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 981
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจําเดือน กันยายน 2568

ว.ค.ป.	ปริมาณใช้ห้องพัก ดีกรีซอร์ท	ปริมาณใช้บำบัดและห้อง ลบ.ม./วัน	จำนวนพนักงาน คน/วัน	จำนวนพนักงาน 70ลิตร/คน/วัน	พื้นที่ห้องพักขยะมูลของ ลบ.ม./วัน	จำนวนห้องซัดกริ ซอร์ท	ปริมาณการใช้ห้องซัดกริ 0.20 ลบ.ม./ห้อง/วัน	ห้องน้ำรวม 50คน/ลิตร/วัน	รวมปริมาณน้ำใช้ในห้องกิจกรรม ของแหล่งกักเก็บขยะ ลบ.ม./วัน	ปริมาณน้ำที่ไม่ใช้รวมเข้ากับน้ำเสีย 20% (ใช้รดน้ำต้นไม้ใช้ล้างพื้นโรงรถ)	คงเหลือปริมาณน้ำเสียที่ จะรวบรวมเข้าบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน
1 ก.ย.68	42	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	38.62	7.72	30.90
2 ก.ย.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
3 ก.ย.68	39	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.30	7.26	29.04
4 ก.ย.68	40	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.19	7.44	29.75
5 ก.ย.68	39	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.23	7.25	28.98
6 ก.ย.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
7 ก.ย.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
8 ก.ย.68	40	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.12	7.42	29.70
9 ก.ย.68	49	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	43.73	8.75	34.98
10 ก.ย.68	46	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	41.55	8.31	33.24
11 ก.ย.68	41	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.94	7.59	30.35
12 ก.ย.68	39	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.23	7.25	28.98
13 ก.ย.68	36	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	33.98	6.80	27.18
14 ก.ย.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
15 ก.ย.68	41	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.87	7.57	30.30
16 ก.ย.68	39	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.23	7.25	28.98
17 ก.ย.68	40	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.05	7.41	29.64
18 ก.ย.68	38	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	35.69	7.14	28.55
19 ก.ย.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
20 ก.ย.68	59	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	51.23	10.25	40.98
21 ก.ย.68	78	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	65.48	13.10	52.38
22 ก.ย.68	66	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	56.62	11.32	45.30
23 ก.ย.68	53	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	46.73	9.35	37.38
24 ก.ย.68	40	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.98	7.40	29.58
25 ก.ย.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
26 ก.ย.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
27 ก.ย.68	44	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	40.05	8.01	32.04
28 ก.ย.68	48	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	43.19	8.64	34.55
29 ก.ย.68	66	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	56.62	11.32	45.30
30 ก.ย.68	64	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	55.12	11.02	44.10
รวม	1354								1,227	245	981

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กันยายน 2568

Marina wing

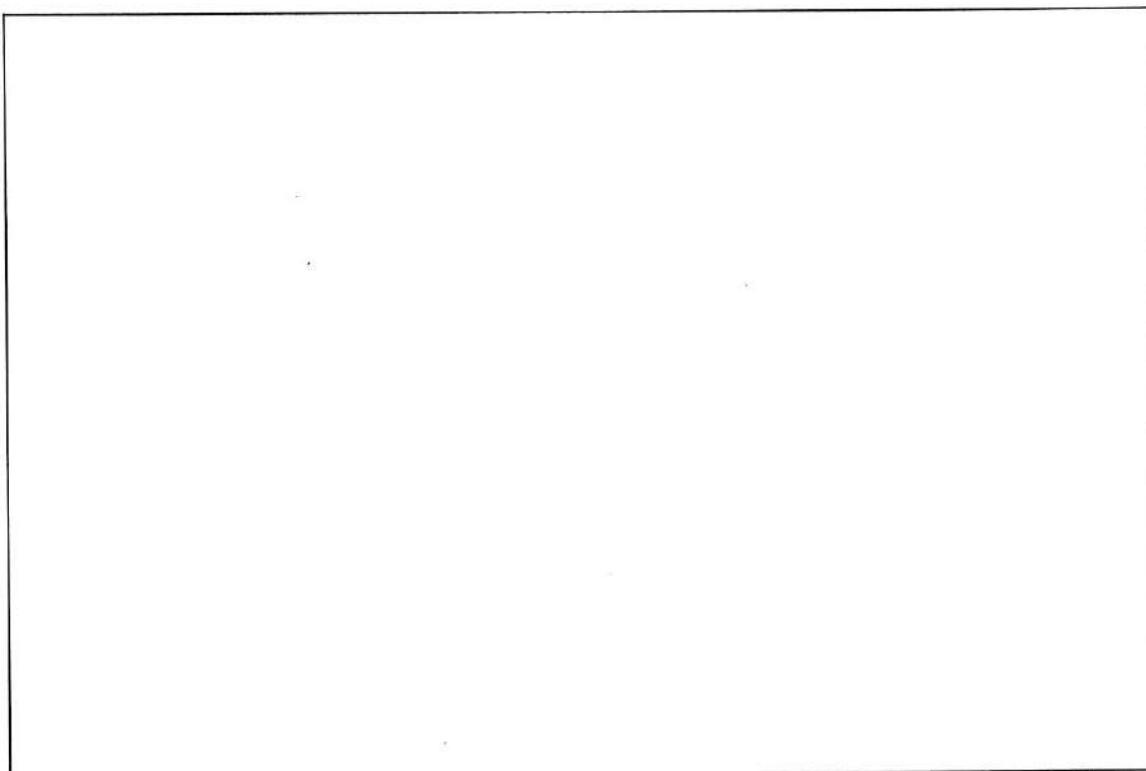
ว/ด/ป	เลขมิเตอร์ไฟเติมอากาศ บ่อบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)
	ก่อน	หลัง		
1 ก.ย.68	41536	41536	0	
2 ก.ย.68	41536	41536	0	
3 ก.ย.68	41536	41536	0	
4 ก.ย.68	41536	41536	0	
5 ก.ย.68	41536	41536	0	
6 ก.ย.68	41536	41536	0	
7 ก.ย.68	41536	41536	0	
8 ก.ย.68	41536	41536	0	
9 ก.ย.68	41536	41536	0	2
10 ก.ย.68	41536	41536	0	
11 ก.ย.68	41536	41536	0	
12 ก.ย.68	41536	41536	0	
13 ก.ย.68	41536	41547	11	
14 ก.ย.68	41547	41561	14	
15 ก.ย.68	41561	41575	14	
16 ก.ย.68	41575	41589	14	
17 ก.ย.68	41589	41603	14	
18 ก.ย.68	41603	41616	13	
19 ก.ย.68	41616	41630	14	
20 ก.ย.68	41630	41644	14	
21 ก.ย.68	41644	41658	14	
22 ก.ย.68	41658	41672	14	
23 ก.ย.68	41672	41686	14	2
24 ก.ย.68	41686	41699	13	
25 ก.ย.68	41699	41713	14	
26 ก.ย.68	41713	41727	14	
27 ก.ย.68	41727	41740	13	
28 ก.ย.68	41740	41754	14	
29 ก.ย.68	41754	41770	16	
30 ก.ย.68	41770	41783	13	
<u>รวม</u>			<u>247</u>	<u>4</u>

แบบ ทส. ๑

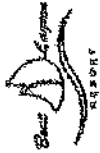
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒/๑ หมู่ที่ ๒ ซอย
ถนน สหประชาตรีชัย แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐๗๕-๒๓๙๘๙๘ โทรสาร ๐๗๕-๒๓๘๕๕๕ มี
กรรมการผู้จัดการโรงแรมไข่มุกสวนศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ข.) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
1๐๔/๒๕๖๔ ออกให้โดย อุบลราชธานี หมตอายุ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



ป้อมปราการ
ฝั่งซ้าย - 8

แนวเขตที่ดินโครงการ

ชุมชน
(ภายในพื้นที่โครงการ)

ตั้งบ้านพักน้ำเสีย (ชนิดกระดุม - กระดุมเรือ)

แนวท่อระบายน้ำเสีย / Ø.20 ซม.
ท่อ PVC (8.5)

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
(อัตราการบำบัด 80 ลบ.ม./วัน)

สัญลักษณ์



W. 8.4' (ไม่รวมที่ดิน)

W. 8.8'

W. 8.4' (ไม่รวมที่ดิน)

W. 8.8'

ศูนย์กลางโครงการ
พื้นที่สีเขียว

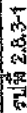
ระยะห่างจากพื้นที่ LAGOON
ภายในพื้นที่โครงการ

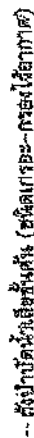
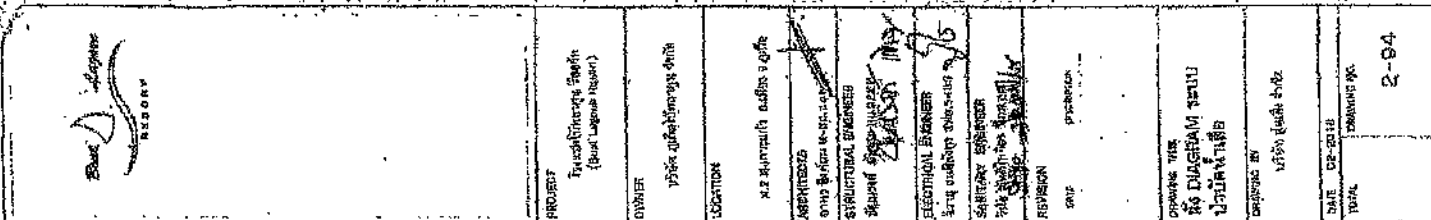
บ้านพักน้ำเสียรวม
ชนิดเดิมจาก
อัตราการบำบัด 80 ลบ.ม./วัน
(รายละเอียด ดูแบบขยาย)

