

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำโดย
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

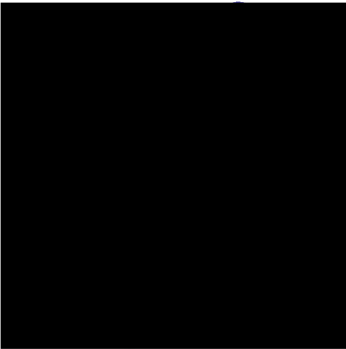
**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท**

25 มิถุนายน 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 72 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท
กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569
- () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวรัตนพร จันทร์ทิพย์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


 (นายอุกฤษ ปัจฉิม)
 ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : 72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

โทรศัพท์ 076 609090-4 โทรสาร 076 609080

E-mail : -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 30 มกราคม พ.ศ. 2569

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 10 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย :

อาคาร A ใช้ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-150E จำนวน 2 ชุด และ AT-200E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องพัก ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-50E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องนํ้ารวม และถังดักไขมันรุ่น BK-6000G ถังเกราะรุ่น BK-6000S และถังกรองไร้อากาศรุ่น BK-6000AF จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องครัวก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังบำบัด AT-200E ของห้องพักเพื่อการบำบัดต่อไป แล้วจึงระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อกักก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

อาคาร B ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 6 จุด โดยแต่ละจุดการบำบัด ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะรุ่น CDS-6000 ลิตร โดยน้ำเสียจากจุดการบำบัดที่ 2,3,4 และ 6 เมื่อผ่านการบำบัดจากเกราะแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-6000 ลิตร 1 ถัง/1จุด ส่วนในจุดบำบัดที่ 1 และ 5 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-3,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง/1จุดเช่นกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่พักน้ำก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

อาคาร C ใช้ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศรุ่น BIC-35 DC จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและตะกอน ส่วนบำบัดชีวภาพไร้อากาศ ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ และส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่จะทำการปรับปรุงใหม่ก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

อาคาร D และ E ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ในการบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ภายในอาคารของโครงการ ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น ทางเดินภายในอาคาร โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดที่รับผิดชอบประจำดำเนินการจัดเก็บ พร้อมคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ณ จุดเก็บ ก่อนนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้ไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยที่มีอยู่เดิมบริเวณทิศตะวันตกของโครงการซึ่งพื้นที่ตั้งจุดพักขยะรวมใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนกะตะ) ที่เป็นเส้นทางเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลกะรน



หนังสือมอบอำนาจ

ที่ โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท

1 มิถุนายน 2569

หนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนางสาวกนกกร ภัทรวรรณี กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเพิ่ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนางกฤติกา ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้ มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2569 หรือการกระทำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของ ข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....



ผู้มอบอำนาจ

(นางสาวกนกกร ภัทรวรรณี)

บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ.....



(นางกฤติกา ปัจฉิม)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ลงชื่อ.....



พยาน

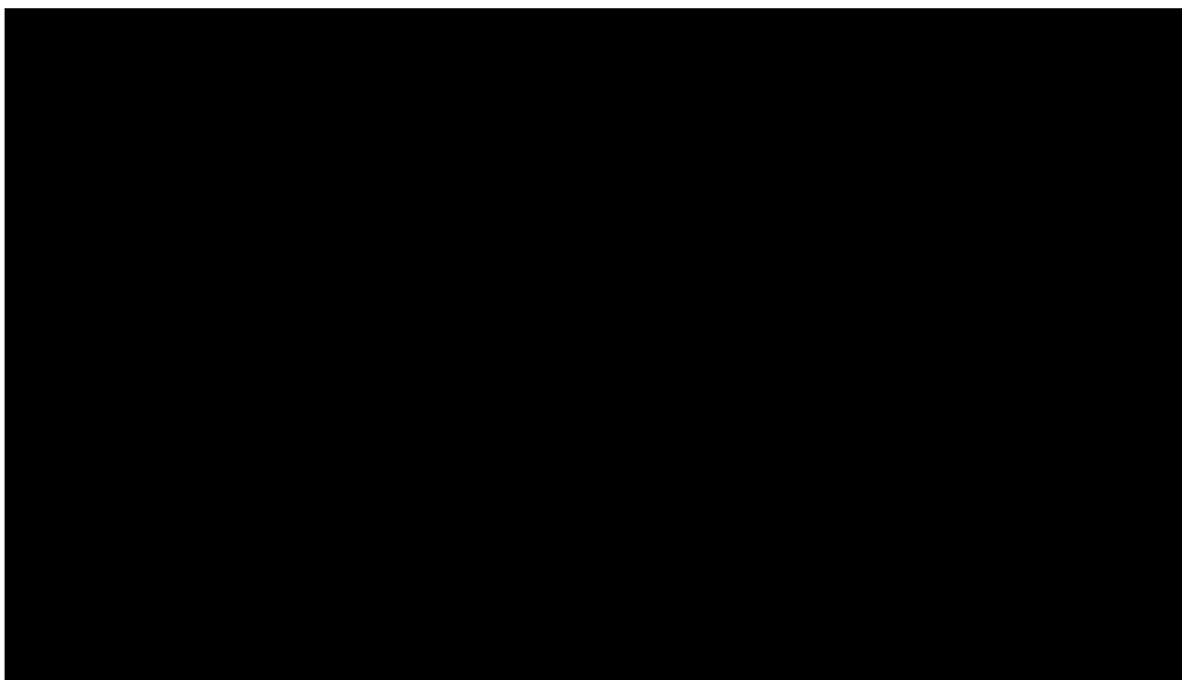
(นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาณวัฒน์)

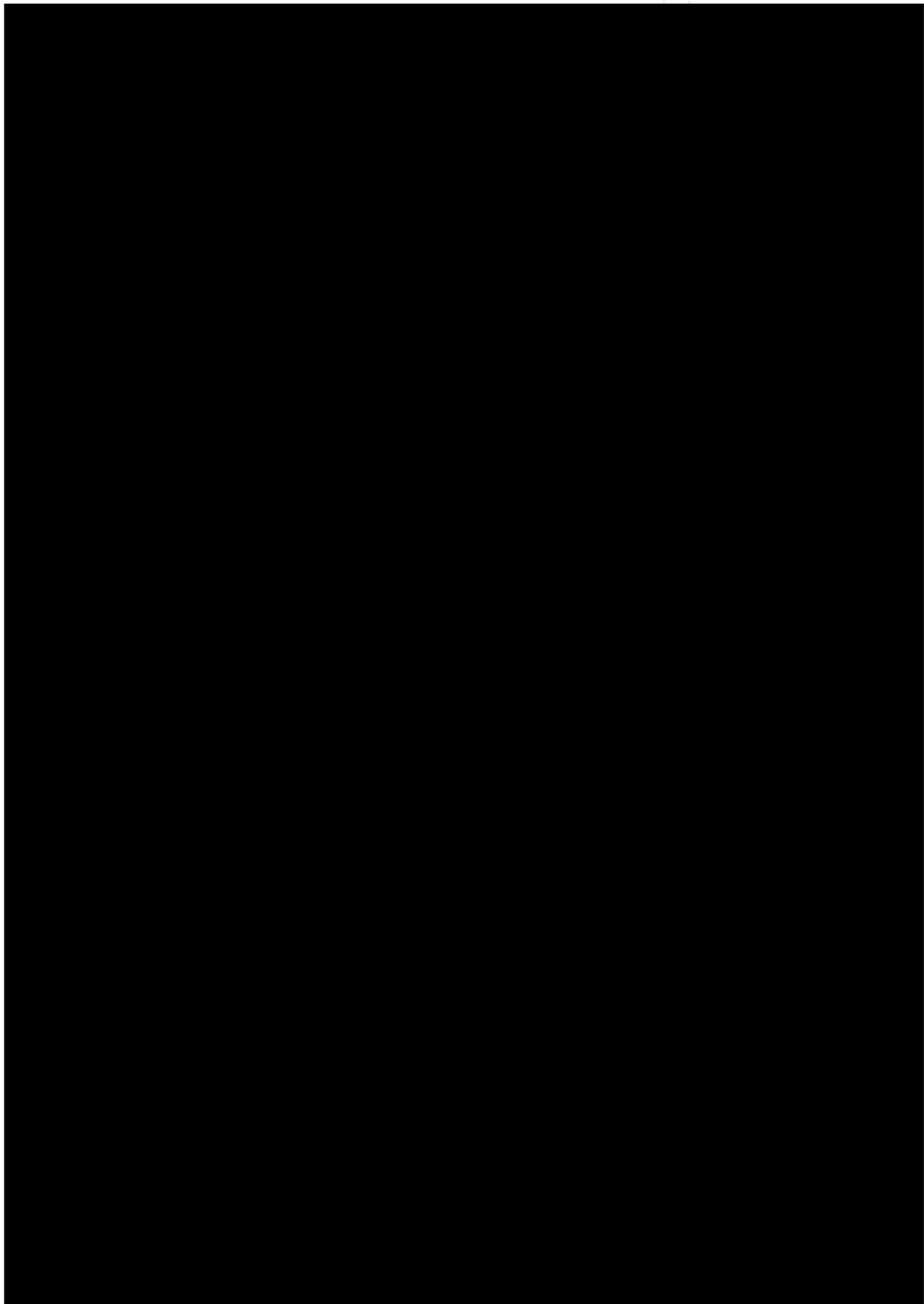
ลงชื่อ.....



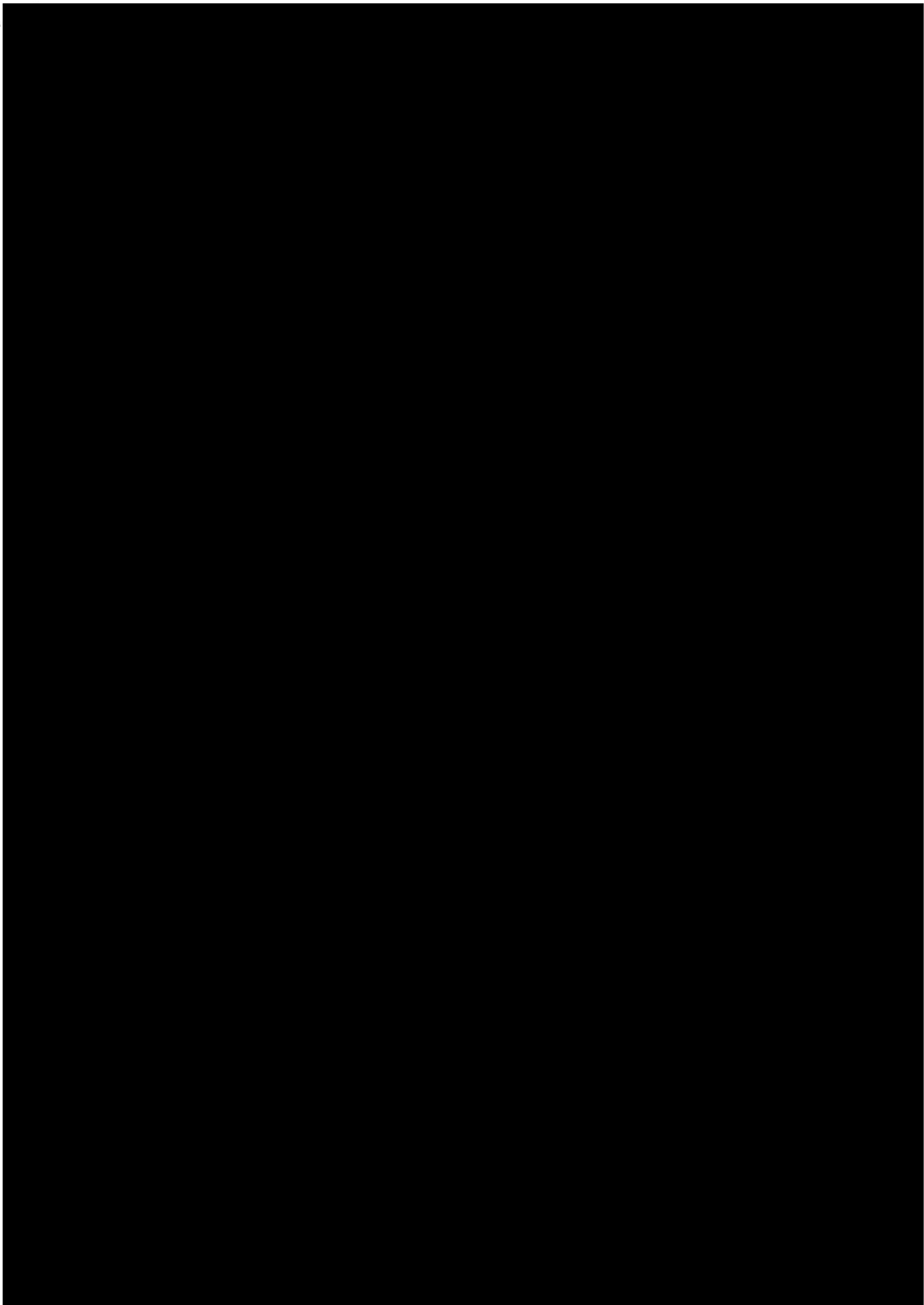
พยาน

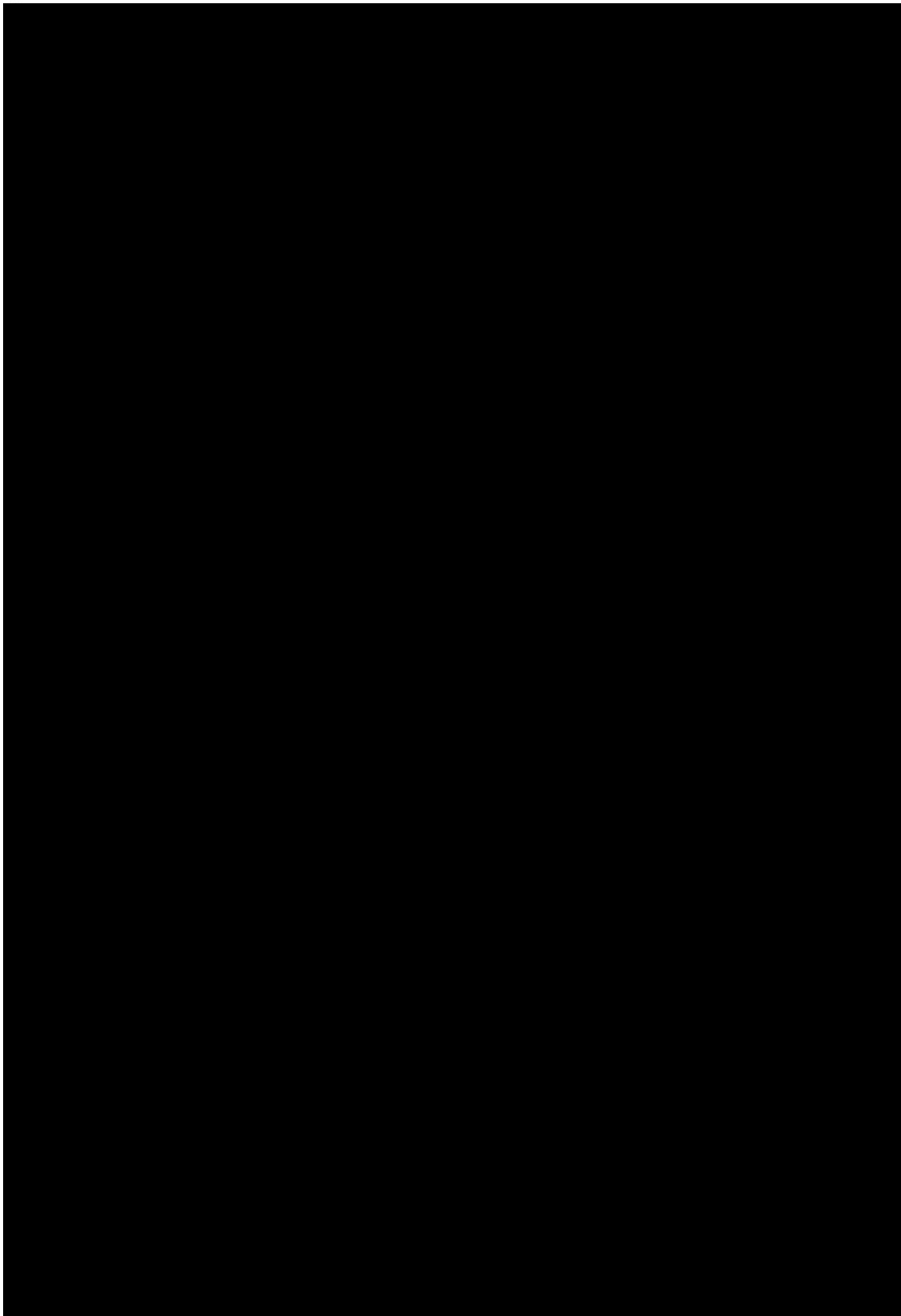
(นางสาวผกาพรรณ วิชาล)