ป้อมปราการหน้า



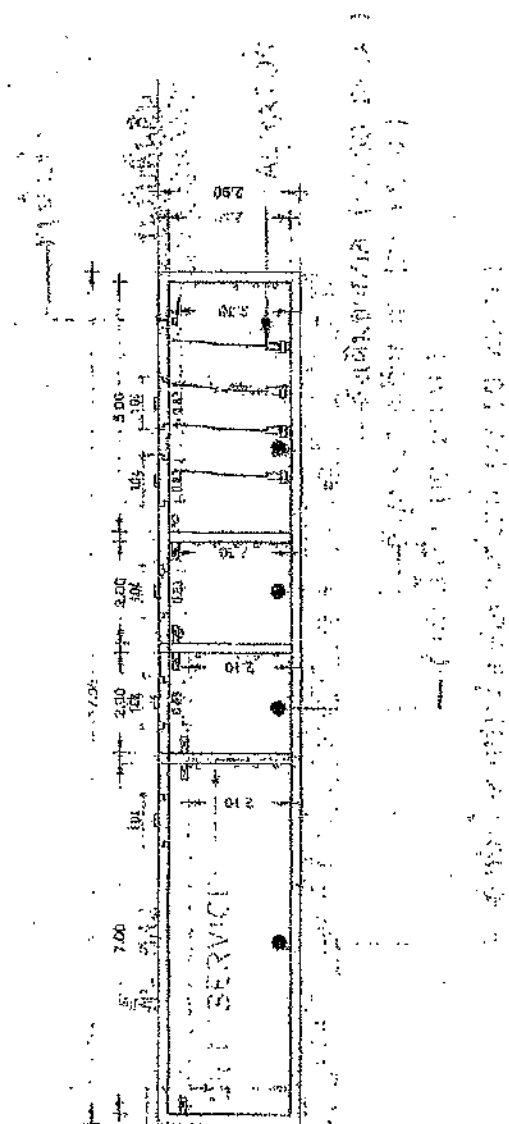
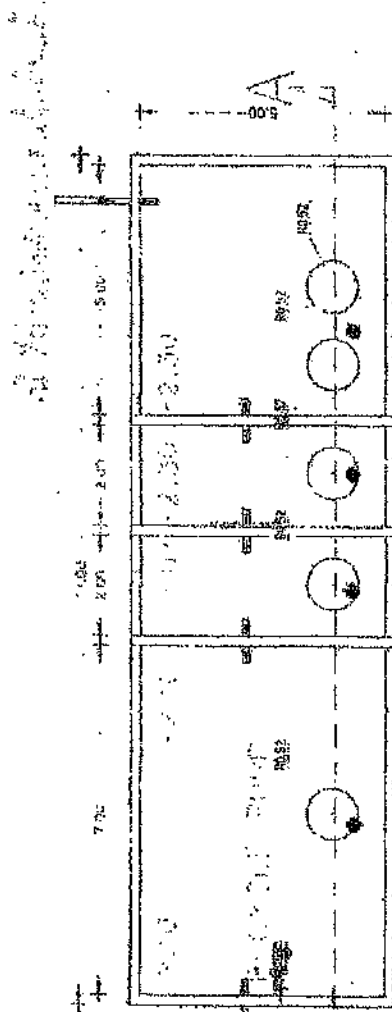
ผังระบบบำบัดน้ำเสีย 1:750





กรมราชทัณฑ์ ๔๕๐๐๑
 ภายหลังได้แก้ไขโครงสร้าง
 บัญชีบัตรไว้แล้ว ชนิดเดิมแยก
 อัตราการรับไว้ ๑๐ ประเภท

รูปที่ 2.๘.๓-๘ ผังโครงสร้างระบบปรับอากาศน้ำเย็น



	PROJECT 1. การสำรวจและออกแบบ (S.M. Lagoon Bank)	OWNER บริษัท สยามไลน์ จำกัด	LOCATION อ่าวไทยตอนใน กรุงเทพมหานคร	S.M. LAGOON BANK 1. การสำรวจและออกแบบ	SUPERVISOR 1. การสำรวจและออกแบบ	PROJECT ENGINEER 1. การสำรวจและออกแบบ	ASSISTANT ENGINEER 1. การสำรวจและออกแบบ	SURVEYOR 1. การสำรวจและออกแบบ	DRAFTSMAN 1. การสำรวจและออกแบบ	DATE 10/10/66	DRAWN BY บริษัท สยามไลน์ จำกัด	DATE 10/10/66	TOTAL 2-03
--	---	--------------------------------	--	--	------------------------------------	--	--	----------------------------------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------	------------------	---------------

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ของใหญ่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดกลิ่น (ปกติ/ผิดปกติ)
วันเดือนปี	ปริมาณน้ำใช้ของใหญ่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดกลิ่น (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1/10/68	13	61.87	49.50	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
2/10/68	15	53.48	42.78	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
3/10/68	13	49.80	39.84	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
4/10/68	15	46.94	37.55	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
5/10/68	13	46.73	37.88	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
6/10/68	15	45.98	36.78	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
7/10/68	14	45.98	36.78	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
8/10/68	11	46.87	37.50	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
9/10/68	13	47.48	37.98	ร่อย	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
10/10/68	14	48.30	38.64	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
11/10/68	14	46.94	37.55	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
12/10/68	15	50.48	40.38	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
13/10/68	12	48.23	38.58	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
14/10/68	14	49.73	39.78	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
15/10/68	14	49.12	39.30	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
16/10/68	14	55.73	44.58	ร่อย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ

ลายมือชื่อผู้บันทึก

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) Supera	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องผสม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ/ ผิดปกติ)
17/10/68	3	48.30	38.64	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
18/10/68	0	36.44	29.15	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
19/10/68	0	36.23	28.98	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
20/10/68	15	39.23	31.88	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
21/10/68	14	39.98	31.98	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
22/10/68	15	35.62	28.50	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
23/10/68	10	34.73	27.78	รั่วซึม	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
24/10/68	17	34.73	27.78	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
25/10/68	15	34.73	27.78	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
26/10/68	13	34.73	27.78	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
27/10/68	13	37.05	29.64	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
28/10/68	13	38.69	30.95	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
29/10/68	16	35.62	28.50	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
30/10/68	5	37.87	30.30	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee
31/10/68	0	35.62	28.50	รั่วซึม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Apiradee

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(กรรมการผู้จัดการโรงแรมใบทิพย์รีสอร์ท)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 368
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,353
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,083
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบอบ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสวาทเคมีของระบบน้ำดื่มภายใต้ ปีระจันเดือน ตุลาคม 2568

วคป	ปริมาณใช้ห้องพัก คหกรรม	ปริมาณใช้น้ำดื่มห้อง คหกรรม	จำนวนพนักงาน คน/วัน	จำนวนพนักงานที่ทำงาน 70ลิตร/คน/วัน	พื้นที่ห้องทำงาน จ.ม.ก/วัน	จำนวนห้องพัสดุ พัสดุ	จำนวนห้องพัสดุ พัสดุ	ปริมาณการใช้ห้องพัสดุ 0.20 คน.ม.ก/วัน	ห้องพัสดุ 50คน/70ลิตร/วัน	รวมปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรม ขององค์กร/วัน/คน/วัน	ปริมาณน้ำที่ไม่จ่ายระบบน้ำดื่มภายใต้ 20% (ใช้ปริมาณน้ำที่ไม่จ่ายระบบน้ำดื่มภายใต้)	คงเหลือปริมาณน้ำดื่ม สำหรับระบบน้ำดื่ม/วัน
1 ต.ค.68	73	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	61.87	12.37	49.50
2 ต.ค.68	62	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	53.48	10.70	42.78
3 ต.ค.68	57	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	49.80	9.96	39.84
4 ต.ค.68	53	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	46.94	9.39	37.55
5 ต.ค.68	53	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	46.73	9.35	37.38
6 ต.ค.68	52	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	46.98	9.20	36.78
7 ต.ค.68	52	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	46.98	9.20	36.78
8 ต.ค.68	53	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	46.87	9.37	37.50
9 ต.ค.68	54	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	47.46	9.50	37.96
10 ต.ค.68	55	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	48.30	9.66	38.64
11 ต.ค.68	53	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	46.94	9.39	37.55
12 ต.ค.68	58	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	50.48	10.10	40.38
13 ต.ค.68	55	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	48.23	9.65	38.58
14 ต.ค.68	57	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	49.73	9.95	39.78
15 ต.ค.68	56	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	49.12	9.82	39.30
16 ต.ค.68	65	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	55.73	11.15	44.58
17 ต.ค.68	55	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	48.30	9.66	38.64
18 ต.ค.68	39	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	36.44	7.29	29.15
19 ต.ค.68	39	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	36.23	7.25	28.98
20 ต.ค.68	43	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	39.23	7.85	31.38
21 ต.ค.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
22 ต.ค.68	38	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	35.62	7.12	28.50
23 ต.ค.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
24 ต.ค.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
25 ต.ค.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	34.73	6.95	27.78
26 ต.ค.68	37	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	37.05	7.41	29.64
27 ต.ค.68	40	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	38.69	7.74	30.95
28 ต.ค.68	42	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	35.62	7.12	28.50
29 ต.ค.68	38	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	37.87	7.57	30.30
30 ต.ค.68	41	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	35.62	7.12	28.50
31 ต.ค.68	38	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	0.20	3.50	35.62	7.12	28.50
รวม	1,512									1,333	211	1,081

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ตุลาคม 2568

Marina wing

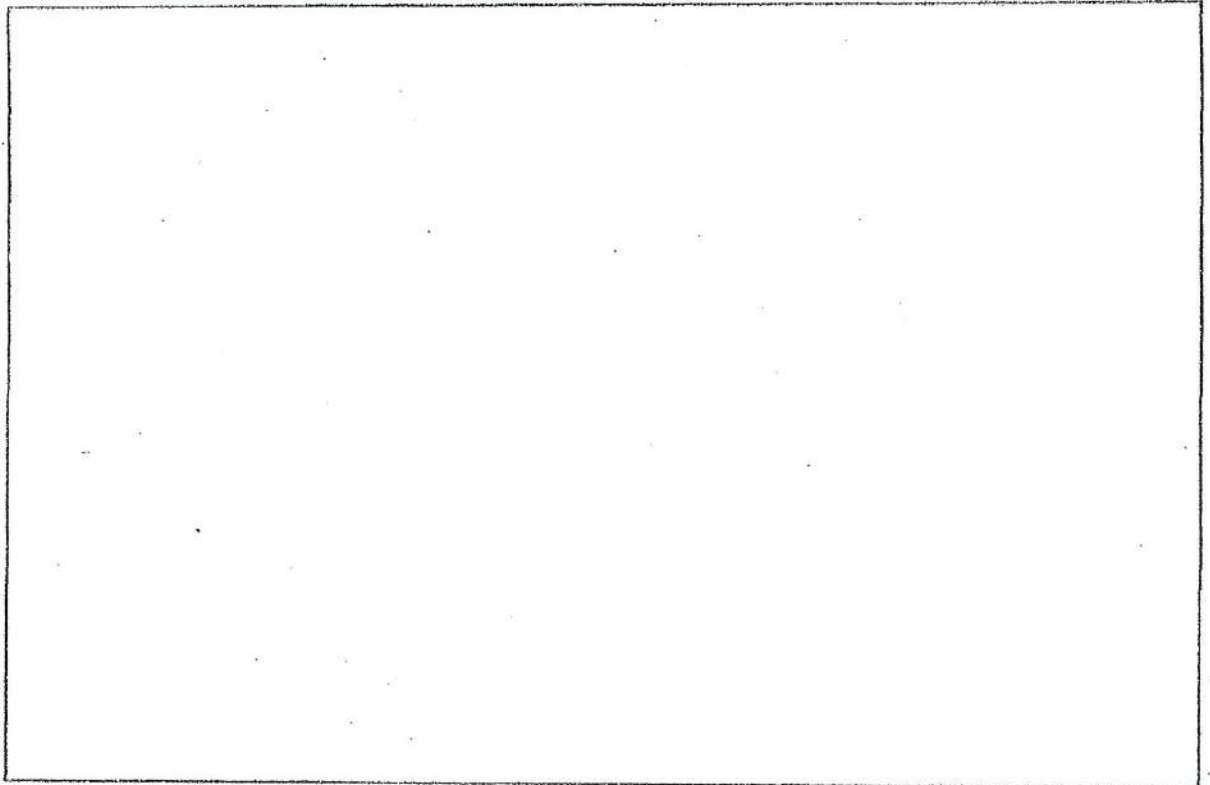
ว/ค/ป	เลขมิเตอร์ไฟเดิมอาคาร บ่อบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)
	ก่อน	หลัง		
1 ต.ค.68	41783	41796	13	
2 ต.ค.68	41796	41811	15	
3 ต.ค.68	41811	41824	13	
4 ต.ค.68	41824	41839	15	
5 ต.ค.68	41839	41852	13	
6 ต.ค.68	41852	41867	15	
7 ต.ค.68	41867	41881	14	
8 ต.ค.68	41881	41892	11	
9 ต.ค.68	41892	41905	13	2
10 ต.ค.68	41905	41919	14	
11 ต.ค.68	41919	41933	14	
12 ต.ค.68	41933	41948	15	
13 ต.ค.68	41948	41960	12	
14 ต.ค.68	41960	41974	14	
15 ต.ค.68	41974	41988	14	
16 ต.ค.68	41988	42002	14	
17 ต.ค.68	42002	42005	3	
18 ต.ค.68	42005	42005	0	
19 ต.ค.68	42005	42005	0	
20 ต.ค.68	42005	42020	15	
21 ต.ค.68	42020	42034	14	
22 ต.ค.68	42034	42049	15	
23 ต.ค.68	42049	42059	10	2
24 ต.ค.68	42059	42076	17	
25 ต.ค.68	42076	42091	15	
26 ต.ค.68	42091	42104	13	
27 ต.ค.68	42104	42117	13	
28 ต.ค.68	42117	42130	13	
29 ต.ค.68	42130	42146	16	
30 ต.ค.68	42146	42151	5	
31 ต.ค.68	42151	42151	0	
<u>รวม</u>			<u>368</u>	<u>4</u>

แบบ ทส. ๑

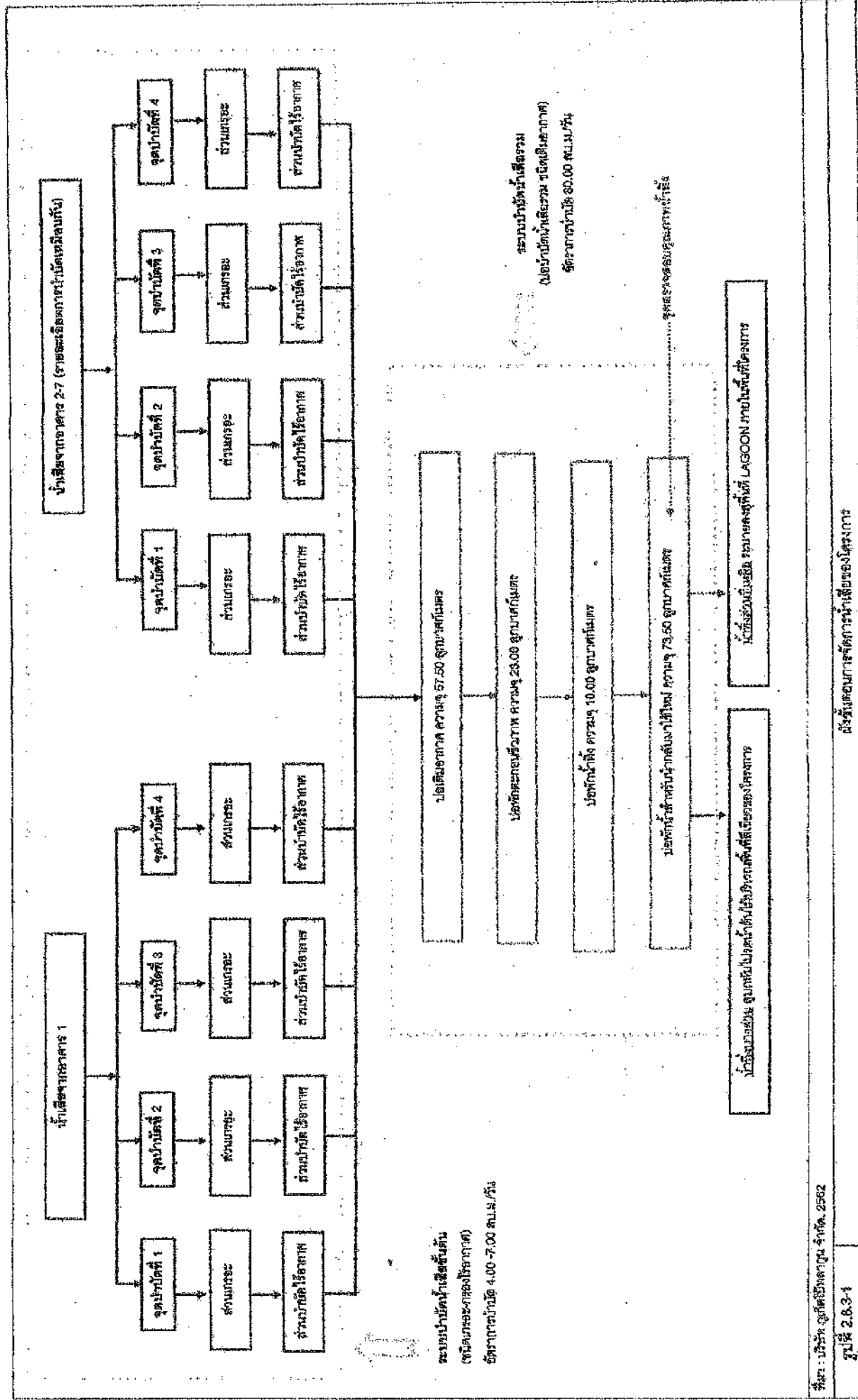
แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย
ถนน หนองกระชายบุรี แขวง/ตำบล หนองแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-239888 โทรสาร 076-239255 มี
กรรมการผู้จัดการโรงงานบำบัดน้ำเสียหรือ
กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ก.) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
194/2564 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