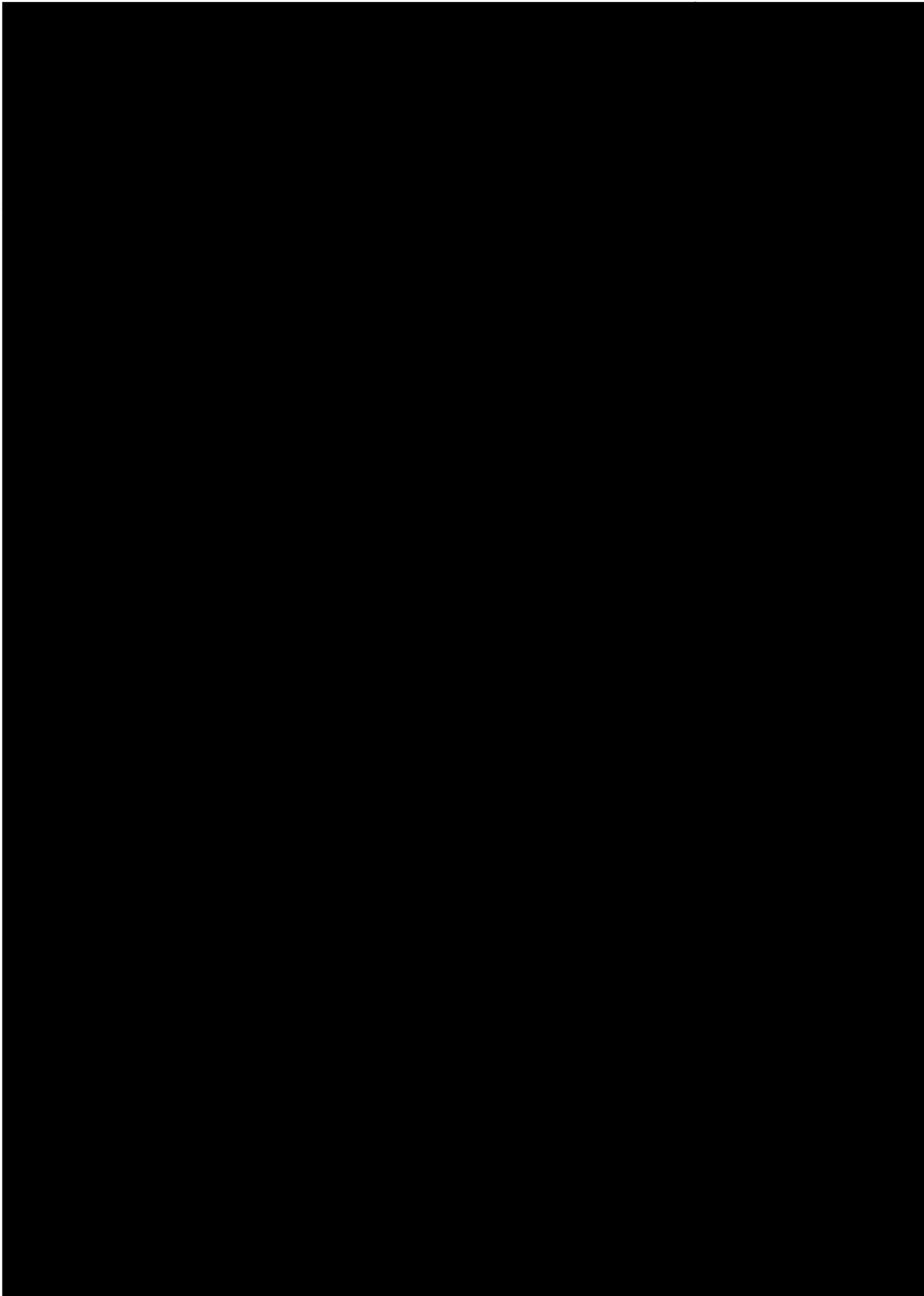


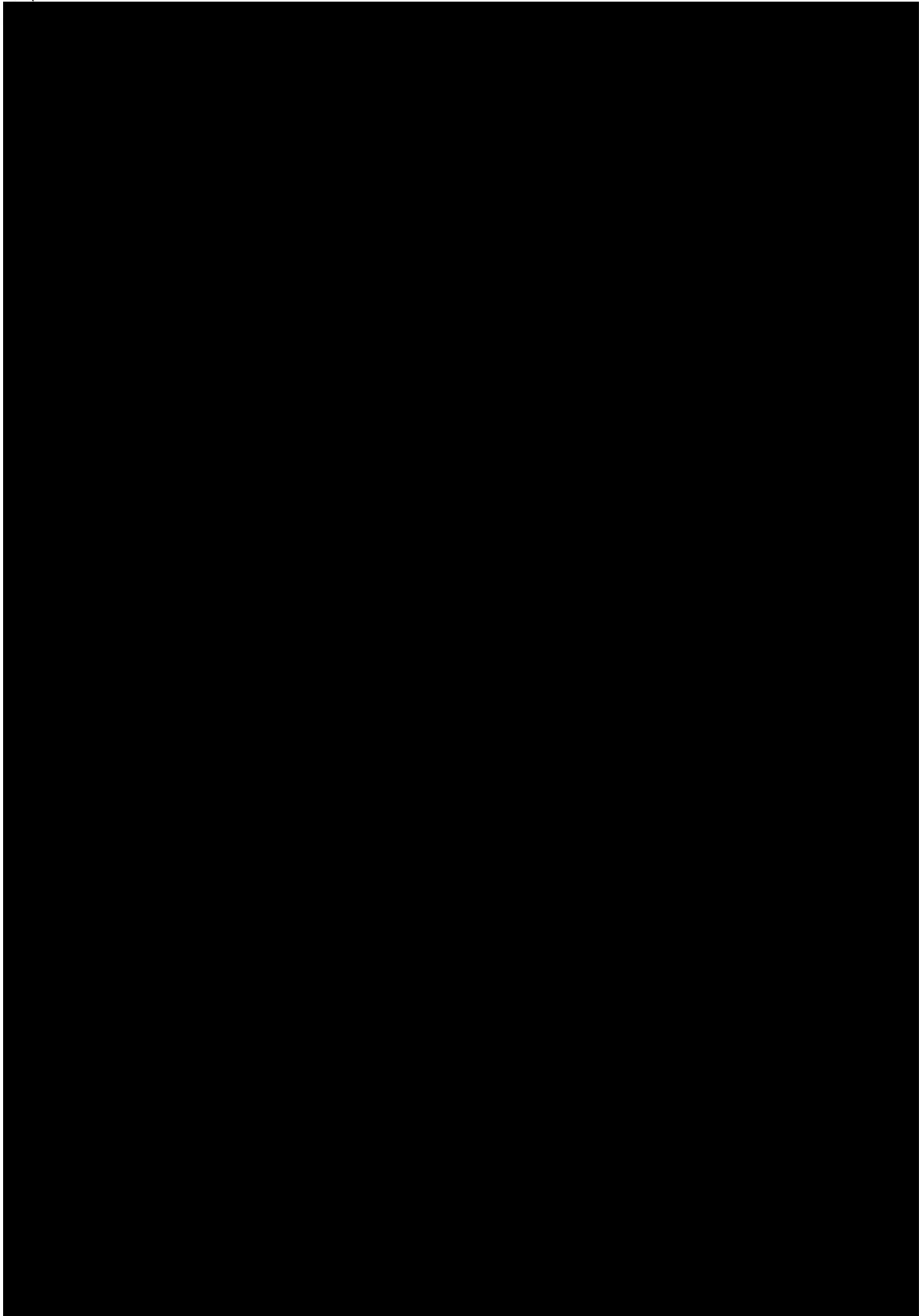


1. The first part of the document is a list of names and their corresponding dates of birth. The names are listed in a single column, and the dates of birth are listed in a single column. The names are: John Doe, Jane Doe, and John Doe. The dates of birth are: 1990, 1991, and 1992.