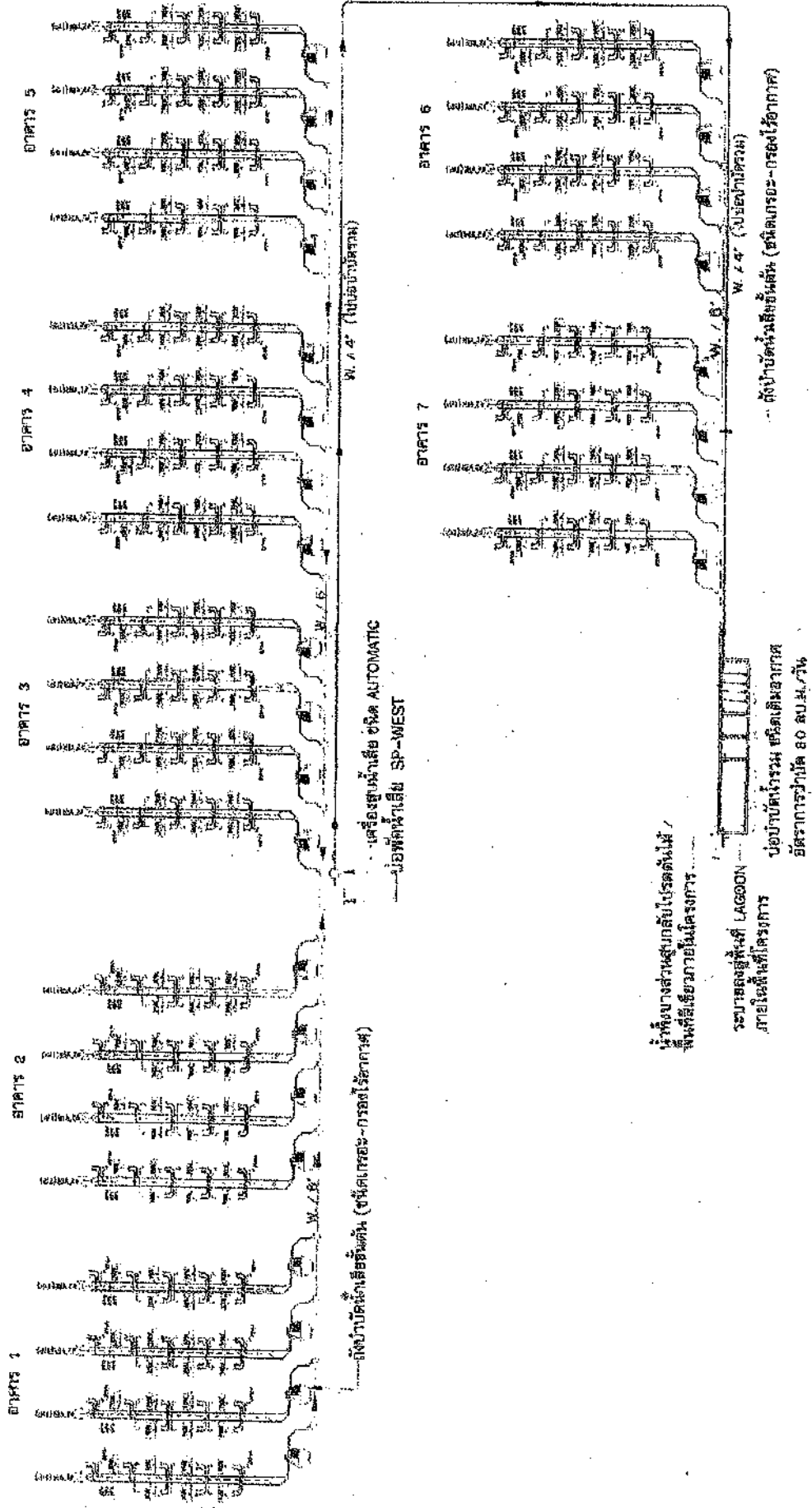


ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

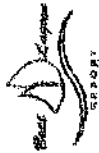




PROJECT โรงแรมบลูagoon รีสอร์ท (Blue Lagoon Resort)	OWNER บริษัท บลูอ่าวรีสอร์ท จำกัด	LOCATION พ.2 ตำบลท่าเรือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS นาย วิเศษ งามเมือง	STRUCTURAL ENGINEER นาย วิเศษ งามเมือง	ELECTRICAL ENGINEER นาย วิเศษ งามเมือง
SANITARY ENGINEER นาย วิเศษ งามเมือง	REVISION	DATE 22-2018
DRAWING NO. 2-94	DATE 22-2018	TOTAL 2-94



รูปที่ 2.8.3-8 แผนผังระบบระบบน้ำดื่ม



PROJECT
โครงการปรับปรุงพื้นที่
(SPP Lagoon River)

LOCATION
พื้นที่ ๑๖๖ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา
ตำบล...

ARCHITECTS
สถาปัตย์ (SPP)...

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกร...

ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกร...

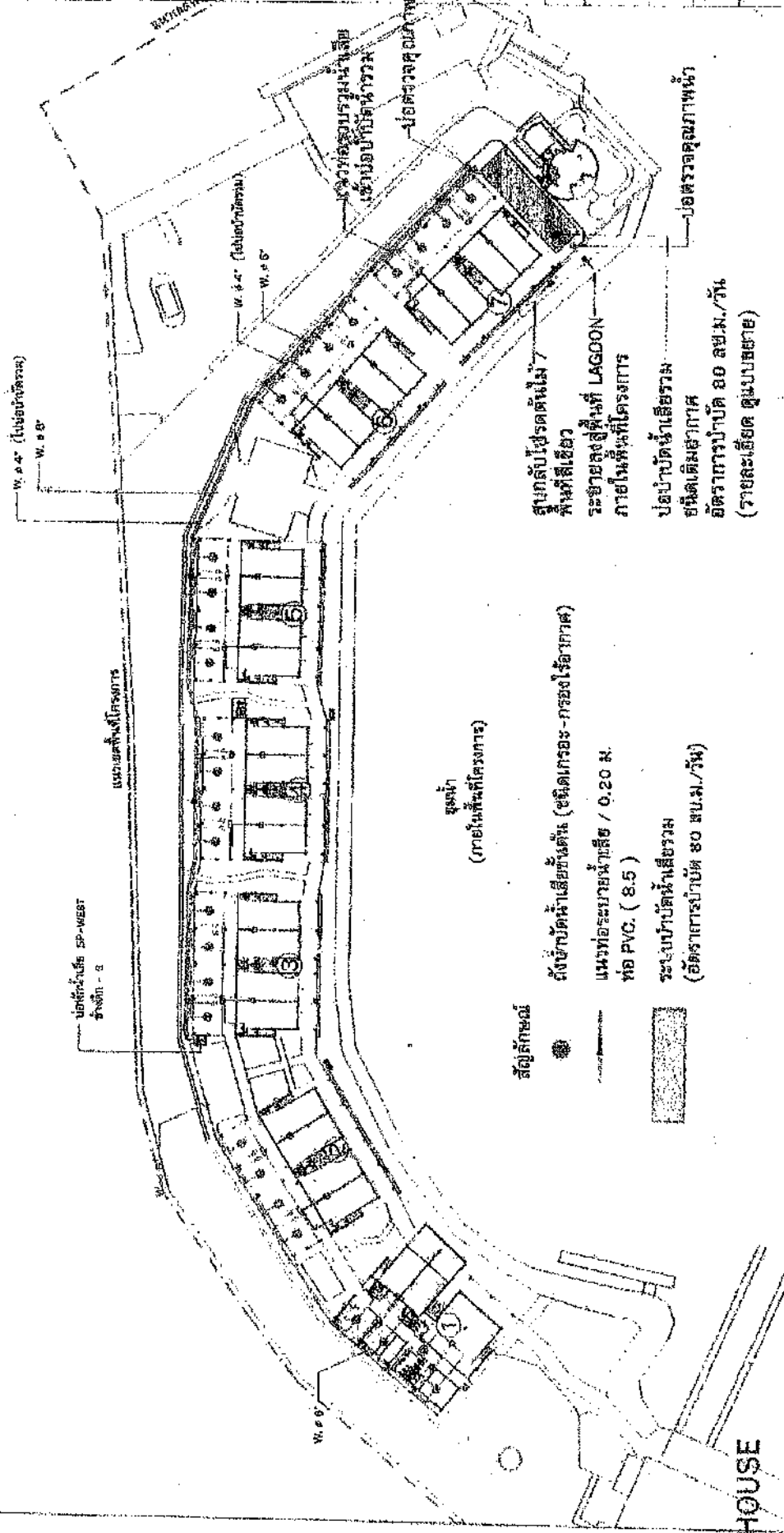
MECHANICAL ENGINEER
วิศวกร...

REVISION
แก้ไข...

DATE
๒๕๖๒

BY
...

2-88



W. ๑๔' (ไม่พบที่ดิน)

W. ๑๕'

W. ๑๔' (ไม่พบที่ดิน)

W. ๑๕'

ช่องน้ำ
(ภายในพื้นที่โครงการ)

สัญลักษณ์

ผังบังคับน้ำเสียขั้นต้น (ชนิดกรอง-กรรงใ้ห้อกาศ)

แนวท่อระบายน้ำเสีย / ๐.๒๐ ม.
ท่อ PVC. (๘.๕)

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
(อัตราบำบัด ๘๐ ลบ.ม./วัน)

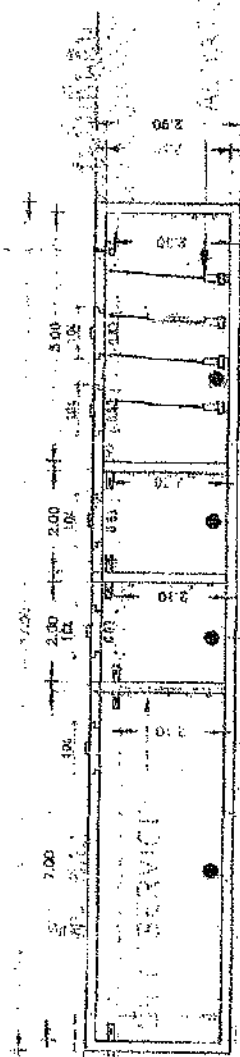
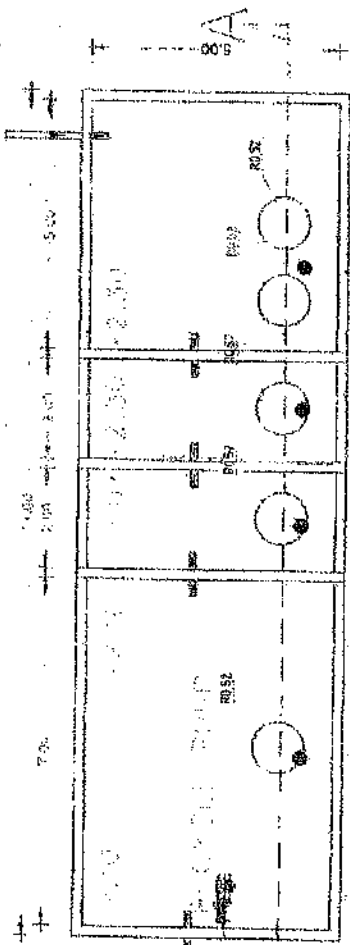
ดูแบบแปลนพื้นที่ ๗
พื้นที่ใช้สอย
ระขายลงพื้นที่โครงการ
ภายในพื้นที่โครงการ

ข้อบังคับน้ำเสียรวม
ชนิดเต็มยี่ห้อ
อัตราบำบัด ๘๐ ลบ.ม./วัน
(รายละเอียด ดูแบบขยาย)

ข้อตรวจคุณภาพน้ำ



ผังระบบบำบัดน้ำเสีย 1:750



	
PROPERTY โครงการบ้านตากอากาศ (BOM. BANGKOK BEACH)	
OWNER	บริษัท บ้านตากอากาศ จำกัด
LOCATION	หมู่ 2 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ARCHITECTS	บริษัท สถาปัตย์ 3-1-2-3 จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
ELECTRICAL ENGINEER	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
SANITARY ENGINEER	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
MECHANICAL ENGINEER	นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
DATE	08-10-8
DRAWING BY	บริษัท บ้านตากอากาศ จำกัด
TOTAL	08-10-8
2-93	

[illegible]

[illegible]

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(กรรมการผู้จัดการโรงแรมเบ็ญตฤณ รีสอร์ท)

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

ใบอนุญาตเลขที่ พหมดอายุ
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่ พหมดอายุ
ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 2 ซอย
 ถนน เทพกระษัตรี แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-238888 โทรสาร 076-239255 มี
 กรรมการผู้จัดการ นางสาววิภาดาพรสวัสดิ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท กิจการโรงแรม (อาคารประเภท ข) ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 194/2564 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดอายุ 31 ธันวาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

กรรมการผู้จัดการโรงแรมภูเก็ตแกรนด์รีสอร์ท)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SBR

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ 2 รอบ. 1 รอบ 2 ชม.