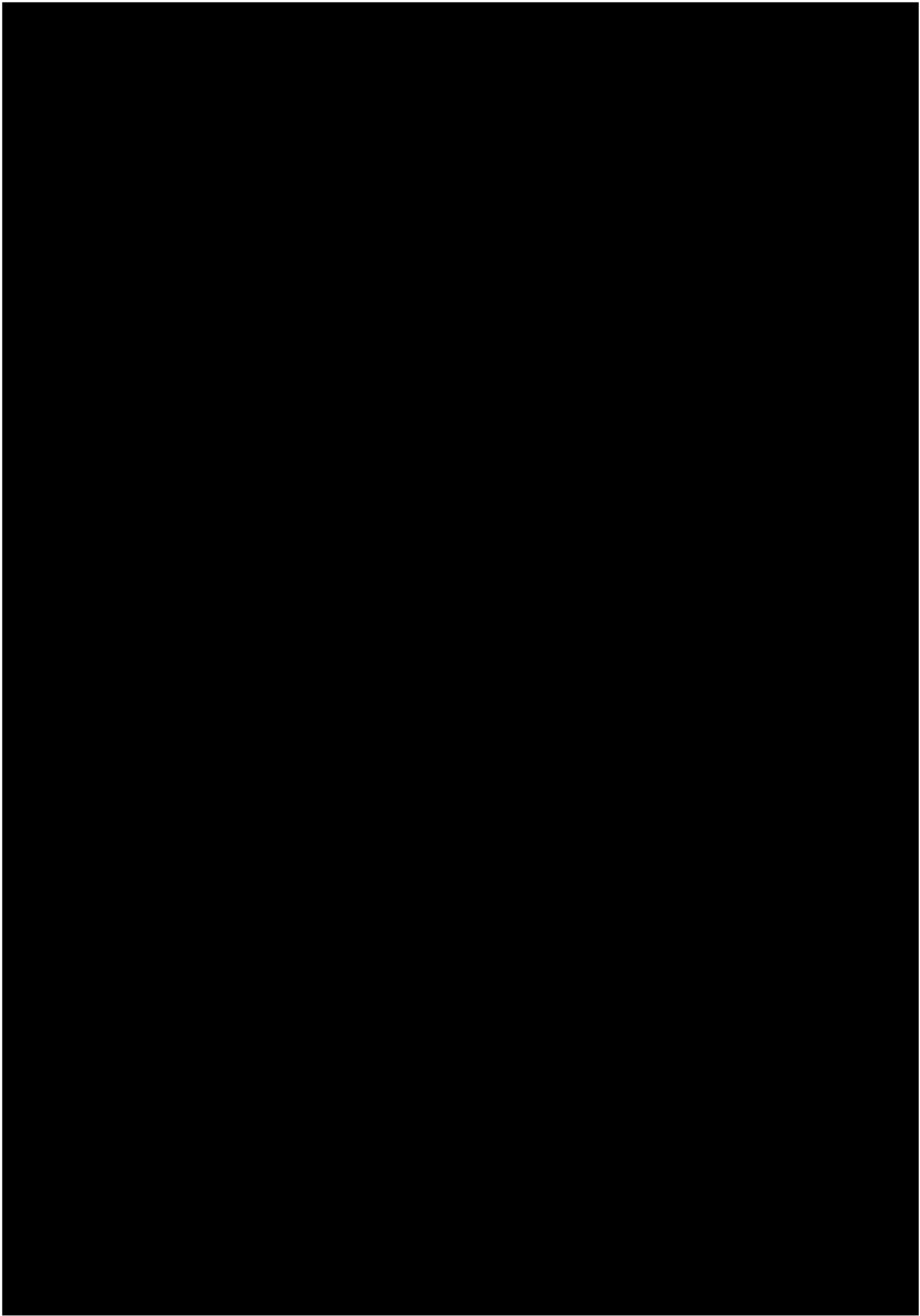


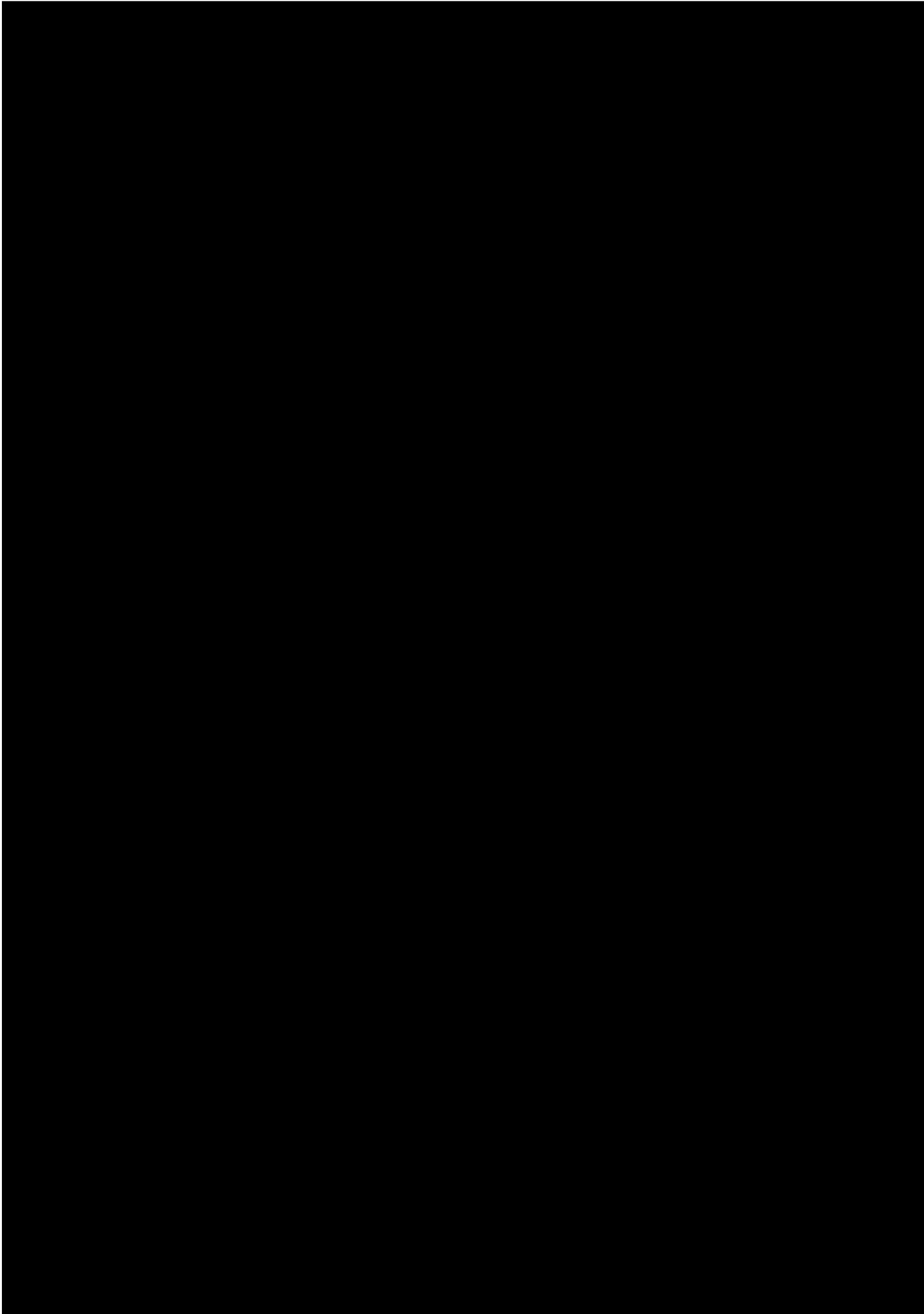


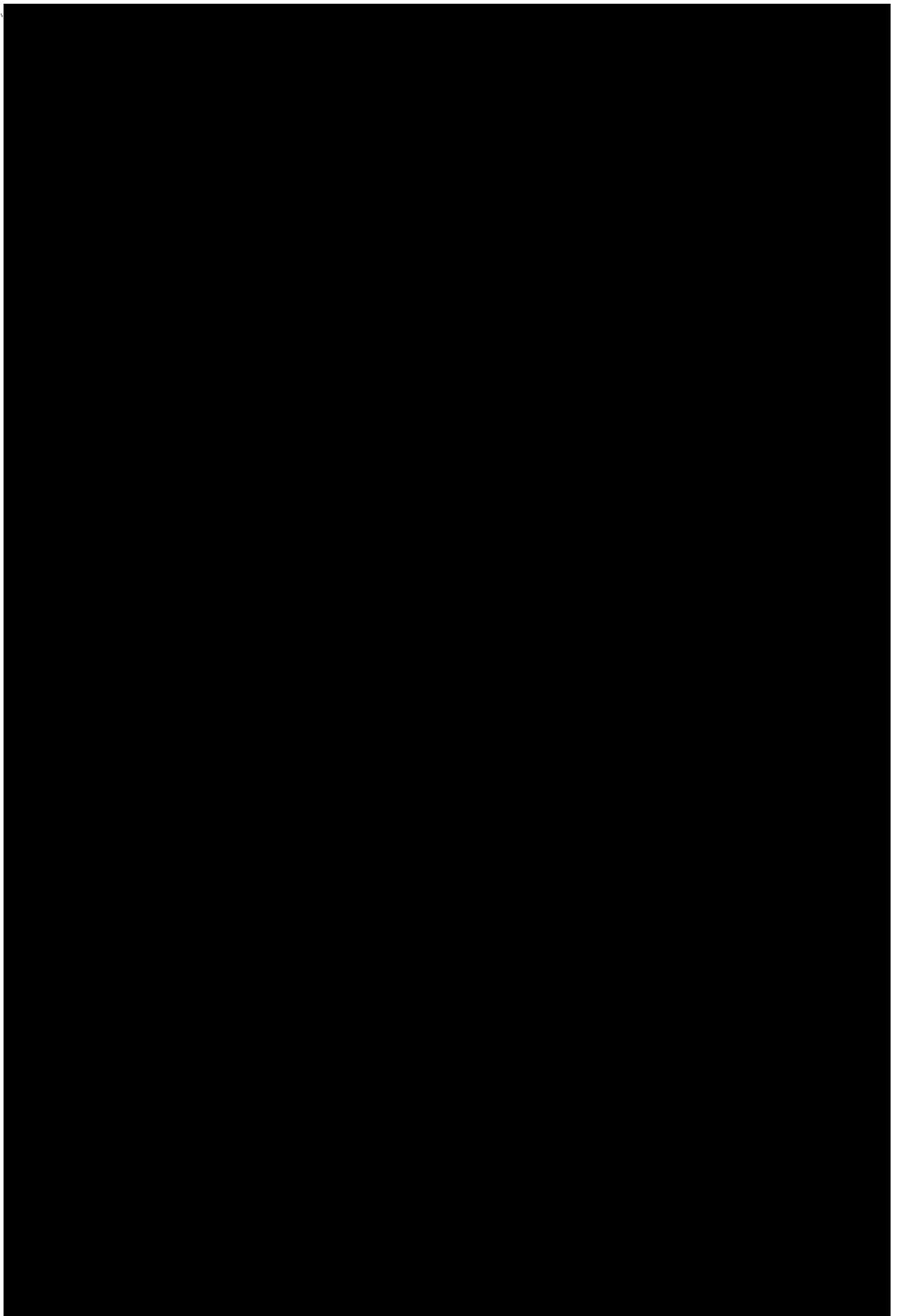


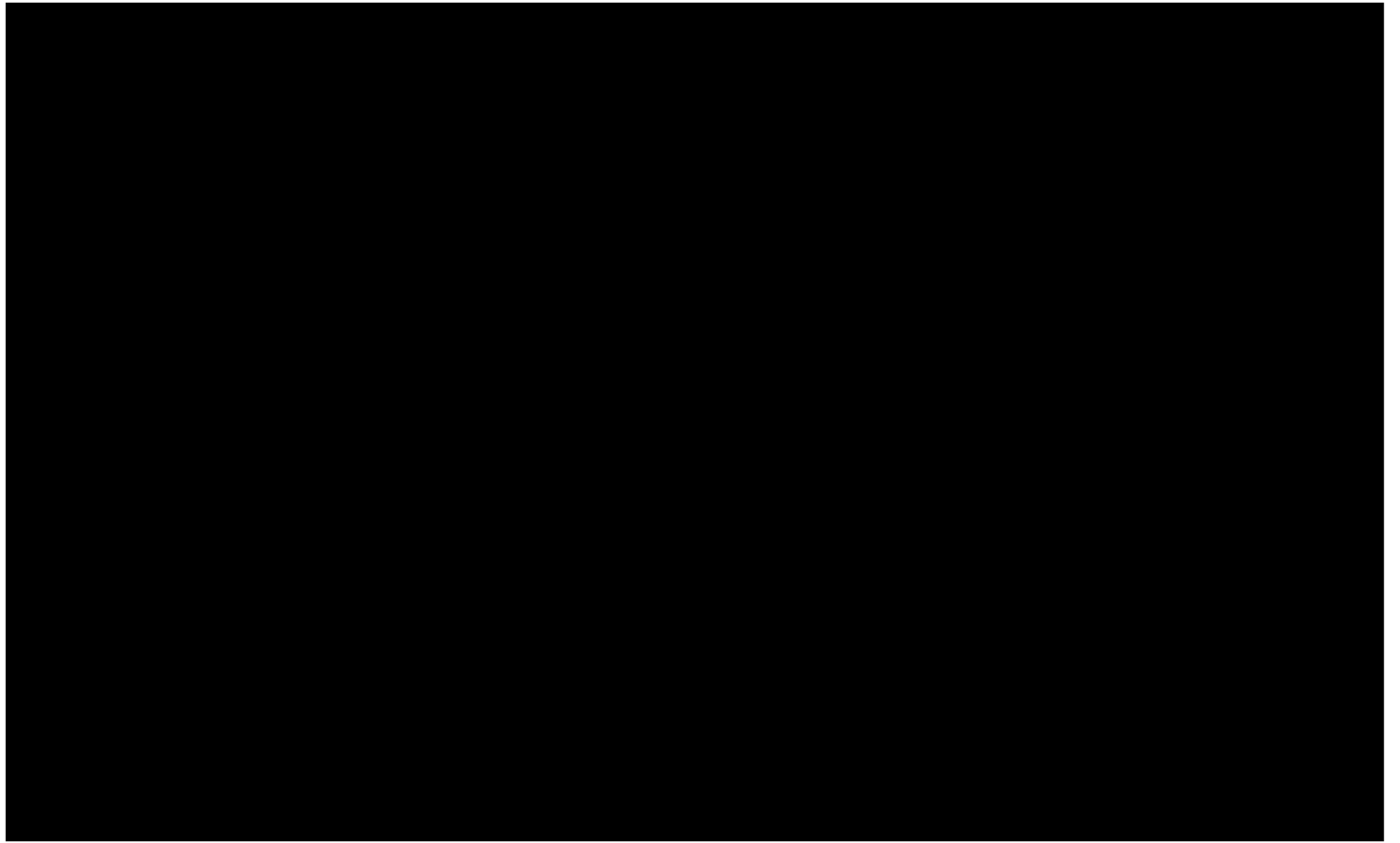


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.









สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1
- 1.2 รายละเอียดโครงการ 1-2

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1
- 3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-4
- 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-5

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

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

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ก หนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - ค-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด
 - ค-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
 - ค-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
 - ค-4 ผลวิเคราะห์อาหาร และ *Legionella spp.*
 - ค-5 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ง แบบรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2
- จ ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล
- ฉ สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย
- ช สำเนาใบเสร็จค่าสูบน้ำและสิ่งปฏิกูล
- ซ เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ณ เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ญ เอกสารการตรวจสอบระบบ Wastewater Treatment
- ฎ เอกสารการตรวจสอบระบบ Booster Pump
- ฏ เอกสารการตรวจสอบระบบ Filter Air
- ฐ เอกสารการตรวจสอบระบบตู้ MDB
- ฑ เอกสารการตรวจสอบระบบ Hot Water
- ฒ เอกสารการตรวจสอบ Fitness
- ณ เอกสารการตรวจสอบลิฟต์
- ด ใบ Certificate The Tourism Authority of Thailand
- ต กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2569

สารบัญตาราง

| | | |
|---------------|--|------|
| ตารางที่ 1.1 | สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม) | 1-3 |
| ตารางที่ 2.1 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| ตารางที่ 3.1 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| ตารางที่ 3.2 | แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-4 |
| ตารางที่ 3.3 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ทั้งผ่านการบำบัด | 3-5 |
| ตารางที่ 3.4 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม –
มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-8 |
| ตารางที่ 3.5 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 | 3-13 |
| ตารางที่ 3.6 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ใช้ในโครงการ | 3-19 |
| ตารางที่ 3.7 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-21 |
| ตารางที่ 3.8 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
สระว่ายน้ำ | 3-22 |
| ตารางที่ 3.9 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ A ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน
พ.ศ. 2569 | 3-23 |
| ตารางที่ 3.10 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ B ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน
พ.ศ. 2569 | 3-23 |
| ตารางที่ 3.11 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ C ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน
พ.ศ. 2569 | 3-24 |
| ตารางที่ 3.12 | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ D ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน
พ.ศ. 2569 | 3-24 |

สารบัญรูป

| | | |
|-------------|---|------|
| รูปที่ 1.1 | แผนผังโครงการ | 1-2 |
| รูปที่ 1.2 | ลักษณะอาคารภายในโครงการ | 1-5 |
| รูปที่ 3.1 | จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-7 |
| รูปที่ 3.2 | แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-9 |
| รูปที่ 3.3 | แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-9 |
| รูปที่ 3.4 | แนวโน้มค่าซีลไฟด์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-10 |
| รูปที่ 3.5 | แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-10 |
| รูปที่ 3.6 | แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-11 |
| รูปที่ 3.7 | แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-11 |
| รูปที่ 3.8 | แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-12 |
| รูปที่ 3.9 | แนวโน้มค่าตะกอนหนัก มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-12 |
| รูปที่ 3.10 | แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี | 3-15 |
| รูปที่ 3.11 | แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี | 3-15 |
| รูปที่ 3.12 | แนวโน้มค่าซีลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี | 3-16 |
| รูปที่ 3.13 | แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี | 3-16 |
| รูปที่ 3.14 | แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี | 3-17 |
| รูปที่ 3.15 | แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี | 3-17 |
| รูปที่ 3.16 | แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี | 3-18 |
| รูปที่ 3.17 | แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี | 3-18 |
| รูปที่ 3.18 | รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ | 3-20 |

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท เจ้าของ : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

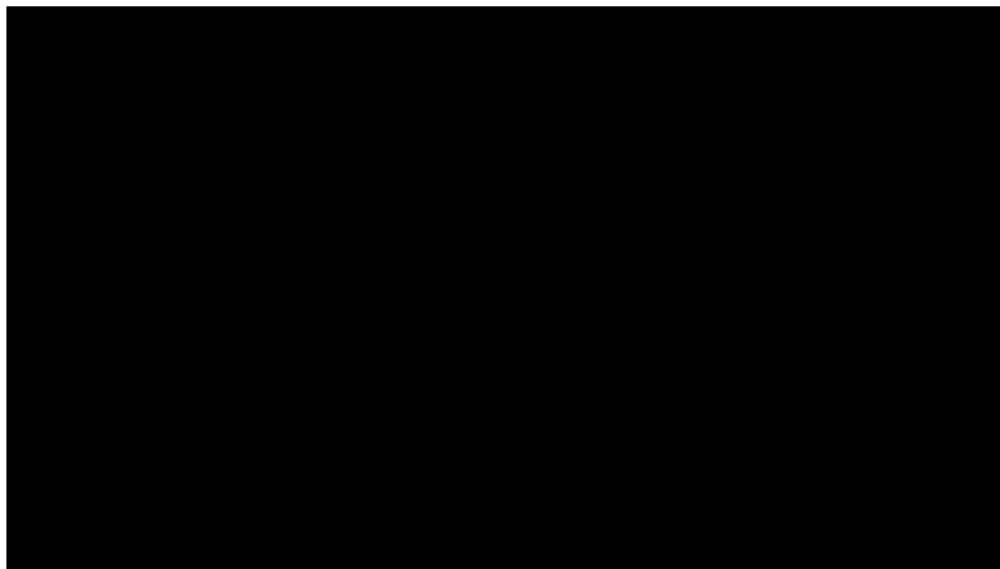
โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 330 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมกะตะ ซีบีช รีสอร์ท ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

| | |
|----------------|--|
| ชื่อโครงการ | โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท |
| เจ้าของโครงการ | บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด |
| ที่ตั้งโครงการ | 72 ถนนกะตะ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต |
| ประเภทโครงการ | โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ |
| ขนาดพื้นที่ | 10 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา |
| อาณาเขต | ทิศเหนือ อาคารวิลล่าชั้นเดียวของโครงการสุมิตรา ไทย เอ้าส์
ทิศใต้ โรงแรมกะตะ ซิลเวอร์แซนด์
ทิศตะวันออก โรงแรมเมธาดี รีสอร์ท แอนด์ สปา
ทิศตะวันตก ถนนกะตะ |

เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส.1009.5/6715 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2554



รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

1.2.1 ประเภทโครงการ รูปแบบอาคารและการใช้พื้นที่ในโครงการ

โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งสิ้น 330 ห้องพัก จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารและส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้

อาคาร A อาคารห้องพักขนาด 4 ชั้น สูง 14.30 เมตร จากข้อมูลในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (จัดทำโดยบริษัท อีแพ็ค จำกัด) มีการขออนุญาต 79 ห้องประกอบด้วย อาคาร A ขนาด 4 ชั้น สูง 14.30 เมตร มีห้องพักจำนวน 59 ห้อง และ อาคาร B ขนาด 4 ชั้น สูง 14.90 เมตร มีห้องพักจำนวน 20 ห้อง แต่ในการก่อสร้างจริง (ปัจจุบัน) โครงการมีการก่อสร้างอาคารเพียง 1 หลัง (อาคาร A) ขนาด 4 ชั้น สูง 14.30 เมตร มีห้องพักจำนวน 60 ห้อง โดยได้แจ้งเทศบาลตำบลกะรนเพื่อทราบไว้แล้ว ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร A

อาคารห้องพัก B ขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 16.00 เมตร มีห้องพักจำนวน 78 ห้อง และก่อสร้างจริง 78 ห้อง ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร B

อาคารห้องพัก C ขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 14.00 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงจุดที่สูงที่สุด 15.77 เมตร มีห้องพักจำนวน 43 ห้อง ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร C

อาคารห้องพัก D เป็นอาคาร 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 15.90 เมตร ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร D

อาคาร E เป็นอาคาร 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 16.20 เมตร ปัจจุบันเปิดดำเนินการเป็นอาคาร E

อาคาร B.O.H เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 8.15 เมตร

อาคารฟิตเนส เป็นอาคาร 2 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 6.50 เมตร

ศาลา เป็นศาลาชั้นเดียว มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างอาคารถึงระดับพื้นหลังคา 3.65 เมตร

นอกจากนี้ยังจัดให้มีสระว่ายน้ำ อีกจำนวน 2 สระ ปรับขนาดที่จอดรถยนต์เพิ่มเติม บริเวณตำแหน่งที่จอดรถยนต์ของโครงการฯ (ส่วนเดิม) อีก 26 คัน รวมเป็น 49 คัน (ในที่นี้จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน) สำหรับที่ว่างทั้งหมดจัดเป็นสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียว

1) การใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนเดิม)

จากองค์ประกอบของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 6-0-46 ไร่ หรือ 9,784 ตารางเมตร สามารถสรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ ได้ดังนี้

ตารางที่ 1.1 สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

| ประเภทการใช้พื้นที่ดินโครงการ | พื้นที่ (ตารางเมตร) | อัตราส่วน |
|---|--|--------------|
| พื้นที่ปกคลุมดิน | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ อาคาร 1 ▪ อาคาร 2 ▪ อาคาร 3 ▪ สระว่ายน้ำ ▪ สระน้ำ | 1,626.51
1,438.00
769.61
418.57
188.40 | 39.19 % |
| รวม | 3,834.12 | |
| พื้นที่สีเขียว | 4,720.30 | 48.24 % |
| พื้นที่ถนน ทางเดิน และที่จอดรถยนต์ | 1,229.58 | 12.57 % |
| รวม | | 100 % |

ที่มา : บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด, ปรับปรุงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด (2551)

2) การใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการโรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

พื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) 7,491.00 ตารางเมตร แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 10,685.13 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนนคอนกรีต สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 3,870.00 ตารางเมตร ส่วนประกอบ และการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

| | | |
|---------------------------|-----------|-----------|
| ขนาดพื้นที่ดินโครงการ | 7,491.00 | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดิน | 3,621.00 | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร | 10,685.13 | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่ว่าง | 3,870.00 | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่สีเขียว | 1,288.48 | ตารางเมตร |

อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR)

$$\begin{aligned} (\text{FAR}) &= 10,685.13 : 7,491.00 \\ &= 1.43 : 1 \end{aligned}$$

ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio, BCR)

$$\begin{aligned} (\text{BCR}) &= (3,621.00 / 7,491.00) \times 100 \\ &= 48.34 \end{aligned}$$

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$\begin{aligned} (\text{OSR}) &= (3,870.00 / 7,491.00) \times 100 \\ &= 51.66 \end{aligned}$$

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ของโครงการ

$$\begin{aligned} &= (1,288.48 / 7,491.00) \times 100 \\ &= 17.20 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ

$$\begin{aligned} &= 1,288.48 : 302 \\ &= 4.27 \text{ ตารางเมตร: 1 คน} \end{aligned}$$

สรุปการใช้พื้นที่โครงการทั้งหมด (ส่วนเดิมและส่วนขยาย)

| | | |
|---|--------------------------------------|-----------|
| ขนาดพื้นที่ดินโครงการทั้งหมด | 16,636.00 | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด | 7,455.12 | ตารางเมตร |
| (พื้นที่อาคารปกคลุมดินของโครงการฯ ส่วนเดิม 3,834.12 ตารางเมตร ส่วนขยาย 3,621.0 ตารางเมตร) | | |
| ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด | 21,891.04 | ตารางเมตร |
| (พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการฯ ส่วนเดิม 11,205.91 ตารางเมตร ส่วนขยาย 10,685.13 ตารางเมตร) | | |
| ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด | 9,180.88 | ตารางเมตร |
| ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด | 3,707.67 | ตารางเมตร |
| อัตราส่วนพื้นที่ของอาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio, FAR) | | |
| | (FAR) = 21,891.04 : 16,636.00 | |
| | = 1.32 : 1 | |
| ร้อยละของพื้นที่ที่มีอาคารปกคลุมดินทั้งหมด (Building Coverage Ratio, BCR) | | |
| | (BCR) = (7,455.12 / 16,636.00) × 100 | |
| | = 44.81 | |

ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (Open Space Ratio, OSR)

$$\begin{aligned} (\text{OSR}) &= (9,180.88 / 16,636.00) \times 100 \\ &= 55.19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ} &= (3,707.67 / 16,636.00) \times 100 \\ &= 22.29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ} &= 3,707.67 : 660 \\ &= 5.62 \text{ ตารางเมตร : 1 คน} \end{aligned}$$



รูปที่ 1.2 ลักษณะอาคารภายในโครงการ

1.2.2 ระบบสาธารณูปโภค

1.2.2.1 ระบบน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

โครงการส่วนเดิม มีปริมาณการใช้น้ำจากการประเมินตามเกณฑ์สูงสุด ประมาณ 140.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับโครงการส่วนขยาย มีการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 141.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.29 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้ของโครงการมีการใช้น้ำจากบ่อน้ำต้นภายในโครงการ จำนวน 3 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำต้นเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดินผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ อาคาร

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ออกแบบระบบน้ำใช้ไว้เหมือนกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) คือ โครงการจะทำการขุดบ่อน้ำต้นเพิ่มเติมภายในพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 3 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำจากบ่อน้ำต้นทั้ง 3 บ่อ เข้าไปกักเก็บในบ่อเก็บน้ำใต้ดินขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร (กขยล : 3.50x12.00x2.50 เมตร) จำนวน 1 บ่อ ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่ออุปโภค จากนั้นนำน้ำสะอาดที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วไปกักเก็บในบ่อเก็บน้ำใส ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร (กขยล : 3.50x14.00x2.50 เมตร) จำนวน 1 บ่อ จึงจะปั๊มขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง โดยติดตั้งที่อาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดินและบ่อเก็บน้ำใส จะอยู่บริเวณใต้อาคาร 5

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ เป็นระบบกรองขนาด 80x180 เซนติเมตร บรรจุสารกรองขนาด 650 ลิตร ท่อน้ำขนาด 2 นิ้ว จำนวน 3 ชุด ซึ่งจะทำการกำจัดสนิม กลิ่น สี ตะกอน และความกระด้าง ประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้ 1) ระบบกรองแมงกานีสและกรองทราย เพื่อปรับน้ำใสและกำจัดสนิม 2)

ระบบกรองคาร์บอน เพื่อกำจัดกลิ่น 3) ระบบกรองเรซิน เพื่อลดความกระด้างของน้ำ จากนั้นจึงเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใสของโครงการ

สำหรับการจ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะใช้ปั๊มเพิ่มแรงดันทำให้น้ำที่สูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใส ผ่านท่อรักษาความดันภายในอาคาร เพื่อจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆของโครงการโดยตรง สำหรับอาคาร 4 และอาคาร 5 จะส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำใสขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นหลังคาขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง (อาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง) ก่อน จึงจะส่งไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารด้วยระบบถังแรงดันและปั๊มแรงดัน ซึ่งจ่ายน้ำได้สูงสุด 12,000 ลิตรต่อชั่วโมง และเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ภายในอาคาร สำหรับท่อเมนน้ำใช้ของโครงการเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว และท่อส่งน้ำใช้ภายในอาคารเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 1.25 นิ้ว

3) การสำรองน้ำใช้

3.1) การสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ปัจจุบันโครงการ กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีการสำรองน้ำ ดังนี้

- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง บริเวณใต้อาคาร 1
- ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง, 6 ถัง และ 4 ถัง สำหรับอาคาร 1, 2

และ 3 ตามลำดับ

รวมปริมาตรการสำรองน้ำของโครงการฯ (ส่วนเดิม) เท่ากับ 160 ลูกบาศก์เมตร

3.2) การสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการ กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ได้เพิ่มเติมระบบสำรองน้ำ ดังนี้

- บ่อเก็บน้ำใต้ดิน แยกเป็นบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และบ่อเก็บน้ำใส ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง บริเวณใต้อาคาร 5
- ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ติดตั้งบริเวณอาคาร 4 จำนวน 4 ถัง และอาคาร 5 จำนวน 8 ถัง

รวมปริมาตรการสำรองน้ำของโครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 275.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนี้

การสำรองน้ำใช้สำหรับโครงการฯ (ส่วนขยาย)

- น้ำใช้เพื่ออุปโภค

| | | |
|--|----------|------------------|
| ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ (ส่วนขยาย) | = 275.50 | ลูกบาศก์เมตร |
| ความต้องการน้ำใช้ของโครงการฯ (ส่วนขยาย) | = 141.72 | ลูกบาศก์เมตร/วัน |
| ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการฯ (ส่วนขยาย) | = 1.94 | วัน หรือ 2 วัน |

- น้ำใช้เพื่อดับเพลิง

โครงการจะใช้น้ำสำรองจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เป็นระบบน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยโครงการจะมีน้ำที่สำรองไว้นอกเหนือจากน้ำใช้เพื่ออุปโภค ปริมาณ 133.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (275.50-141.72 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) เพื่อป้อนเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ต่อไป

นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม (Portable Fire Pump) ขนาด อัตราสูบ 650 ลิตร/นาท เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่ก่อสร้างเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จำนวน 2 สระ เป็นน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง

| | | |
|--------------------------------|-----------|--------------|
| ปริมาตรสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ | = 679.90 | ลูกบาศก์เมตร |
| | = 679,900 | ลิตร |
| อัตราการสูบน้ำ | = 650 | ลิตร/นาท |
| ดังนั้น สามารถสำรองน้ำดับเพลิง | = 1,046 | นาท |
| | = 17.40 | ชั่วโมง |

1.2.2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 111.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ไม่รวมน้ำทดแทนในสระว่ายน้ำ

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคาร A ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-150E จำนวน 2 ชุด และ AT-200E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องพัก ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศรุ่น AT-50E จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ารวม และถังดักไขมันรุ่น BK-6000G ถังเกราะรุ่น BK-6000S และถังกรองไร้อากาศรุ่น BK-6000AF จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องครัวก่อนที่จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ถังบำบัด AT-200E ของห้องพักเพื่อการบำบัดต่อไป แล้วจึงระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อดักก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

อาคาร B ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยถังบำบัดสำเร็จรูป จำนวน 6 จุด การบำบัด โดยแต่ละจุด การบำบัด ประกอบด้วย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะรุ่น CDS-6000 ลิตร โดยน้ำเสียจากจุดการบำบัดที่ 2,3,4 และ 6 เมื่อผ่านการบำบัดจากเกราะแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-6000 ลิตร 1 ถัง/1จุด ส่วนในจุดบำบัดที่ 1 และ 5 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศรุ่น CDL-3,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง/1จุดเช่นกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 60 มก./ล. เข้าสู่พักน้ำขนาด 2x2x2 เมตร ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

อาคาร C ออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศรุ่น BIC-35 DC จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและตะกอน ส่วนบำบัดชีวภาพไร้อากาศ ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ และส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD5 ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่จะทำการปรับปรุงใหม่ก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป ส่วนกากไขมันจากถังดักไขมันจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำการตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุก 3 เดือน แล้วรวบรวมใส่ถุงเพื่อรอส่งให้เทศบาลตำบลกะรนนำไปกำจัดต่อไป

อาคาร D และ E มีจำนวนห้องพัก 151 ห้อง มีน้ำเสียเกิดขึ้น 118 ลบ.ม./วัน ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ในการบำบัดน้ำเสีย เป็นวิธีบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการทางชีววิทยา โดยใช้แบคทีเรียพวกที่ใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) เป็นตัวหลักในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) และถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) โดยน้ำเสียจะถูกส่งเข้าถังเติมอากาศ ซึ่งมีสลัดจ์อยู่เป็นจำนวนมากตามที่ออกแบบไว้ สภาวะภายในถังเติมอากาศจะมีสภาพที่

เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์แบบแอโรบิก จุลินทรีย์เหล่านี้จะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียให้อยู่ในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำในที่สุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลต่อไปยังถังตกตะกอนเพื่อแยกสลัดจ์ออกจากน้ำใส สลัดจ์ที่แยกตัวอยู่ที่ก้นถังตกตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าไปในถังเติมอากาศใหม่เพื่อรักษาความเข้มข้นของสลัดจ์ในถังเติมอากาศให้ได้ตามที่กำหนด และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นสลัดจ์ส่วนเกิน (Excess Sludge) ที่ต้องนำไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำใสส่วนบนจะเป็นน้ำทิ้งที่สามารถระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมได้

โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 330 ห้อง ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังเก็บน้ำ Reuse ดังกล่าว จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนที่เหลือจะปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะตะ ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป

3) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 111.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียหลังการบำบัดจะถูกเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำ Reuse และใช้เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จ่ายไปยังกiosk สนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจนเพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย แพลนแสดงระบบท่อรดน้ำต้นไม้ของโครงการ

1.2.2.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) การระบายน้ำของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นของโครงการฯ (ส่วนเดิม) จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และรวบรวมเข้าบ่อพักบริเวณด้านข้างอาคาร 1 ก่อนสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป

สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการส่วนหนึ่งจะซึมลงดิน ส่วนที่เหลือจะถูกรวบรวมและระบายตามท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) น้ำที่รวบรวมได้จะลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ที่มีลักษณะเป็นบ่อดินอยู่ใต้อาคาร 2 ขนาดประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตร สามารถหน่วงน้ำได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เพื่อระบายออกไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ

2) การระบายน้ำของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน และไม่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหล่อเลี้ยงที่บ่อหนองน้ำ ทั้งนี้โครงการได้ขออนุญาตระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด และน้ำฝนออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

2.1) การระบายน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสียในอาคารจะรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม อาทิเช่น การอาบน้ำ ล้าง ทำความสะอาด และน้ำโสโครก ลงมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ตามที่โครงการออกแบบไว้ จากนั้นนำน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานแล้วปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการออกแบบไว้จำนวน 3 ถัง และนำน้ำจากทั้ง 3 ถัง ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ น้ำส่วนที่เหลือจากการรดต้นไม้ ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำของโครงการ และปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนกะตะต่อไป