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) น้ำทิ้งจากห้องน้ำไหลลงท่อระบายน้ำ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 26
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,511
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,209
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

Marina wing

ว/ด/ป	เลขมิเตอร์ไฟเดิมอากาศ บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)
	ก่อน	หลัง		
1 พ.ย.68	4215.1	4216.3	1	
2 พ.ย.68	4216.3	4217.7	1	
3 พ.ย.68	4217.7	4219.1	1	
4 พ.ย.68	4219.1	4220.8	2	
5 พ.ย.68	4220.8	4221.8	1	
6 พ.ย.68	4221.8	4223.2	1	
7 พ.ย.68	4223.2	4224.3	1	
8 พ.ย.68	4224.3	4225.8	2	
9 พ.ย.68	4225.8	4227.4	2	2
10 พ.ย.68	4227.4	4228.9	2	
11 พ.ย.68	4228.9	4229.8	1	
12 พ.ย.68	4229.8	4231.2	1	
13 พ.ย.68	4231.2	4232.7	2	
14 พ.ย.68	4232.7	4233.2	1	
15 พ.ย.68	4233.2	4235.1	2	
16 พ.ย.68	4235.1	4235.5	0	
17 พ.ย.68	4235.5	4236.9	1	
18 พ.ย.68	4236.9	4238.5	2	
19 พ.ย.68	4238.5	4239.5	1	
20 พ.ย.68	4239.5	4239.5	0	
21 พ.ย.68	4239.5	4239.5	0	
22 พ.ย.68	4239.5	4239.5	0	
23 พ.ย.68	4239.5	4240	1	2
24 พ.ย.68	4240	4240	0	
25 พ.ย.68	4240	4240	0	
26 พ.ย.68	4240	4240	0	
27 พ.ย.68	4240	4240	0	
28 พ.ย.68	4240	4240.5	1	
29 พ.ย.68	4240.5	4241.4	1	
30 พ.ย.68	4241.4	4241.4	0	
<u>รวม</u>			<u>26</u>	<u>4</u>

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจําเดือน พฤษภาคม 2568

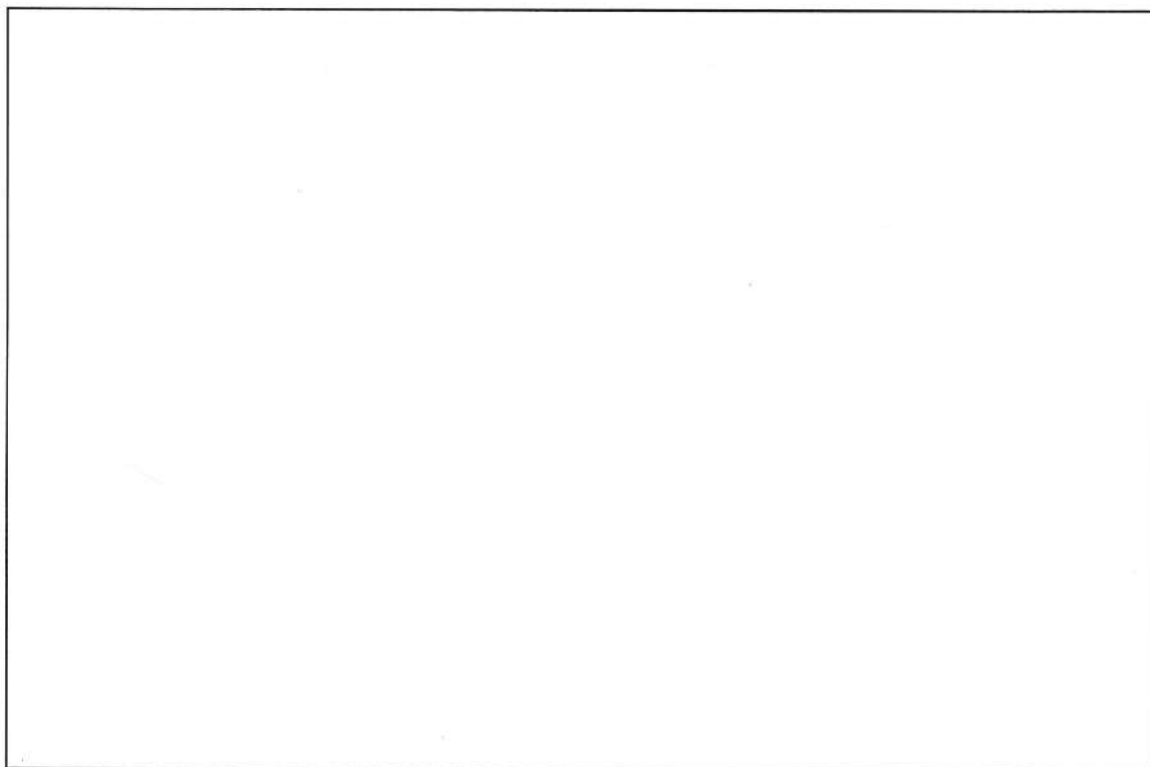
ว/ศ/ป	ปริมาณใช้ห้องพัก ลิตร/สัปดาห์	ปริมาณใช้น้ำแต่ละห้อง ลบ.ม./วัน	จำนวนพนักงาน คน/วัน	จำนวนพนักงานทำงาน 70ลิตร/คน/วัน	พื้นที่ก่อสร้างขณะขุดลอก ลบ.ม./วัน	จำนวนห้องเช่าลิตร สัปดาห์	ปริมาณการใช้ห้องเช่า 0.20 ลบ.ม./ห้อง/วัน	ห้องรวม 50คน/70ลิตร/วัน	รวมปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรม นอกแหล่งกำเนิดมลพิษ ลบ.ม./วัน	ปริมาณน้ำที่ไม่ได้ระดมกับพื้นที่อื่น 20% (ใช้คิดค่าไม่ได้ส่งคืนแหล่ง)	คงเหลือปริมาณน้ำใช้ พิจารณาว่าเกินหรือขาด ลบ.ม./วัน
1 พ.ย.68	40	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.12	7.42	29.70
2 พ.ย.68	40	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.98	7.40	29.58
3 พ.ย.68	40	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.05	7.41	29.64
4 พ.ย.68	42	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	38.69	7.74	30.95
5 พ.ย.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
6 พ.ย.68	56	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	48.98	9.80	39.18
7 พ.ย.68	56	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	48.98	9.80	39.18
8 พ.ย.68	56	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	49.12	9.82	39.30
9 พ.ย.68	67	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	57.23	11.45	45.78
10 พ.ย.68	69	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	58.80	11.76	47.04
11 พ.ย.68	59	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	51.44	10.29	41.15
12 พ.ย.68	54	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	47.48	9.50	37.98
13 พ.ย.68	40	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	36.98	7.40	29.58
14 พ.ย.68	46	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	41.48	8.50	33.18
15 พ.ย.68	47	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	42.37	8.47	33.90
16 พ.ย.68	44	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	39.98	8.00	31.98
17 พ.ย.68	41	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.80	7.56	30.24
18 พ.ย.68	47	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	42.44	8.49	33.95
19 พ.ย.68	82	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	68.48	13.70	54.78
20 พ.ย.68	99	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	81.23	16.25	64.98
21 พ.ย.68	122	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	98.48	19.70	78.78
22 พ.ย.68	120	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	97.12	19.42	77.70
23 พ.ย.68	53	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	46.73	9.55	37.38
24 พ.ย.68	41	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	37.73	7.55	30.18
25 พ.ย.68	49	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	43.73	8.75	34.98
26 พ.ย.68	51	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	45.23	9.05	36.18
27 พ.ย.68	62	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	53.55	10.71	42.84
28 พ.ย.68	57	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	49.94	9.99	39.95
29 พ.ย.68	61	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	52.87	10.57	42.30
30 พ.ย.68	48	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	43.12	8.62	34.50
รวม	1,733								1,511	302	1,209