2.2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนภายในโครงการจะถูกรวบรวมและระบายลงมาตามท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ที่มีบ่อกักน้ำเป็นระยะ ๆ อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ การระบายน้ำจะอาศัยระบบแรงโน้มถ่วง (Gravity) โดยออกแบบให้มีการหน่วงน้ำแบบแก้มลิงขนาดเล็ก (Regulating Reservoir) ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าขนาดเล็กต่อเข้ากับทางระบายน้ำสาธารณะ กลไกการทำงาน คือ ชะลอการไหลของน้ำฝนในพื้นที่ที่เกิดฝนตกเอาไว้และลดปริมาณการไหลลงสู่ทางระบายน้ำ แก้มลิงขนาดเล็กไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำเข้าออก โดยทั่วไปแก้มลิงขนาดเล็กจะกักเก็บน้ำเอาไว้ในระดับที่สูงกว่าระดับน้ำภายนอกจึงทำให้สามารถที่จะระบายน้ำออกได้ โดยการไหลตามธรรมชาติ ปริมาณการไหลสามารถควบคุมได้โดยปรับเปลี่ยนขนาดของทางน้ำออก ความลึกในแก้มลิงขนาดเล็กนี้ประมาณ 10-50 เซนติเมตร สำหรับรูปแบบของแก้มลิงขนาดเล็กที่โครงการออกแบบเป็นที่เก็บกักน้ำฝนไว้เหนือระดับพื้นดินอยู่บริเวณใต้อาคาร 5 จำนวน 1 บ่อ สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ประมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีการก่อสร้างคันกันน้ำไว้รอบ ๆ พื้นที่แก้ม น้ำฝนที่ผ่านการชะลอไว้จะถูกสูบออกจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรนด้วยท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ด้วยอัตราการไหล 0.062 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการปล่อยที่น้อยกว่าอัตราการไหลก่อนพัฒนาโครงการ (อัตราการไหลก่อนพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของลงพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด

1.2.2.3 การจัดการขยะมูลฝอย

1) ปริมาณขยะมูลฝอย

1.1) ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

โครงการฯ (ส่วนเดิม) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 179 ห้องพัก คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้อง และพนักงานโครงการฯ (ส่วนเดิม) ประมาณ 80 คน จะเกิดมูลฝอยสูงสุดประมาณ 1,314 ลิตร/วัน หรือ 438 กิโลกรัม/วัน

1.2) ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 151 ห้องพัก คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้อง และพนักงานโครงการฯ (ส่วนขยาย) ประมาณ 100 คน จะเกิดมูลฝอยสูงสุดประมาณ 1,206 ลิตร/วัน หรือ 402 กิโลกรัม/วัน

2) การจัดการมูลฝอย

2.1) การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ภายในอาคารของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น ทางเดินภายในอาคาร โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดที่รับผิดชอบประจำดำเนินการจัดเก็บ พร้อมคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ณ จุดเก็บ ก่อนนำขยะมูลฝอยที่รวบรวมได้ไปไว้ที่ห้องพัก รวมมูลฝอยที่มีอยู่เดิมบริเวณทิศตะวันตกของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ซึ่งพื้นที่ตั้งจุดพักขยะรวมใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนกะตะ) ที่เป็นเส้นทางเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะเทศบาลตำบลกะรน

ห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิม เป็นห้องพักขยะที่มีขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 3.0 เมตร และความสูง 1.5 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของการเก็บกองมูลฝอยที่บรรจุในถุงเรียบร้อยแล้วที่ 1.0 เมตร)

สำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการในปัจจุบัน โครงการได้รับความอนุเคราะห์การให้บริการจัดเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกะรน โดยรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลกะรนจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการทุกวัน ทั้งนี้รถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะที่มีอยู่เดิมได้อย่างสะดวกและไม่มีการกีดขวางเส้นทางการจราจรของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากบริเวณด้านข้างของห้องพักขยะรวมมีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะ โดยไม่รบกวนการจราจรแต่อย่างใด

2.2) การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) จะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในลักษณะเดียวกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) คือ มีถังขยะทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ โดยทุกวันจะมีพนักงานทำความสะอาดดำเนินการจัดเก็บ คัดแยก ณ จุดเก็บ และรวบรวมใส่ถุงพร้อมมัดปากถุงเรียบร้อยแล้ว จึงนำไปบริเวณห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิม โดยโครงการจะปรับปรุงแบบห้องพักขยะที่จุดเดิมเพื่อรองรับการขยายตัวของส่วนขยาย โดยทำการก่อสร้างห้องพักขยะขนาด ก×ย×ส : 1.5×1.8×1.5 เมตร เพื่อใช้เป็นห้องพักขยะเปียก ส่วนห้องพักขยะเดิมจะใช้เป็นห้องพักขยะแห้ง ซึ่งภายในห้องพักขยะแห้งจะจัดให้มีถังขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อใส่ขยะอันตราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 1.8 เมตร และความสูง 1.5 เมตร

- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด ความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 3.0 เมตร และความสูง 1.5 เมตร (จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง)

ดังนั้น ห้องพักขยะเมื่อมีโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 4.8 เมตร และความสูง 1.5 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 7.2 ลูกบาศก์เมตร

3) การจัดการห้องพักขยะรวม

โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ และทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะของเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ

ห้องพักขยะรวมที่มีอยู่เดิมได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อนำน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด หรือน้ำชะขยะที่เกิดขึ้นในห้องพักขยะรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

1.2.2.4 ไฟฟ้า

ปัจจุบันโครงการฯ (ส่วนเดิม) รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยโครงการฯ (ส่วนเดิม) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 500 KVA

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 630 KVA จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

1) ระบบไฟฟ้าหลัก

1.1) ความต้องการและลักษณะการจ่ายไฟฟ้าของโครงการ

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 630 KVA ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับตู้ควบคุมไฟฟ้า (Main Distribution Board : MDB) ซึ่งส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) มีความต้องการไฟฟ้า 582.64 KVA ค่าดังกล่าว โครงการได้เผื่อโหลดความต้องการเพิ่มอีกร้อยละ 25 ไว้แล้ว นอกจากนี้การติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง โครงการได้ทำการติดตั้งทั้งภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางโดยรอบ เพื่อให้แสงสว่างอย่างทั่วถึงทั้งโครงการอีกด้วย

1.2) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

ทางโครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

สำหรับกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เครื่องยนต์) ขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบตัดดับฉุกเฉินอัตโนมัติ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ

3) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติมีดังนี้

1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบแสงสว่าง

- เลือกใช้หลอดโคมไฟ Down Light ชนิด Electronic Compact Fluorescent
- บัลลาสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิด Low Loss High Power Factor
- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิดประหยัดไฟ ประสิทธิภาพสูงขนาด 18 วัตต์ และ 36 วัตต์
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในโครงการทั้งหมดถูกควบคุมด้วยระบบ Lighting Control ที่สามารถควบคุมการปิด-เปิด ได้ตามเวลา, โคมไฟภายนอกอาคารเปิด-ปิดด้วยสวิทช์เวลา (Timer)
- ภายในห้องพักมีชุด Room Control Unit ควบคุมการตัดไฟออกในกรณีไม่มีผู้พักอยู่ในห้องโดยอัตโนมัติ
- แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่าง เพื่อควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับความจำเป็นแทนการใช้หนึ่งสวิทช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก
- ติดตั้งไฟเฉพาะจุดแทนการเปิดไฟทั้งห้องพัก
- หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยการทำทำความสะอาดฝาครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงในโคม เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่างมีความสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ
- ลดจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่อาศัยแสงธรรมชาติได้
- ปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.

2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ

- ใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร เพื่อลดอุณหภูมิจากภายนอกอาคาร
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงานหรือที่มีฉลากเบอร์ 5
- ปลุกต้นไม้บริเวณรอบอาคารให้มากที่สุด เพื่อลดอุณหภูมิภายนอกอาคาร และเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ภายในห้องพักมีชุด Room Control Unit ควบคุมการตัดไฟออกในกรณีไม่มีผู้พักอยู่ในห้องโดยอัตโนมัติ

3) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ

3.1) หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องสำรองไฟฟ้า

- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- กำหนดให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชนิด B5 ได้ (ไบโอดีเซล)

3.2) ลิฟท์

- รมรงค์หรือส่งเสริมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟท์ กรณีที่ขึ้น-ลงชั้นเดียว
- แสดงเลขบอกชั้นให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินลงชั้น และลดการใช้ลิฟท์ที่ไม่จำเป็น

3.3) คอมพิวเตอร์

- เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประหยัดพลังงานโดยสังเกตสัญลักษณ์ ENERGY STARS
- ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน

3.4) เครื่องถ่ายเอกสาร

- รณรงค์ให้ถ่ายเอกสารเฉพาะเท่าที่จำเป็น
- ห้ามวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ

สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดพลังงาน เนื่องจากในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ เครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน โครงการจะมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดพลังงาน โดยการติดสติ๊กเกอร์รณรงค์แทนการจัดทำคู่มือประหยัดพลังงาน เนื่องจากจะทำให้ผู้พักอาศัยสะดวกตากับสีสนของสติ๊กเกอร์นั้น และเป็นการเตือนสติผู้อ่านให้มีจิตสำนึกในการประหยัดพลังงาน โดยโครงการจะติดสติ๊กเกอร์ใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น ๆ ตัวอย่างสติ๊กเกอร์ประหยัดพลังงาน

1.2.2.5 การป้องกันอัคคีภัย

1) การป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ภายในพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้มีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายบอกทางกระจายตามจุดต่าง ๆ ทั้งในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง โดยระบบการป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่เดิม ประกอบด้วย

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)
- ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station)
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell)
- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)
- ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน / ป้ายบอกขึ้น
- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)
- ถังดับเพลิง
- สายล่อฟ้า
- บันไดหนีไฟ

โครงการฯ (ส่วนเดิม) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 3 จุด คือ บริเวณด้านหน้าอาคาร 1 มีพื้นที่ 103.00 ตารางเมตร ด้านหน้าอาคาร 3 มีพื้นที่ 263.00 ตารางเมตร และด้านข้างสระว่ายน้ำของอาคาร 1 มีพื้นที่ 131.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ (ส่วนเดิม) เท่ากับ 1.13 ตารางเมตร ต่อ 1 คน หรือเท่ากับ 0.88 คน ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร (จำนวนผู้พักอาศัยของโครงการฯ (ส่วนเดิม) รวมจำนวนพนักงาน เท่ากับ 438 คน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

2) การป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยที่ใกล้เคียงกับโครงการฯ (ส่วนเดิม) ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ สำหรับวิธีการทำงาน คือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง จะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมและจะมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะปิดสวิชต์ตัดเสียง หากไม่มีเจ้าหน้าที่มาตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณแจ้งไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องช่างของอาคาร B.O.H จำนวน 1 เครื่อง

- **ระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station : F)** เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell) โดยจะติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลางทุกชั้นของทุกอาคาร

- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Fire Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งเสียงสัญญาณเตือน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง จะติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลางทุกชั้นของทุกอาคาร ซึ่งจะได้ยินทั่วถึงทุกบริเวณภายในอาคาร

- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอนุภาคของควันเข้ามาใน Sensing Chamber ซึ่งตัวตรวจจับควันจะแจ้งสถานะ Alarm ทันที ทั้งนี้เครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง และห้องใช้สอยอื่นๆทุกห้อง

2) ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลางทุกชั้นของทุกอาคาร ไดอะแกรมของไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- **ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน** ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นชนิดเรืองแสง พร้อมแสดงหมายเลขชั้น ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินส่วนกลาง และโถงบันไดหนีไฟ ทุกชั้นของทุกอาคาร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ

3) ระบบดับเพลิง

- **ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดโฟมเคมี ขนาด 4 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.6 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

อาคาร 4 : ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องอาคาร และอีก 1 จุด บริเวณห้องครัว ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลาง ชั้นละ 2 จุด และชั้นที่ 5 ติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลาง จำนวน 3 จุด

อาคาร 5 : ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 ติดตั้งบริเวณทางเดินส่วนกลาง ชั้นละ 5 จุด

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิง

แบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โดยติดตั้งชั้นละ 1 จุด สำหรับอาคาร 4 และชั้นละ 2 จุด สำหรับอาคาร 5

- **หัวรับ-จ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)** ประกอบด้วย หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง เมื่อมีการก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนขยาย) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 8 จุด กระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงแล้วส่งต่อไปยังอาคารต่าง ๆ ดังแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

- **น้ำใช้เพื่อการดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำสำรองจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา เป็นระบบน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยโครงการจะมีน้ำที่สำรองไว้นอกเหนือจากน้ำใช้เพื่ออุปโภค ปริมาณ 133.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (275.50-141.90 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) เพื่อป้อนเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ต่อไป นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม (Portable Fire Pump) ขนาดอัตราสูบ 650 ลิตร/นาที เพื่อสูบน้ำจากสระว่ายน้ำที่ก่อสร้างเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) จำนวน 2 สระ เป็นน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ทั้งสิ้น 17.40 ชั่วโมง

เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะยาว อาคารของส่วนขยายอยู่ห่างจากถนนสาธารณะ โครงการจึงคำนึงถึงการเข้า-ออกของรถดับเพลิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะเข้ามาช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จึงได้จัดพื้นที่ด้านหลังอาคารเป็นถนนคอนกรีตกว้างประมาณ 4.00 เมตร พร้อมจุดกลับรถทุกระยะที่เหมาะสม เพื่อใช้สำหรับกรณีฉุกเฉิน ดังแสดงเส้นทางสำหรับรถดับเพลิง

4) **ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า**

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า กรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคาที่อาคาร 4 และอาคาร 5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดินที่ชั้นใต้ดิน

- **ตัวนำล่อฟ้า (air terminal)** สูง 0.60 เมตร เป็นเสาแหลม หรือลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคาร หรือกระจายอยู่ เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

- **หลักสายดิน (ground rod)** เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8"x10' เมตร ฝังลึกลงไปในดินได้อย่างรวดเร็ว กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม

- **สายตัวนำลงดิน (down conductor)** ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษ เพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

5) **การหนีไฟ**

โครงการฯ (ส่วนขยาย) จัดให้มีบันไดหนีไฟที่อาคาร 4 และอาคาร 5 อาคารละ 1 ตำแหน่ง อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร โดยบันไดหนีไฟมีลักษณะเป็นบันไดภายในอาคาร ขนาดความกว้าง 80 เซนติเมตร มีผนังทึบก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกันโดยรอบ มีช่องระบายอากาศ และแสงสว่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน อีกทั้งภายในอาคาร 4 มีบันไดหลักจำนวน 1 ตำแหน่ง และอาคาร 5 มีบันไดหลักจำนวน 3 ตำแหน่ง แบบขยายบันไดหนีไฟของอาคาร 4 และอาคาร 5

6) แผนการอพยพหนีไฟ และจตุรรวมพล

อาคารของโครงการทั้งส่วนเดิม และส่วนขยาย จะแยกจากกันเป็นหลังๆ ดังนั้นกรณีที่ต้องอพยพผู้พักอาศัยเฉพาะบริเวณอาคารที่เกิดเหตุ จตุรรวมพลที่เหมาะสม คือลานด้านหน้าสระว่ายน้ำที่อยู่ด้านหน้าอาคารนั้นๆ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งระหว่างอาคาร และสามารถออกสู่ลานจอดรถได้โดยสะดวกที่สุด โดยจตุรรวมพลบริเวณด้านหน้าอาคาร 4 จะมีพื้นที่ 128.00 ตารางเมตร และด้านหน้าอาคาร 5 อีก 229.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 0.89 ตารางเมตร ต่อ 1 คน หรือเท่ากับ 1.13 คน ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร (จำนวนผู้พักอาศัยของโครงการฯ (ส่วนขยาย) รวมจำนวนพนักงาน เท่ากับ 402 คน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระเหิด จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจตุรรวมพลที่กำหนดไว้

1.2.2.6 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

1) ทางลาด

บริเวณทางเข้าอาคารของโครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้จัดให้มีทางลาด ซึ่งอยู่ใกล้กับโถงทางเดินทั้งอาคาร 4 และอาคาร 5 รวมทั้งบริเวณทางเชื่อมระหว่างอาคารห้องพักกับอาคารฟิตเนส โดยผิวของทางลาดเป็นคอนกรีตเซาะร่อง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความกว้าง 1.50 เมตร

2) ลิฟท์

อาคารห้องพักทั้งอาคาร 4 และอาคาร 5 ได้จัดให้มีลิฟท์ ซึ่งผู้พักอาศัยทั่วไป รวมถึงผู้พิการและคนชราสามารถเข้าไปใช้ได้ โดยมีลักษณะดังนี้

- สามารถขึ้นลงได้ทุกชั้นพักอาศัย คือ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5
- ขนาดของลิฟท์มีความกว้าง 1.50 เมตร และความยาว 1.60 เมตร
- ช่องประตูลิฟท์มีขนาดความกว้าง 0.90 เมตร
- มีระบบควบคุมลิฟท์ คือ มีปุ่มกดเรียก ปุ่มบังคับลิฟท์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3) ห้องส้วม

ภายในอาคารจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนพิการบริเวณอาคาร 4 ในห้องน้ำรวมของส่วนห้องอาหาร แบ่งเป็นห้องน้ำชาย 1 ห้อง และห้องน้ำหญิง 1 ห้อง ภายในห้องส้วมจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุน

ตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร มีราวจับเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 0.7 เมตร ประตูของห้องเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก

4) ห้องพัก

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ออกแบบห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร 5 ซึ่งเป็นตำแหน่งที่อยู่ใกล้ลิฟท์ที่ใช้ขึ้น-ลงระหว่างชั้น และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ “โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 100 ห้อง ขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง” ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อยจำนวน 3 ห้อง

5) ที่จอดรถ

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ “อาคารที่จัดให้มีที่จอดรถยนต์ตั้งแต่ 10 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 1 คัน” โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 34 คัน ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 1 คัน

1.2.2.7 ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

โครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้ออกแบบการระบายอากาศแบบธรรมชาติและติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติในห้องพักแต่ละห้องจะมีประตูเปิดออกสู่ระเบียงภายนอกและหน้าต่างเปิดออกสู่ด้านนอกตัวอาคาร คิดเป็นพื้นที่การระบายอากาศของห้องพักไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องพัก ส่วนการระบายอากาศภายในห้องน้ำออกแบบให้มีการระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศ การติดตั้งระบบปรับอากาศมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระทำความเย็น

2) ระบบระบายอากาศของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้น ๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 127.33 ตัน หรือ 1,528,000 BTU

2) ระบบระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ

- 1) บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้

2) บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องสำนักงาน ห้องพักอาศัย ห้องออกกำลังกาย และร้านอาหาร

2) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องน้ำทุกห้อง

3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ห้องควบคุม ห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปด้วยโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่าง ๆ ดังกล่าวด้วย

4) ระบบระบายอากาศของครัว โดยจะทำการดูดไอที่เกิดขึ้นที่จุดกำเนิดความร้อนผ่านหัวครอบ (Hood) แล้วส่งผ่านท่อลมเพื่อนำไปทิ้ง การจัดการไอที่เกิดขึ้นจากครัว สามารถทำได้โดยแผงกรองน้ำมัน แผงกรองฝุ่นละออง แผงกรองกลิ่น โดยติดตั้งไว้ใน Filter box เพื่อสามารถทำการบำรุงรักษาและเปลี่ยนแผงกรองได้

1.2.2.8 การรักษาความปลอดภัย

ปัจจุบันโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก รวมถึงมีพนักงานประจำส่วนต้อนรับที่ Lobby อาคาร 1 ตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการอยู่แล้ว

สำหรับการรักษาความปลอดภัยที่จะมีเพิ่มเติมในโครงการฯ (ส่วนขยาย) คือ จะจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพิ่มในอาคาร 4 และอาคาร 5

นอกจากนี้ทั้งโครงการฯ (ส่วนเดิม) และโครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้ติดตั้งโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินไว้บริการเป็นระยะ ตลอดแนวทางเดินส่วนกลางของอาคาร

1.2.2.9 การจัดการส้วน้ำ และร้านอาหาร

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในส้วน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 สำหรับร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้ส้วน้ำ และร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

1.2.2.10 การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ (ส่วนเดิม)

ปัจจุบันโครงการฯ (ส่วนเดิม) ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่โดยรอบโครงการ เป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2,419.19 ตารางเมตร โดยโครงการได้คงไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นตาล และจัดให้มีพันธุ์ไม้ต่าง ๆ เพื่อความสวยงามเพิ่มเติม ประกอบด้วยไม้ยืนต้น จำนวน 123 ต้น หรือ 1,520.75 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นหมากเหลือง, ต้นมะพร้าว, ต้นประดู่บ้าน และต้นลีลาวดีขาวพวง ตามแนวอาคารและที่จอดรถยนต์จะปลูกไม้พุ่มจำพวกต้นโมก ต้นแก้ว ต้นเข็มใหญ่ ที่ว่างที่เหลือเป็นหญ้าคลุมดินทั้งหมด คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นร้อยละ 26.45 (พื้นที่โครงการฯ (ส่วนเดิม) เท่ากับ 9,145 ตารางเมตร) หรือคิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเดิม) 6.76 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 358 คน) โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่บริเวณชั้นล่าง คิดเป็นร้อยละ 675.75 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์เท่ากับ 358 ตารางเมตร) และมีพื้นที่ในการปลูกไม้ยืนต้น คิดเป็นร้อยละ 424.79 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างตามเกณฑ์ ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้ต้นและไม้พุ่ม)

2) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ (ส่วนขยาย)

โครงการฯ (ส่วนขยาย) ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ส่วนขยายเป็นพื้นที่ 1,288.48 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

ทั้งนี้การจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น จำนวน 84 ต้น หรือ 1,196 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นหมากเหลือง, ต้นมะพร้าว, ต้นหมากแดง, และต้นลีลาวดีขาวพวงสำหรับไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นโมก ต้นแก้ว ต้นเข็มใหญ่ ส่วนที่ว่างที่เหลือเป็นพื้นที่ปลูกหญ้า เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ของโครงการฯ (ส่วนขยาย) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,288.48 ตารางเมตร หรือร้อยละ 17.20 ของพื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) (พื้นที่โครงการฯ (ส่วนขยาย) เท่ากับ 7,491 ตารางเมตร)

1.2.2.11 การคมนาคมขนส่ง

1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ถนนสายหลักที่ผ่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ถนนกะตะ ซึ่งมีลักษณะเป็นถนนสองช่องทางจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน ผิวทางจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติก ความกว้างประมาณ 8 เมตร

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง คือ จากห้าแยกฉลองมุ่งขึ้นสู่ตำบลกะรน และใช้เส้นทาง ดังนี้

- ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโคกโดนด ระยะทาง 1.50 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาบริเวณสามแยกเข้าสู่ถนนกะตะ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ขวามือของถนนกะตะ
- ตรงไปตามเส้นทางของถนนปฎัก (ฝั่งตะวันออก) และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเกษขวัญ ตรงไปจนสุดถนน จะเจอสามแยก ให้เลี้ยวซ้ายอีกครั้งเข้าสู่ถนนกะตะ เป็นระยะทางประมาณ 150 เมตร พื้นที่โครงการจะตั้งอยู่ซ้ายมือของถนนกะตะ

2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนกะตะ มีความกว้าง 6 เมตร เป็นถนนที่ใช้เดินรถสองทิศทาง และจัดที่จอดรถยนต์ไว้ส่วนหน้าบริเวณอาคาร 1 ซึ่งปัจจุบันภายในโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ประมาณ 23 คัน ทั้งนี้เมื่อมีโครงการฯ (ส่วนขยาย) จะจัดให้มีที่จอดรถยนต์เพิ่มเติมอีกจำนวน 26 คัน โดยในที่นี้ระบุเป็นที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดหลังจากเพิ่มเติมส่วนขยายแล้วเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 โครงการต้องมีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ คือต้องมากกว่า 48 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 49 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน) จึงเพียงพอตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น โดยที่ช่องจอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมด เป็นช่องจอดแบบตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ ขนาดความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร ต่อหนึ่งช่องจอด ซึ่งเป็นตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม /
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค
และข้อเสนอแนะ |
|--|--|--|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 1.2 ทรัพยากรดิน | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ | <p>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>- จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุลมุน</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างโครงการตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ภายในห้องพักและทางเดินภายใน</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|-------------------------------|
| |  <p>23 มี.ธ. 2569 10:04:14</p> <p>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคาร ออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> |  <p>23 มี.ธ. 2569 10:05:14</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะมีการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2569 โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 โดยมีบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด เป็นวิทยากร</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |
| 1.4 คุณภาพอากาศ | <p>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ของโครงการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ และโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในโครงการ</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|---|
| | <p>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p>  <p>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> |  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้าออกของโครงการ</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|--|---|---|-----------------------------|
| | |  | |
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ | | | |
| 2.1 นิเวศวิทยาทางบก | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 3.1 การใช้ที่ดิน | | | |
| 3.3.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3.3.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3.3.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3.3.4. กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|---|
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง | <p>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเส้นทางจราจรอย่างเพียงพอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 49 คัน เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|--|
| |  <p>29 มี.ค. 2569 09:39:55</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง - โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ กว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง  <p>29 มี.ค. 2569 10:08:37</p> |  <p>23 มี.ค. 2569 10:09:03</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแล เพื่อไม่ให้รถทุกชนิดจอดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ ทางเข้า-ออก ของโครงการเป็นถนนกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง  <p>23 มี.ค. 2569 10:10:34</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|-------------------------------|
| | <p>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>  | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ</p>  | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |
| <p>3.3 การใช้น้ำ</p>  | <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p>  | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำหรับใช้ภายในโครงการปริมาตร 300 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน (ปริมาณการใช้น้ำในโครงการเฉลี่ยประมาณวันละ 150 ลบ.ม.)</p>  | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|---|
| | <p>- มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</p>  <p>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบ และจะแก้ไขทันทีที่มีการชำรุด</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |
| <p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำบนดิน จำนวน 1 บ่อ มีขนาดการรองรับน้ำฝน 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>  | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีขนาด 800 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>  | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>  |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ  <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับทำการแก้ไขทันที | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างและคนสวนเป็นผู้รับผิดชอบ - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณจุดระบายน้ำมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมทันที | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.5 การจัดการน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรม  | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|--|
| |  <p>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีพนักงานตักกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์</p> |  <p>- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไม่ได้แยกมิเตอร์ระบบไฟฟ้าออกจากระบบอื่น</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตักออกจะใส่ถุงดำและพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียกของโครงการ รอให้เทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัด</p> | <p>- โครงการมีแผนการดำเนินงาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อกน้ำ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุมลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 84 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ อย่างไรก็ดีตาม โครงการมีแผนที่จะดำเนินการ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มน้ำเสียและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบ มีการจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) และนำส่งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรน เข้ามาสูบน้ำทิ้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียว และมีการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการจำนวน 84 ต้น | <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องด้วยโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ ดังนั้น ก๊อกน้ำในโครงการเป็นน้ำสะอาดทั้งหมด - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|-------------------------------|
| |   |   | |
| <p>3.6 การจัดการมูลฝอย</p> | <p>- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึงและแยกเป็นถังขยะเปียก-แห้ง</p>  | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องพักทุกห้อง</p>  | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|-------------------------------|
| | <p>- จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>    | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะแห้งและขยะอันตราย และมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>    | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยทิ้งภายในห้องพักและบริเวณ โดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทิ้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมของโครงการ หากพบว่ามีขยะจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านจะแยกขยะเปียกและขยะแห้งทันทีและนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|---|
| | <p>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง</p> |  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้มีการแยกขยะ ซึ่งโครงการจะมีถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |
| 3.7 ไฟฟ้า | <p>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>- ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุด</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง และมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุดและมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|--|
| |  <p>23 มี.ค. 2569 09:42:32</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00 - 06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ |  <p>23 มี.ค. 2569 09:42:32</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม จะเปิดไฟในช่วงเวลา 18.00 - 06.00 น. - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - ณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด  | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเน้นการประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด  | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3.8 การระบายอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถของโครงการ ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|-------------------------------|
| | <p>- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>   | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>   | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |
| 3.9 การป้องกันอัคคีภัย | <p>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|-----------------------------|
| |    |    | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|-----------------------------|
| |  <p>23 มี.ย. 2569 09:58:28</p>  <p>23 มี.ย. 2569 09:59:42</p>  <p>23 มี.ย. 2569 10:04:15</p> |  <p>23 มี.ย. 2569 10:02:48</p>  <p>23 มี.ย. 2569 09:58:39</p>  <p>23 มี.ย. 2569 10:15:59</p> | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|--|
| | <p>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้เกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>  | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2569 โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 โดยมีบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด เป็นวิทยากร</p>  | <p>- โครงการตรวจสอบระบบสัญญาณเหตุแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|---|
| |  <p>- จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพมีขนาดพื้นที่รวม 854 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.02 ตารางเมตร/คน</p>  <p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ</p> |  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีจุดรวมพลของโครงการ</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|---|
| | <p>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง</p> <p>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน</p>  <p>23 มี.ย. 2569 10:05:47</p> <p>- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิดอย่างชัดเจน</p>  <p>23 มี.ย. 2569 10:16:19</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน</p>  <p>23 มี.ย. 2569 10:04:14</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งมีการกำหนดบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน</p> | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|--|--|---|--|
| | - มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเตรียมแผนฉุกเฉิน ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 4. คุณภาพชีวิต
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ | - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโรงแรม ซึ่งอัตราส่วนของคนในพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต : คนต่างจังหวัด มีอัตราส่วน 30 : 70

- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการยอมรับความคิดเห็นของประชาชนหากเกิดเรื่องร้องเรียน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ โครงการไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน และชุมชนโดยรอบ |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาล จำนวน 1 ห้อง บริเวณโถงบันไดชั้นล่างของอาคาร 4 พร้อมด้วยอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ
 - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แต่ละแผนกมีหน้าที่ดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน | - ในกรณีที่ผู้เข้าพักในโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการได้รับบาดเจ็บ โครงการจะติดต่อกับสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษา

- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุการณ์ผิดปกติจะดำเนินการติดต่อหน่วยงานเพื่อขอความช่วยเหลือทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะมีพนักงานประจำอาคารอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการ อุปกรณ์แต่ละชนิดจะมีการติดป้ายแนะนำวิธีใช้ไว้ที่อุปกรณ์ - ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บในโครงการ เจ้าหน้าที่ของโรงแรมจะประสานงานกับสถานพยาบาลเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บ  | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|---|--|--|
| <p>4.3 สุขภาพ</p> | <p>- จัดให้มีมาตรการดูแลรักษา ความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข</p>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลสระว่ายน้ำ โดยว่าจ้างให้บริษัท บลูวอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด เป็นผู้ดูแลสระว่ายน้ำและมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังเอกสารภาคผนวก ค</p>   | <p>- โครงการควรมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารภาคผนวก ค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|--|---|
| | - ร้านอาหารในโครงการจะเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกอาหารและเครื่องดื่ม ดูแลและควบคุมความสะอาดในการประกอบอาหาร |
| 4.4 ทศณียภาพและแหล่งท่องเที่ยว | <p>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,707.67 ตารางเมตร (ร้อยละ 22.29 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีไม้ยืนต้น 84 ต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>  | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ว่างของโครงการมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพให้ดูสวยงาม และมีคนสวนของโครงการดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</p>  | <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | การปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ |
|---|--|---|-----------------------------|
| |    |    | |