แบบ ทส. ๑

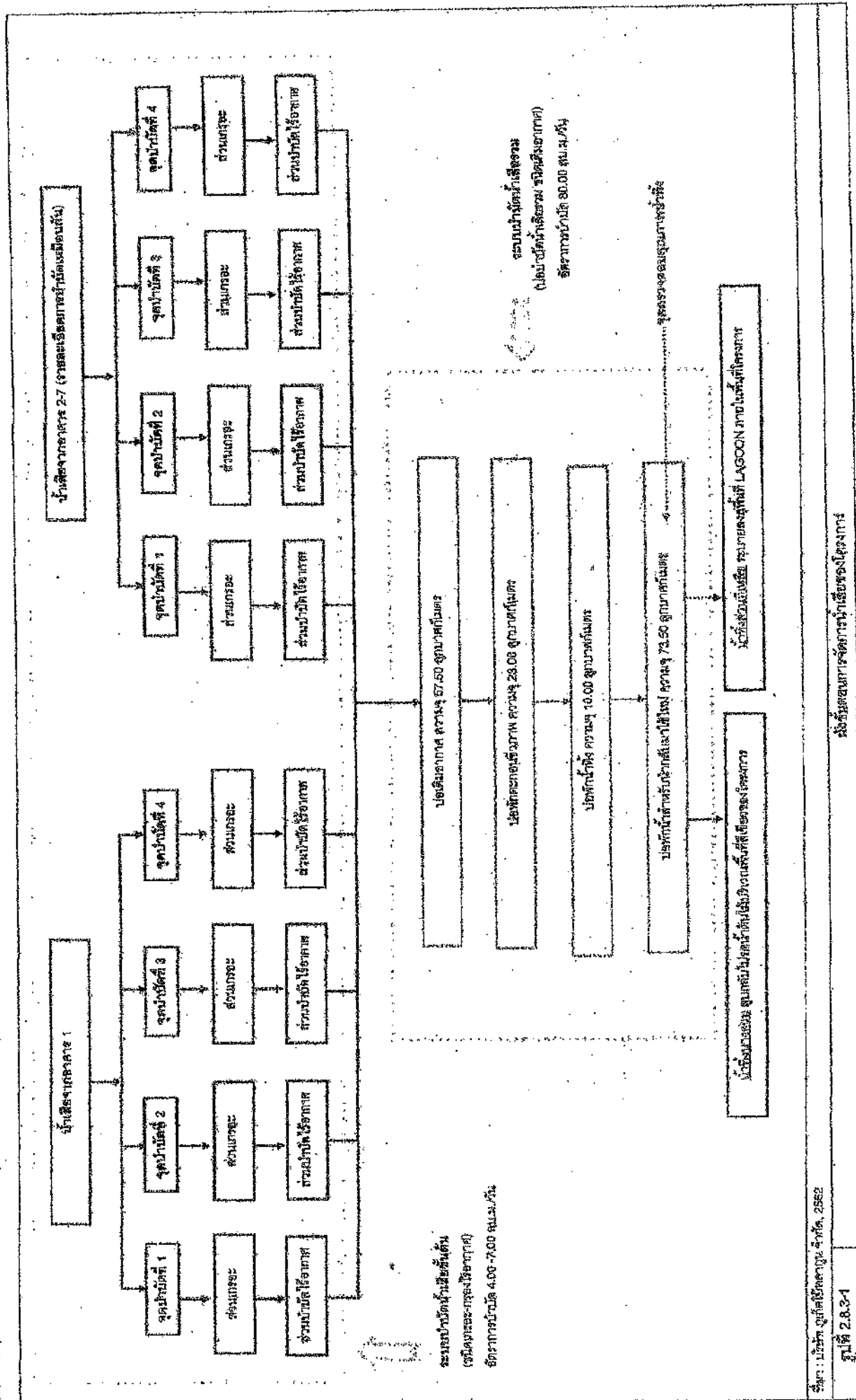
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

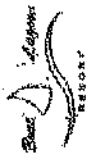
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒/๑ หมู่ที่ ๔ ซอย
ถนน ถนนระวีศรี แขวง/ตำบล เกาะแก้ว เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๗๖-๒๓๙๘๘๘ โทรสาร ๐๗๖-๒๓๙๒๕๕ มี
กิจการ โรงแรมใบ้ตากุ้งยิง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท กิจการโรงแรม (อาหาร/ประเภท) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
194/2564 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดยุ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

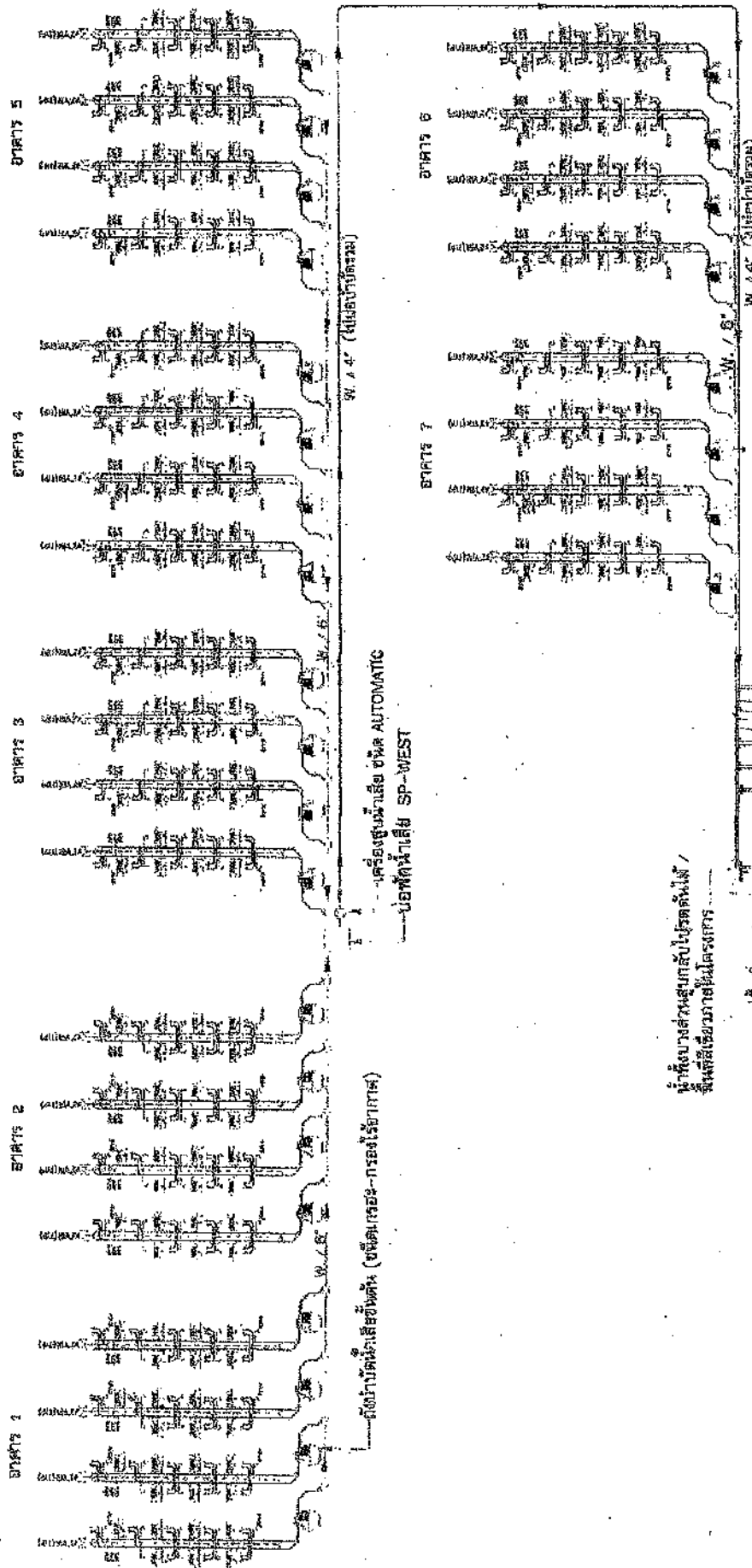


ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้





PROJECT	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา (Bang Lagoon Water)
OWNER	บริษัท บังโคลน รีสอร์ท จำกัด
LOCATION	7.2 หมู่บ้านน้ำประปา บังโคลน 3 หมู่ 4
ARCHITECTS	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
STRUCTURAL ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
ELECTRICAL ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
MECHANICAL ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
REVISION	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
DATE	02-2010
TOTAL	2-B4

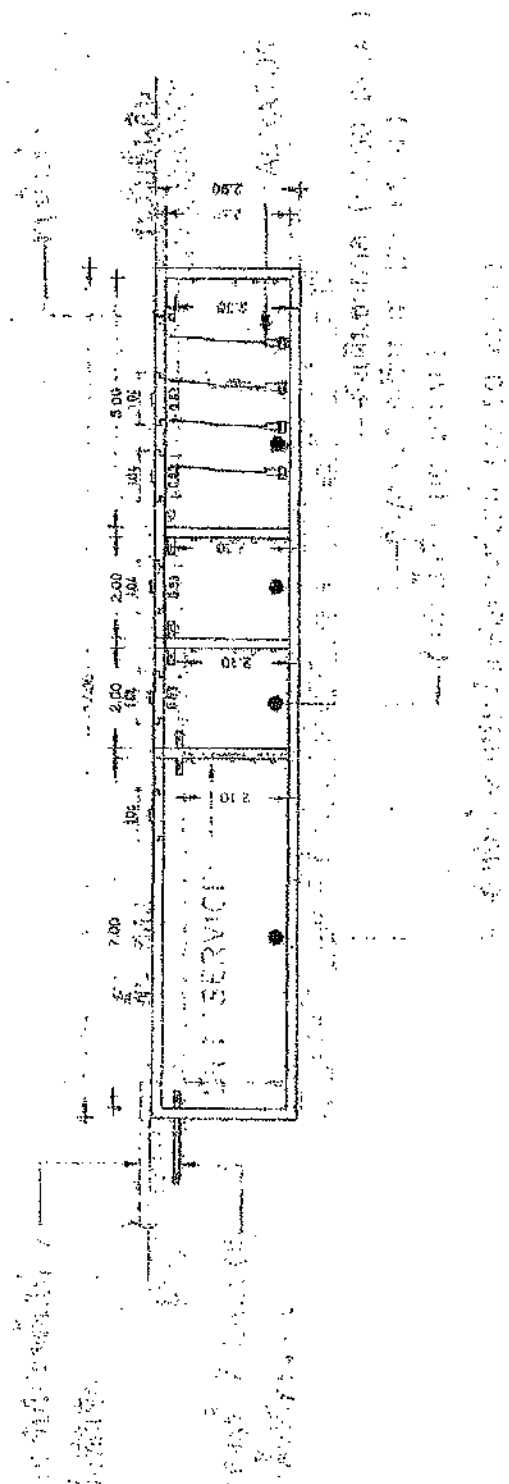
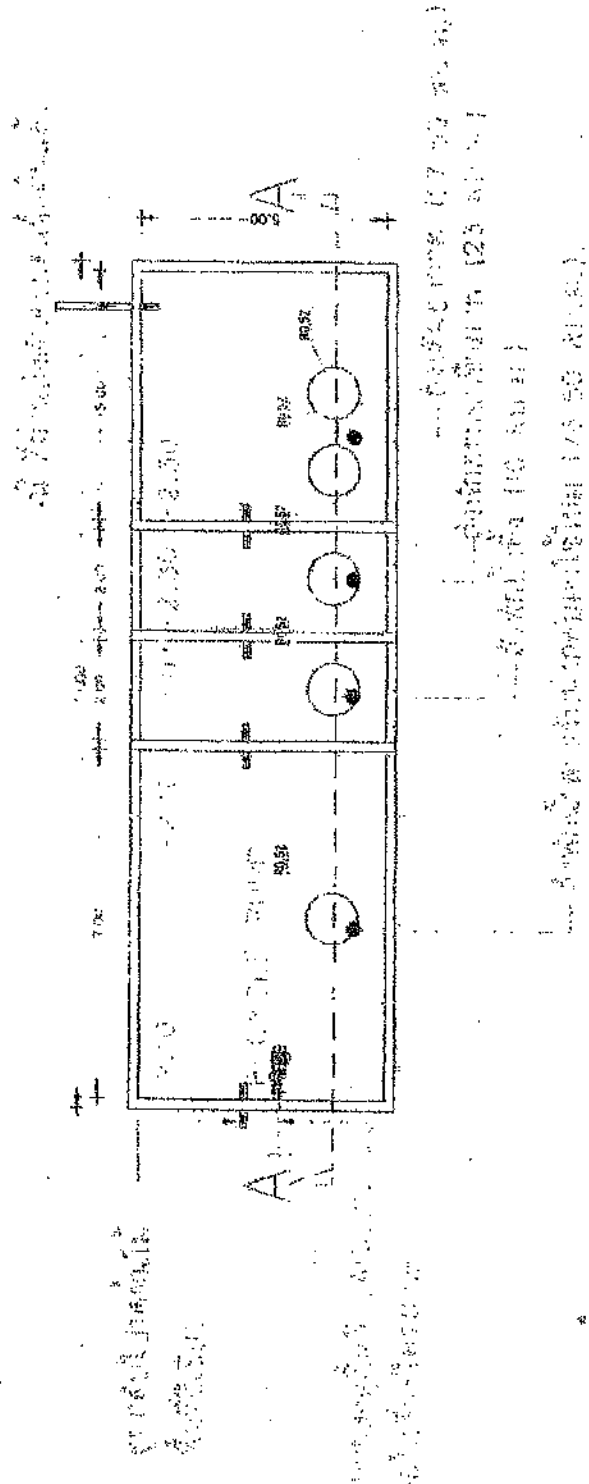


--- คัดน้ำประปาเข้าพื้นที่ (สถานีประปา - กรองน้ำดิบ)

ระบบส่งน้ำประปา LAGOON
ภายในพื้นที่โครงการ
ระยะทางรวม 80 กม. / 4



PROJECT	โครงการ (ชื่อโครงการ)
OWNER	ผู้เป็นเจ้าของโครงการ
LOCATION	ที่ตั้งโครงการ
ARCHITECTS	สถาปนิกผู้ออกแบบ
STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกรไฟฟ้า
Mechanical Engineer	วิศวกรเครื่องกล
REVISION	การแก้ไข
DATE	วันที่
DRAWING TITLE	ชื่อของแบบแปลน
DRAWING BY	ผู้จัดทำแบบแปลน
CHECKED BY	ผู้ตรวจสอบแบบแปลน
DATE	วันที่
TOTAL	รวม
DRAWING NO.	2-98



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) <i>Septa</i>	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ				
1/12/68	0	51.37	41.10	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
2/12/68	0	55.73	44.58	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
3/12/68	0	52.80	42.24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
4/12/68	0	34.94	27.95	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
5/12/68	0	55.73	44.58	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
6/12/68	0	58.73	46.98	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
7/12/68	0	58.73	46.98	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
8/12/68	0	88.12	70.50	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
9/12/68	0	70.73	56.58	ระบายน	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
10/12/68	0	55.05	44.04	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	1.5	Ap/odee	
11/12/68	0	66.44	53.15	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
12/12/68	1	56.48	45.18	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
13/12/68	1	53.48	42.78	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
14/12/68	0	48.23	38.58	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
15/12/68	0	56.62	45.30	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	
16/12/68	0	46.93	37.38	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ap/odee	

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม) <i>Super</i>	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/2/68	0	56.00	45.24	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	17/2/68
18/2/68	0	51.44	41.15	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	18/2/68
19/2/68	0	82.23	66.18	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	19/2/68
20/2/68	0	51.98	41.58	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	20/2/68
21/2/68	0	59.48	47.58	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	21/2/68
22/2/68	1	61.87	49.50	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	22/2/68
23/2/68	0	68.48	54.78	ระบย	2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	23/2/68
24/2/68	1	79.73	63.78	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	24/2/68
25/2/68	0	87.98	70.38	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	25/2/68
26/2/68	1	93.98	75.18	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	26/2/68
27/2/68	0	95.56	76.44	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	27/2/68
28/2/68	1	92.69	74.15	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	28/2/68
29/2/68	0	85.12	68.10	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	29/2/68
30/2/68	0	93.37	74.70	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	30/2/68
31/2/68	0	91.12	72.90	ระบย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	31/2/68

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(กรรมการผู้จัดการหรือผู้แทนบริษัทฯ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,062
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,650
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย หนอง
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 4
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 1.5
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข —

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

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ธันวาคม 2568

Marina wing

ว/ด/ป	เลขมิเตอร์ไฟเดิมอากาศ บ่อบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม)
	ก่อน	หลัง		
1 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
2 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
3 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
4 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
5 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
6 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
7 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
8 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
9 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	2
10 ธ.ค.68	4241.4	4241.4	0	
11 ธ.ค.68	4241.4	4241.6	0	
12 ธ.ค.68	4241.6	4242.1	1	
13 ธ.ค.68	4242.1	4242.6	1	
14 ธ.ค.68	4242.6	4242.8	0	
15 ธ.ค.68	4242.8	4243.2	0	
16 ธ.ค.68	4243.2	4243.2	0	
17 ธ.ค.68	4243.2	4243.2	0	
18 ธ.ค.68	4243.2	4243.2	0	
19 ธ.ค.68	4243.2	4243.5	0	
20 ธ.ค.68	4243.5	4243.8	0	
21 ธ.ค.68	4243.8	4244	0	
22 ธ.ค.68	4244	4244.7	1	
23 ธ.ค.68	4244.7	4245.1	0	2
24 ธ.ค.68	4245.1	4245.9	1	
25 ธ.ค.68	4245.9	4245.9	0	
26 ธ.ค.68	4245.9	4246.4	1	
27 ธ.ค.68	4246.4	4246.8	0	
28 ธ.ค.68	4246.8	4247.3	1	
29 ธ.ค.68	4247.3	4247.6	0	
30 ธ.ค.68	4247.6	4247.9	0	
31 ธ.ค.68	4247.9	4247.9	0	
<u>รวม</u>			<u>7</u>	<u>4</u>

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจําเดือน ธันวาคม 2568

ว.ค.ป	ปริมาณใช้ไฟฟ้า ค.ร.อ.ร.ท	ปริมาณใช้สารเคมี ส.บ.บ.ว.บ	จำนวนพนักงาน คน/วัน	จำนวนพนักงาน 70คิด/คน/วัน	พื้นที่ห้องพัก ส.บ.บ.ว.บ	จำนวนห้อง ส.ร.ท	ปริมาณการใช้ 0.20 ส.บ.บ.ว.บ	ข้อห้าม 50คน/70คิด/วัน	รวมปริมาณ ของแหล่งกำเนิดพิษ ส.บ.บ.ว.บ	ปริมาณน้ำที่ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย (ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 20%)	ของเสียปริมาณ น้ำเสีย/วัน
1 ธ.ค.68	59	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	51.37	10.27	41.10
2 ธ.ค.68	65	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	55.73	11.15	44.58
3 ธ.ค.68	61	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	52.80	10.56	42.24
4 ธ.ค.68	37	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	34.94	6.99	27.95
5 ธ.ค.68	65	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	55.73	11.15	44.58
6 ธ.ค.68	69	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	58.73	11.75	46.98
7 ธ.ค.68	69	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	58.73	11.75	46.98
8 ธ.ค.68	108	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	88.12	17.62	70.50
9 ธ.ค.68	85	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	70.73	14.15	56.58
10 ธ.ค.68	64	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	55.05	11.01	44.04
11 ธ.ค.68	79	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	66.44	13.29	53.15
12 ธ.ค.68	66	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	56.48	11.30	45.18
13 ธ.ค.68	62	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	53.48	10.70	42.78
14 ธ.ค.68	55	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	48.23	9.65	38.58
15 ธ.ค.68	66	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	56.62	11.32	45.30
16 ธ.ค.68	53	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	46.73	9.35	37.38
17 ธ.ค.68	66	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	56.55	11.31	45.24
18 ธ.ค.68	59	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	51.44	10.29	41.15
19 ธ.ค.68	101	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	82.73	16.55	66.18
20 ธ.ค.68	60	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	51.98	10.40	41.58
21 ธ.ค.68	70	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	59.48	11.90	47.58
22 ธ.ค.68	73	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	61.87	12.37	49.50
23 ธ.ค.68	82	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	68.48	13.70	54.78
24 ธ.ค.68	97	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	79.73	15.95	63.78
25 ธ.ค.68	108	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	87.98	17.60	70.38
26 ธ.ค.68	116	0.75	1	0.07	0.01	17	0.20	3.50	93.98	18.80	75.18
27 ธ.ค.68	118	0.75	2	0.07	0.01	17	0.20	3.50	95.55	19.11	76.44
28 ธ.ค.68	114	0.75	4	0.07	0.01	17	0.20	3.50	92.69	18.54	74.15
29 ธ.ค.68	104	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	85.12	17.02	68.10
30 ธ.ค.68	115	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	93.37	18.67	74.70
31 ธ.ค.68	112	0.75	3	0.07	0.01	17	0.20	3.50	91.12	18.22	72.90
รวม	2,458								2,062	412	1,650

ภาคผนวกที่ 9

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

MINOR HOTELS ANNUAL EVACUATION DRILL 2025 SUBMISSION (AED)

Property Code:	Occupancy	In House Guests Count	Guests Participation	Team Members Participation	Weather Condition
HBLP	43%	116	0	78 (108)	Overcast sky

AED No: 1 Drill Chart
(insert date and location after each conducted drill in BLACK BOLD. Highlighted in RED for current activity)

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Drill Date										29/10		
Location										Room 261		