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค
และข้อเสนอแนะ |
|---|---|---|--|
| 1. ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแสดงเส้นทางหนีภัยไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| การใช้น้ำ
ทางกายภาพ
สี, ความขุ่น, กรด-ด่าง
ทางเคมี
เหล็ก, แมงกานีส, ทองแดงสังกะสี, ซัลเฟต, คลอไรด์, ฟลูออไรด์, ไนเตรต, กรดต่างทั้งหมด, กรดต่างถาวร, ปริมาณสารทั้งหมด
สารพิษ
สารหนู, ไซยาไนด์, ตะกั่ว,ปรอท, แคดเมียม, ซิลิเนียม
ทางแบคทีรี
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที - เก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ แล้วนำมาตรวจวิเคราะห์ทุก 1 เดือน ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับภาควิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน แสดงในตารางที่ 3.7 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการไม่เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค
และข้อเสนอแนะ |
|--|--|---|--|
| 2. การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ โดยการสังเกต - ตรวจสอบการห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง โดยการสังเกต | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ รปภ. เป็นผู้รับผิดชอบ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 3. การระบายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็ครีเอ็งสูบน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ดูแล | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 4. การจัดการน้ำเสีย
ความเป็นกรดต่าง, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ผลวิเคราะห์แสดง ดังตารางที่ 3.4 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 5. การจัดการมูลฝอย | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| 6. อากาศอันามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรดต่างในสระน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค
และข้อเสนอแนะ |
|------------------------|--|---|---|
| | - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ | - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์อื่น ๆ ดังแสดงในตารางที่ 3.9 - 3.12 อย่างไรก็ตาม แผนกวิศวกรรมทำการตรวจวัดค่า pH และ Chlorine ในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน | - โครงการจะดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ |
| 7. การป้องกันอัคคีภัย | - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแผงความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |
| | - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน | - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน | - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค |

3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด | เดือน | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|
| | มกราคม | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม | พฤศจิกายน | ธันวาคม |
| น้ำทิ้งผ่านการบำบัด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| น้ำใช้ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| น้ำสระว่ายน้ำ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

3.3 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

| รายการตรวจวัด | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ |
|---|------------------|--|
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | Grab Sampling | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method |
| ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | Grab Sampling | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C |
| ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) | Grab Sampling | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method |
| ค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) | Grab Sampling | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method |
| ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) | Grab Sampling | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) | Grab Sampling | 5210 B. 5-Day BOD Test |
| ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) | Grab Sampling | Electrometric Method |
| ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) | Grab Sampling | 2540 F. Settleable Solids |

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ พบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผานการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN) อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามที่ได้ออกแบบไว้ทั้งหมด



รูปที่ 3.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เดือน \ ดัชนีตรวจวัด | pH | TSS
(mg/l) | S ⁻
(mg/l) | TKN
(mg/l) | G&O
(mg/l) | BOD
(mg/l) | TDS
(mg/l) | Set Solids
(mg/l) | Physical
Appearance |
|----------------------|-----------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|
| ค่ามาตรฐาน | 5.5 – 9.0 | ≤ 30 | ≤ 1.0 | ≤ 35 | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 1,000 | - | |
| 13 มกราคม 2569 | 7.42 | 45 | 0.80 | 28.2 | < 0.2 | 20.0 | 697 | 2.0 | Turbid, Sediment |
| 23 กุมภาพันธ์ 2569 | 7.44 | 12 | < 0.10 | 2.4 | < 0.2 | < 2.0 | 657 | 1.0 | Lightly Turbid, Sediment |
| 9 มีนาคม 2569 | 7.95 | 25 | < 0.10 | 34.7 | 0.2 | 11.1 | 753 | 1.0 | Turbid, Sediment |
| 1 เมษายน 2569 | 7.56 | 15 | 0.54 | 30.0 | < 0.2 | 9.6 | 670 | < 0.1 | Turbid, Sediment |
| 5 พฤษภาคม 2569 | 7.61 | 27 | 0.45 | 26.5 | 0.6 | 19.3 | 672 | 0.1 | Turbid, Sediment |
| 8 มิถุนายน 2569 | 7.80 | 58 | 0.33 | 34.5 | 0.4 | 4.1 | 581 | 2.0 | Turbid, Sediment |
| ค่าสูงสุด | 7.95 | 45 | 0.80 | 34.7 | 0.6 | 20.0 | 753 | 2.0 | |
| ค่าต่ำสุด | 7.42 | 12 | < 0.10 | 2.4 | < 0.2 | < 2.0 | 581 | < 0.1 | |

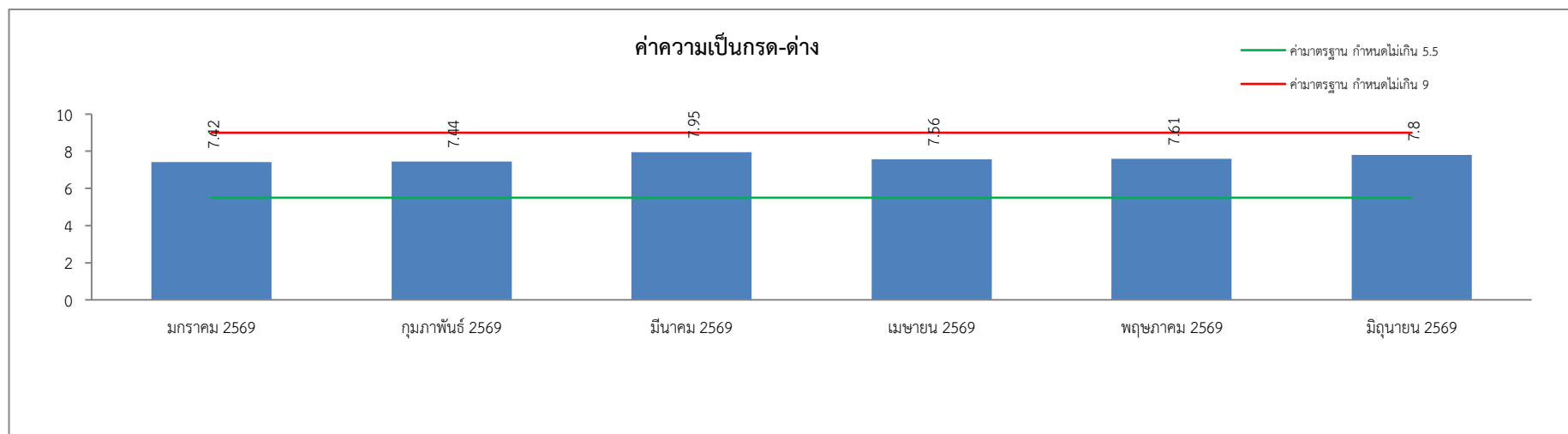
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

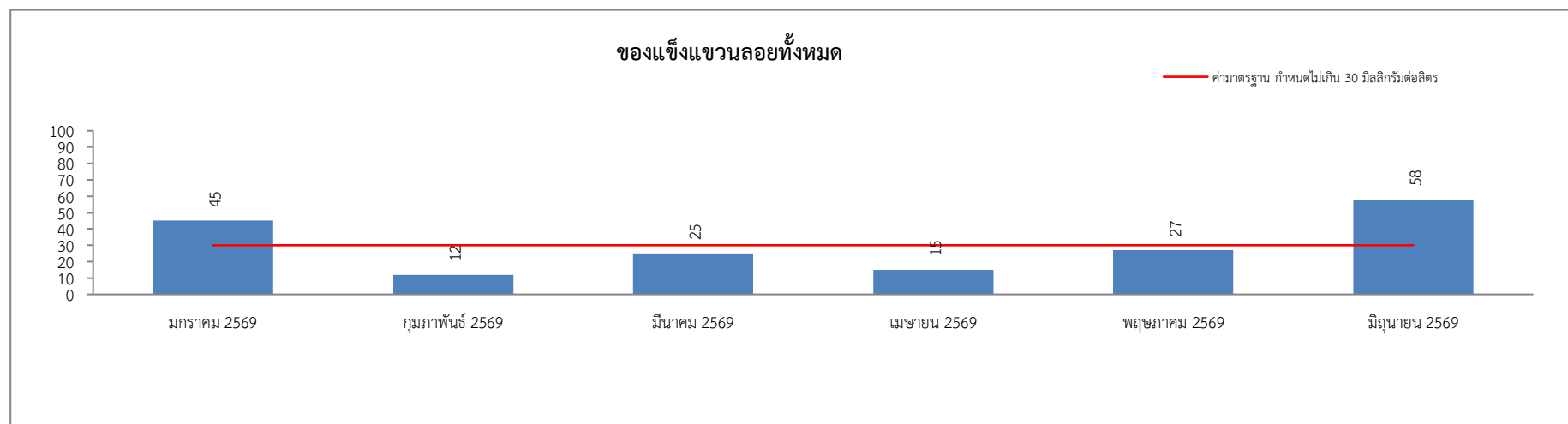
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

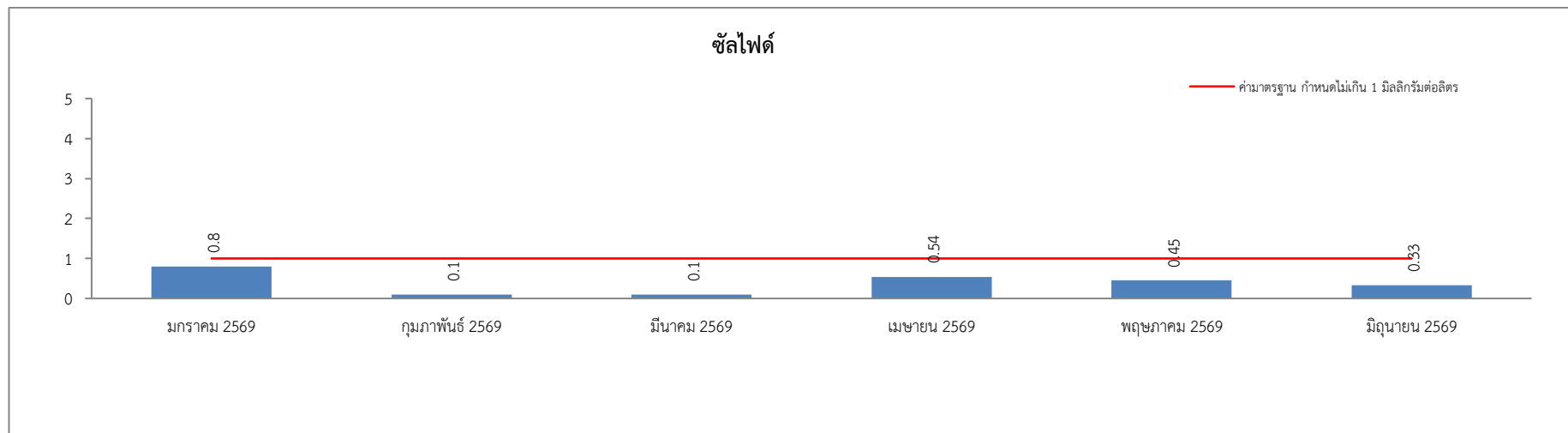
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



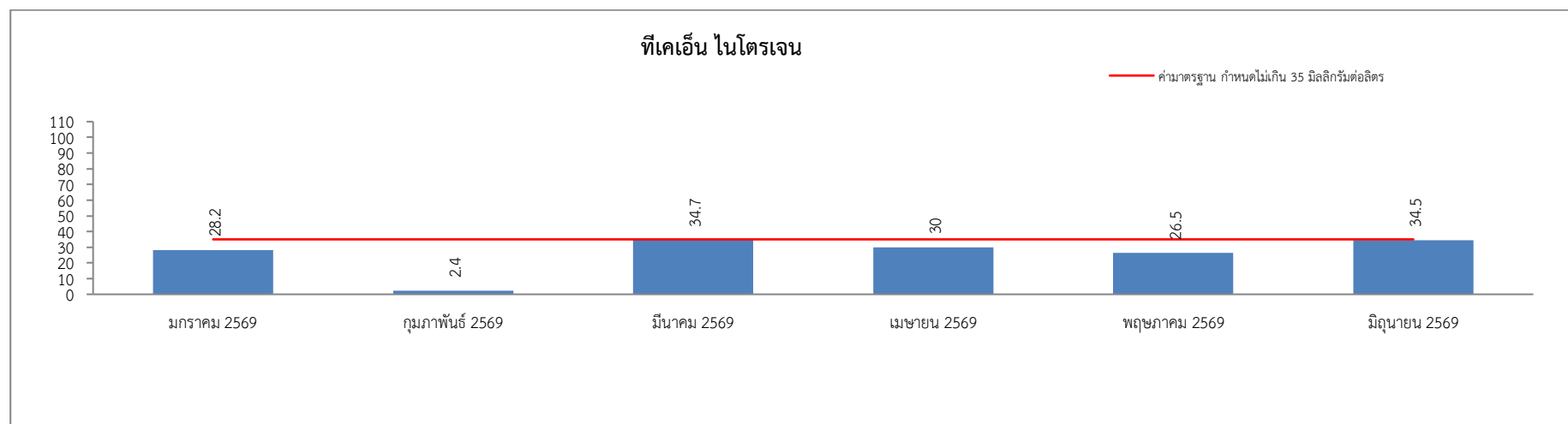
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



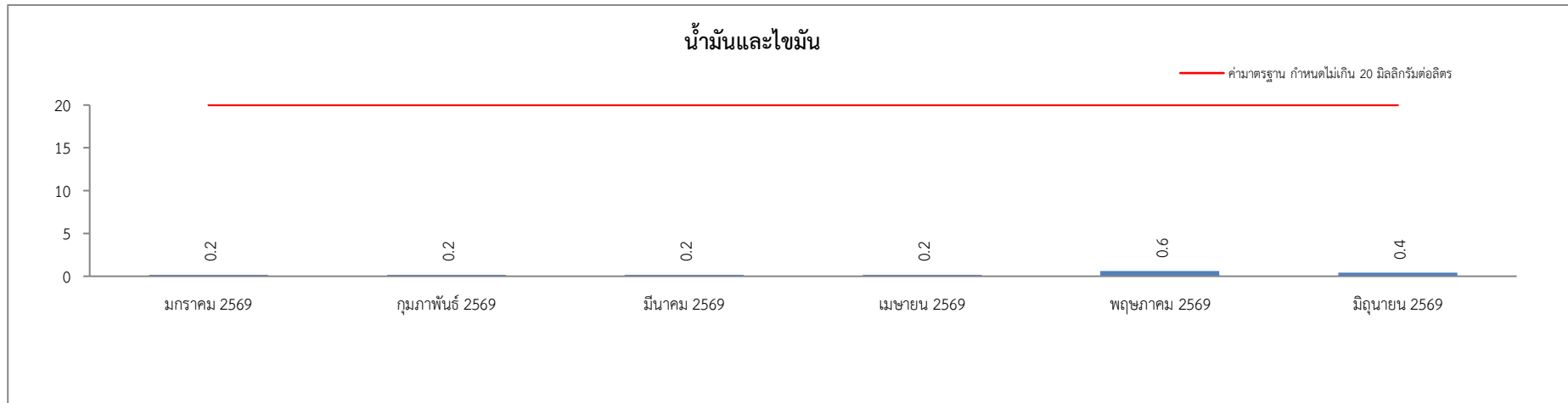
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