AED No: 2 Total Event Performance Measurement
(insert time of total event by minutes after the drill in BLACK BOLD. Highlighted in RED for current activity)

Drills	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1					40							

Color code: Red (2nd in standard color)

AED NO: 3		
(Please complete time log of current fire drill in last column)		
1. Person who discover the fire and time? 2. Time it was inform to GSC/FCC: 3. Time GSC/FCC inform ERT shift leader: 4. Time ERT shift leader & team arrives at fire location to investigate: 5. Time ERT shift leader inform FCC requesting Fire Brigade 6. Time contacted the Fire Brigade. 7. Time GM was informed : 8. Time evacuation announcement was aired. 9. Time evacuation starts and ends. 10. Time Fire Brigade arrives at site 11. Time Fire Brigade starts extinguishing fire 12. Time of whole event completed.	Khun Supian / Hoesman Time log by person who discover the fire Time log by GSC/FCC on duty Time log by ERT shift leader Time log by GSC/FCC on duty. Time log by GSC/FCC on duty. Time log by GM Time log by Chief Engineer upon GM's approval Time log by Chief Engineer/Assistant L&P Time log by Chief Engineer/Assistant L&P Time log by Chief Engineer/Assistant L&P Time log by Chief Engineer/Assistant L&P	14:58 14:59 15:02 15:04 15:07 15:08 15:09 15:11 15:11 - 15: 14 15:14 15:20 - 15:28 40 minutes

AED NO: 4			
(Please attach 1 photo of team members or guests evacuation , 1 photo of fire fighting and 1 photo of victim rescued)			
			
			

AED No: 5 Sign Off				
(please complete below, if property do not certain position below, kindly fill as N/A)				
Person	Position	Name in Print	Date	Signature
1	General Manager	Ammarawadee Cheowit	29/10/2025	
2	Chief Engineer	Samma Suwanpong	29/10/2025	
3	Assistant Manager of L&P	Santichai Matsaela	29/10/2025	
4	People & Culture Manager	N/A	29/10/2025	

Note: Complete all information, sign off and upload into sharepoint.

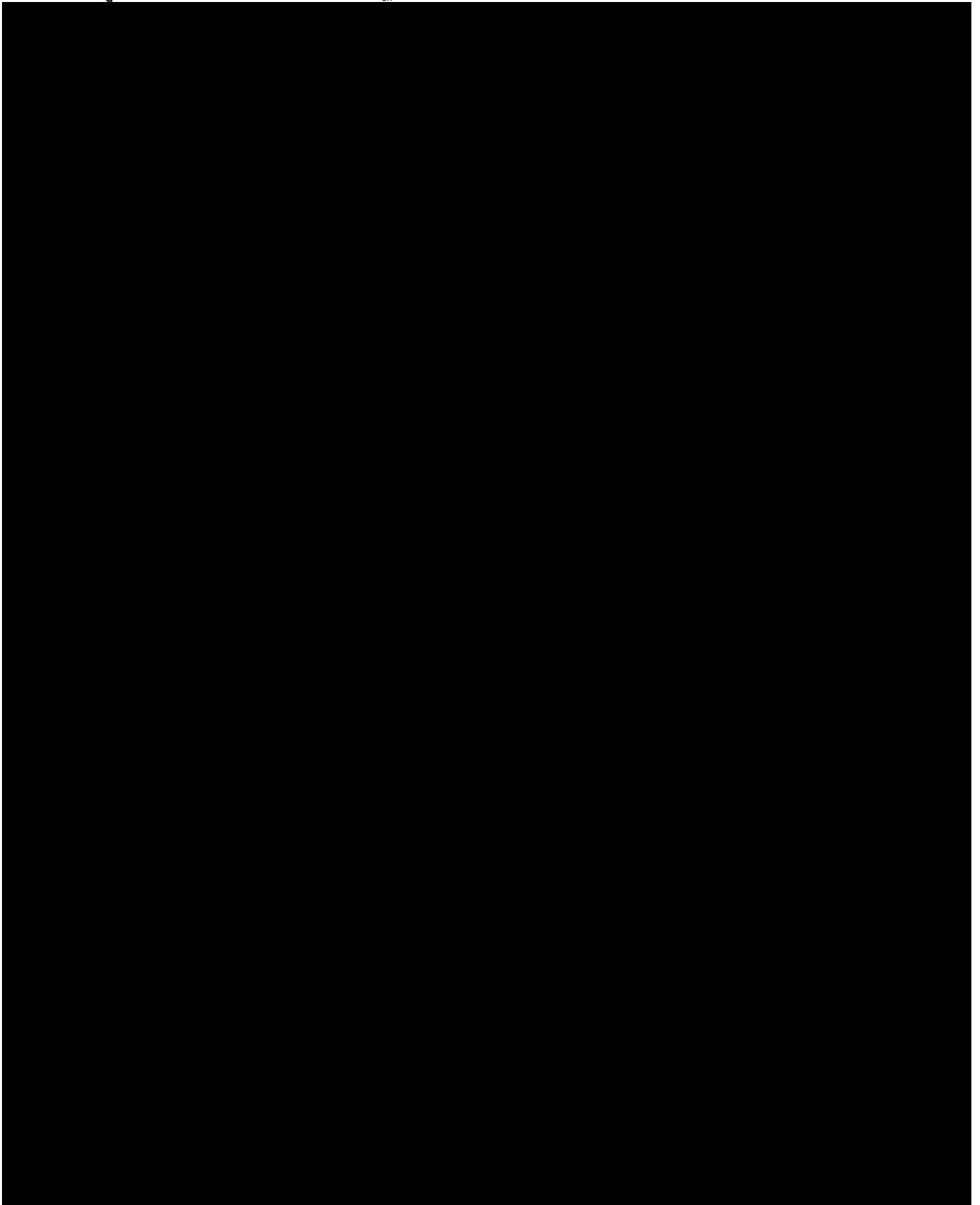
File to be uploaded as follows:

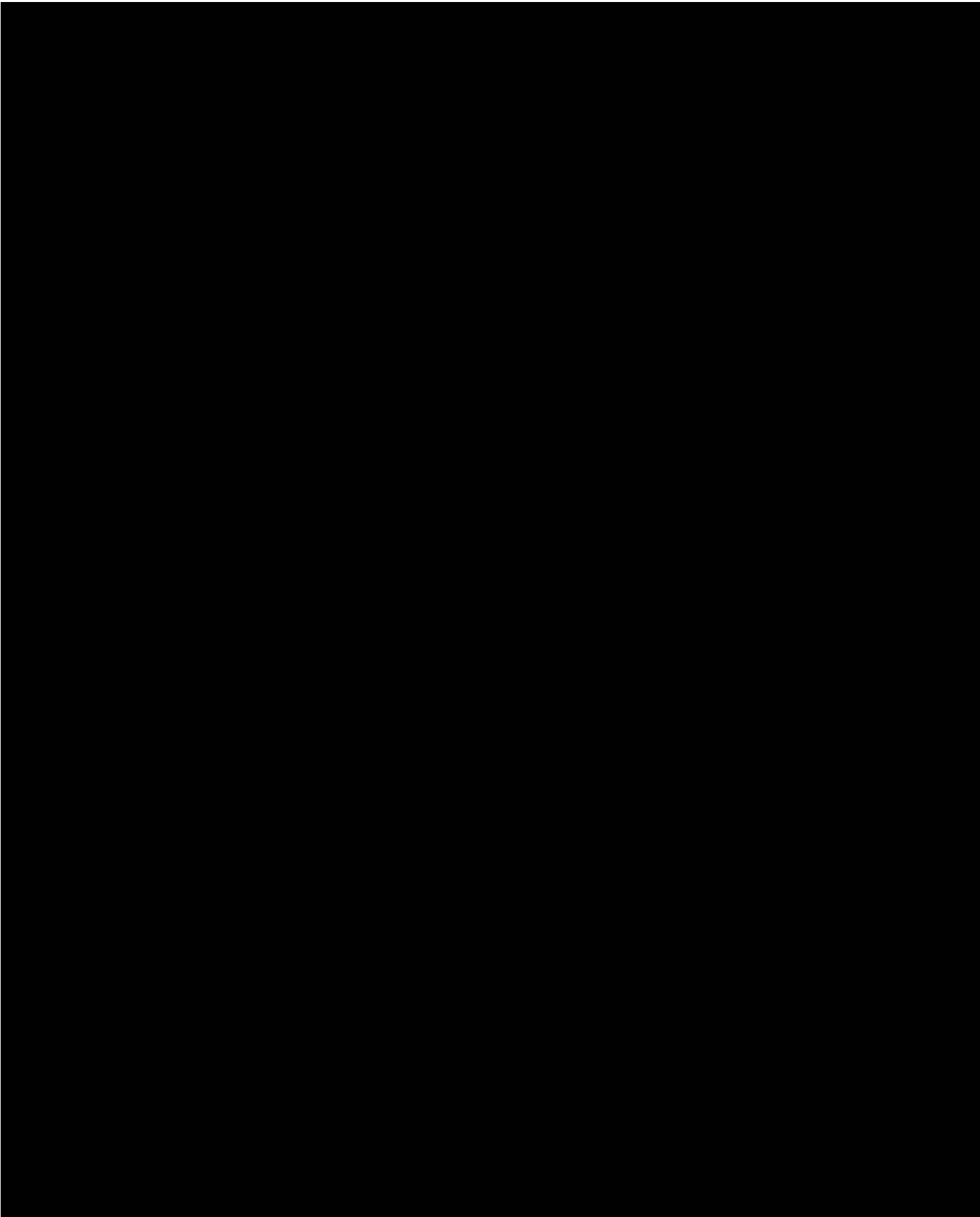
AED (HBLP) October 2025

→ → → → →

AED - Annual Evacuation Drill
(HBLP)NH Boat Lagoon Phuket Resort (pls.change accordingly)
Oct 2025 - Oct 2025 (pls. change accordingly)

หลักสูตรดับเพลิงขั้นตอนที่ดับเพลิงรักษา 28/10/2025





หลักสูตรซ่อมแผนและอพยพที่โรงแรมเอ็นเอส โบ้ทลาญน ภูเก็ต รืสอรัท 29/10/2025