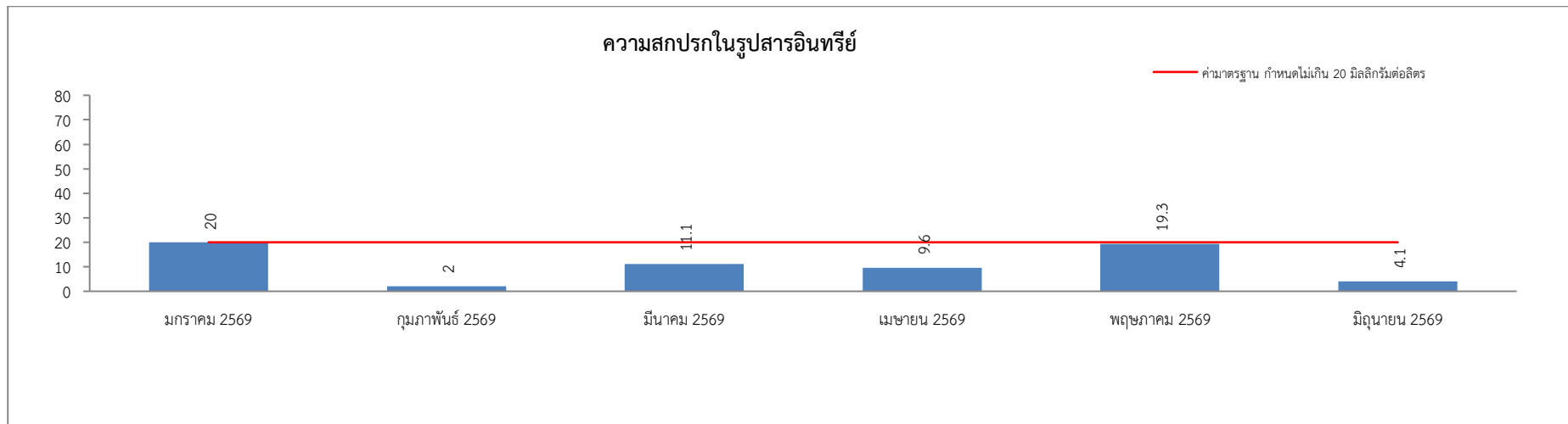
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



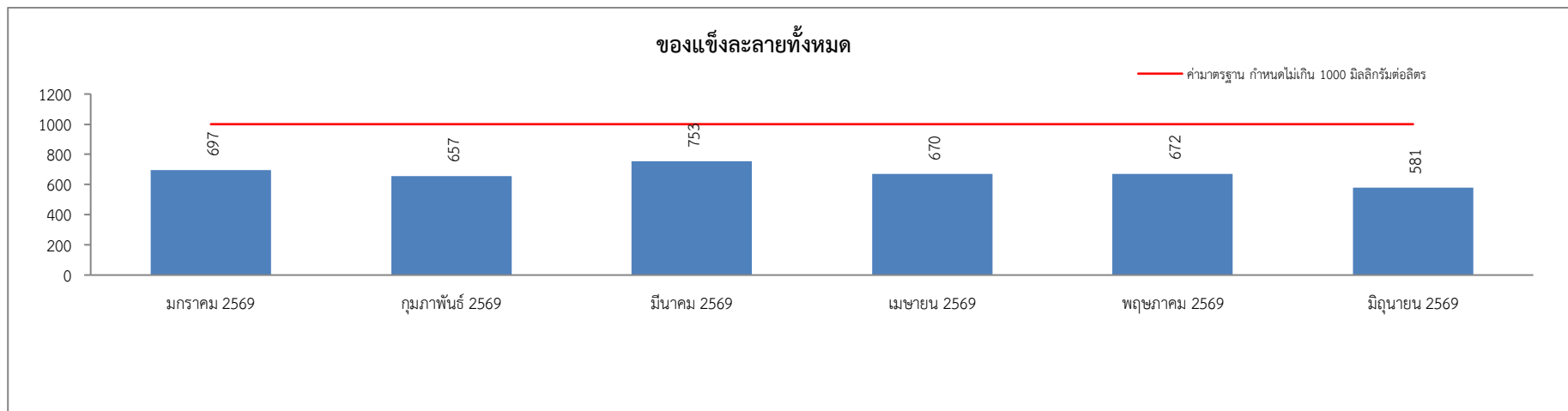
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



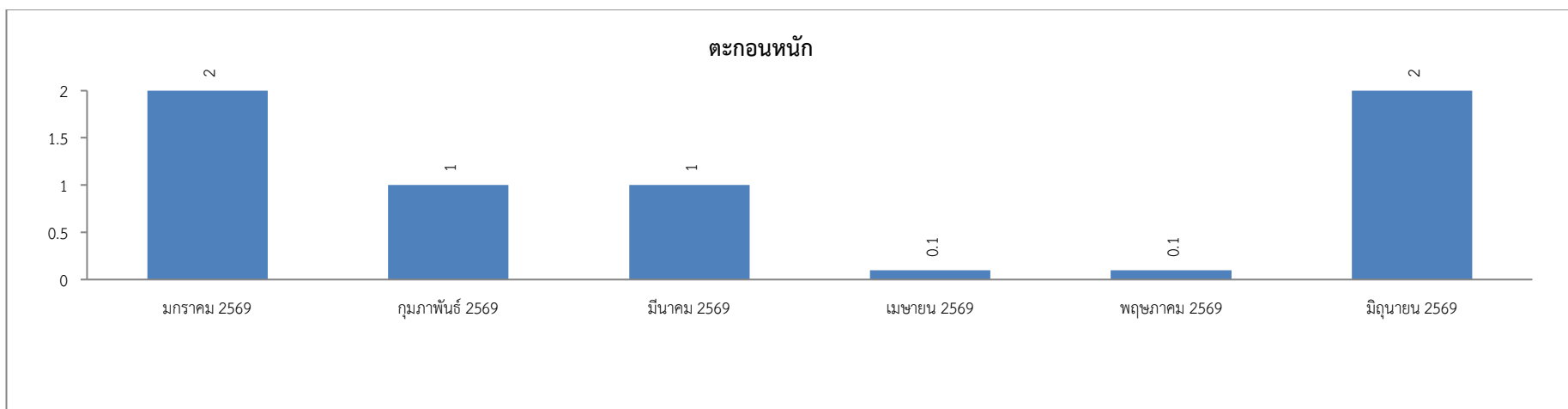
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2567 - 2569

| เดือน | ดัชนีตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| | | pH | TSS
(mg/l) | S ⁻
(mg/l) | TKN
(mg/l) | G&O
(mg/l) | BOD
(mg/l) | TDS
(mg/l) | Set Solids
(mg/l) |
| 2567 | | | | | | | | | |
| พฤศจิกายน 2567 | | 7.57 | 12 | 0.13 | 6.9 | 0.4 | 11.5 | 600 | 0.1 |
| ธันวาคม 2567 | | 7.57 | 25 | 0.4 | 11.1 | 0.4 | 9.2 | 700 | 0.1 |
| 2568 | | | | | | | | | |
| มกราคม 2568 | | 7.52 | 34 | 0.27 | 14.4 | 0.8 | 11.1 | 700 | 0.1 |
| กุมภาพันธ์ 2568 | | 7.65 | 43 | 0.67 | 36.5 | < 0.2 | 16.3 | 696 | 0.2 |
| มีนาคม 2568 | | 7.77 | 62 | 0.67 | 38.4 | 0.8 | 15.8 | 746 | 0.3 |
| เมษายน 2568 | | 7.75 | 80 | 0.67 | 21.8 | 0.4 | 11.2 | 520 | 0.4 |
| พฤษภาคม 2568 | | 7.73 | 70 | 0.13 | 44.2 | 2.0 | 15.6 | 676 | 1.5 |
| มิถุนายน 2568 | | 8.01 | 46 | 0.13 | 46.4 | 1.8 | 9.6 | 710 | 0.5 |
| กรกฎาคม 2568 | | 8.20 | 17 | 0.20 | 42.6 | < 0.2 | 10.6 | 735 | 0.1 |
| สิงหาคม 2568 | | 7.49 | 119 | 0.27 | 29.3 | 0.6 | 9.8 | 689 | 4.0 |
| กันยายน 2568 | | 7.94 | < 10 | 0.27 | 6.6 | < 0.2 | 12.7 | 596 | 0.5 |
| ตุลาคม 2568 | | 7.60 | 26 | 0.80 | 6.1 | 0.2 | 11.9 | 585 | < 0.1 |
| พฤศจิกายน 2568 | | 8.10 | < 10 | 0.40 | 35.0 | 0.2 | 12.5 | 682 | < 0.1 |
| ธันวาคม 2568 | | 7.51 | 14 | 0.80 | 12.4 | 0.4 | 10.0 | 536 | < 0.1 |
| 2569 | | | | | | | | | |
| มกราคม 2569 | | 7.42 | 45 | 0.80 | 28.2 | < 0.2 | 20.0 | 697 | 2.0 |
| กุมภาพันธ์ 2569 | | 7.44 | 12 | < 0.10 | 2.4 | < 0.2 | < 2.0 | 657 | 1.0 |
| มีนาคม 2569 | | 7.95 | 25 | < 0.10 | 34.7 | 0.2 | 11.1 | 753 | 1.0 |
| เมษายน 2569 | | 7.56 | 15 | 0.54 | 30.0 | < 0.2 | 9.6 | 670 | < 0.1 |
| พฤษภาคม 2569 | | 7.61 | 27 | 0.45 | 26.5 | 0.6 | 19.3 | 672 | 0.1 |
| มิถุนายน 2569 | | 7.80 | 58 | 0.33 | 34.5 | 0.4 | 4.1 | 581 | 2.0 |

| ดัชนีตรวจวัด
เดือน | | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| | | pH | TSS
(mg/l) | S ⁻
(mg/l) | TKN
(mg/l) | G&O
(mg/l) | BOD
(mg/l) | TDS
(mg/l) | Set Solids
(mg/l) |
| ค่ามาตรฐาน | | 5.5 – 9.0 | ≤ 30 | ≤ 1.0 | ≤ 35 | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 1,000 | - |

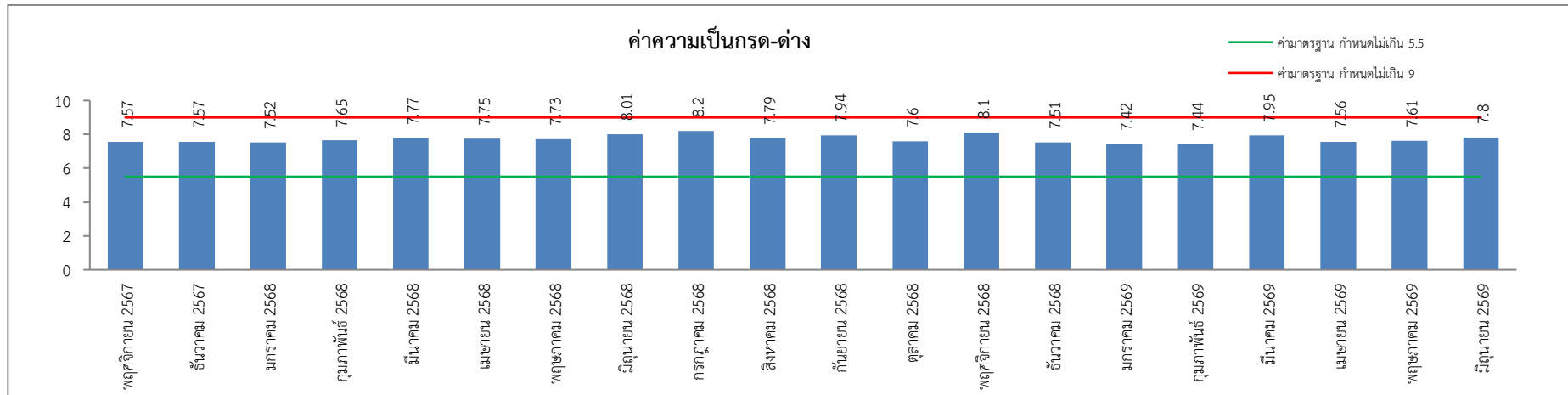
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

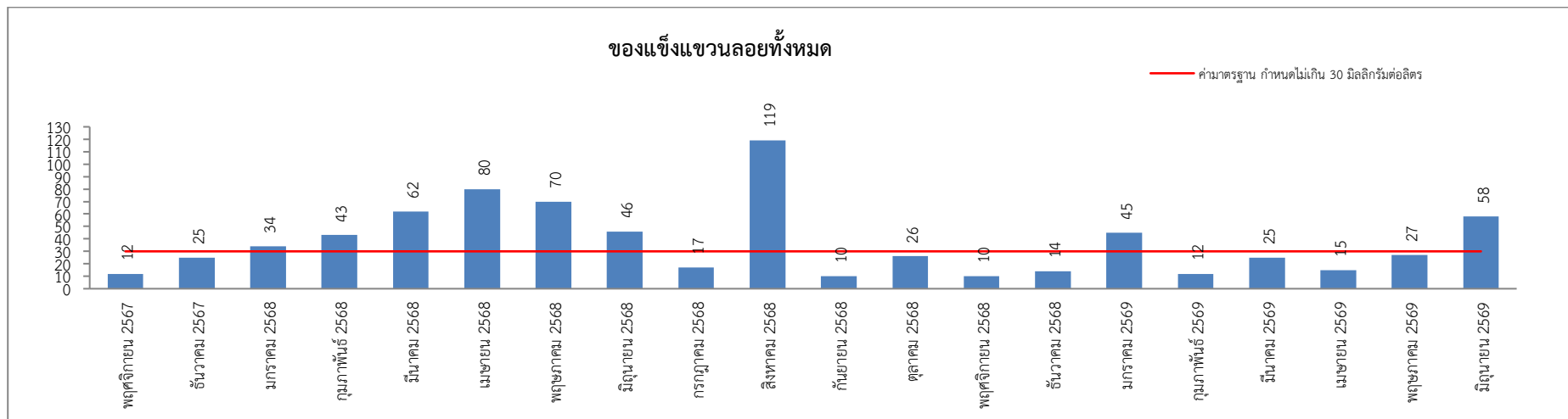
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

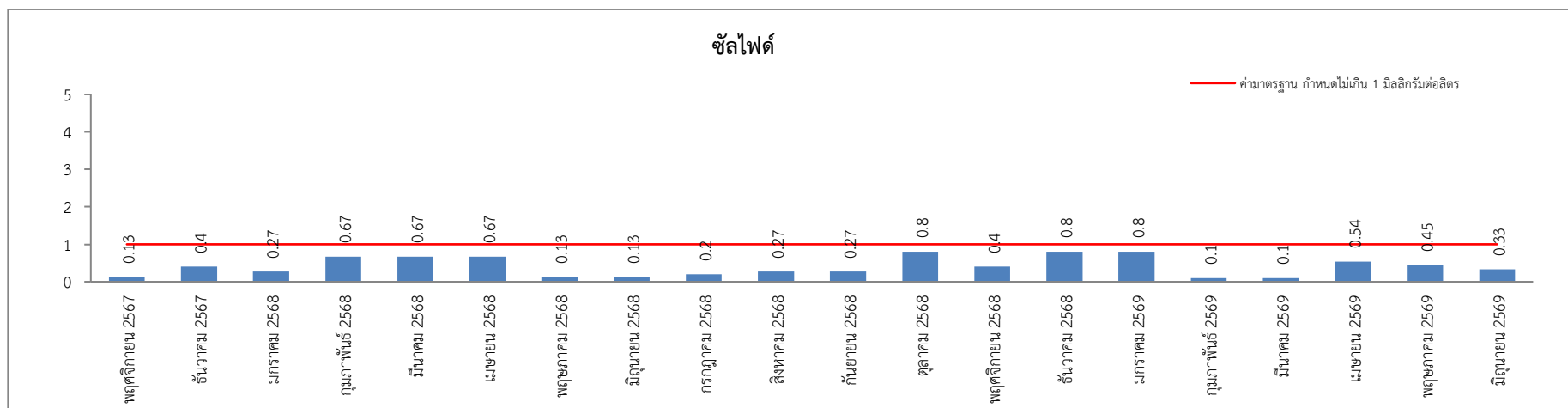
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



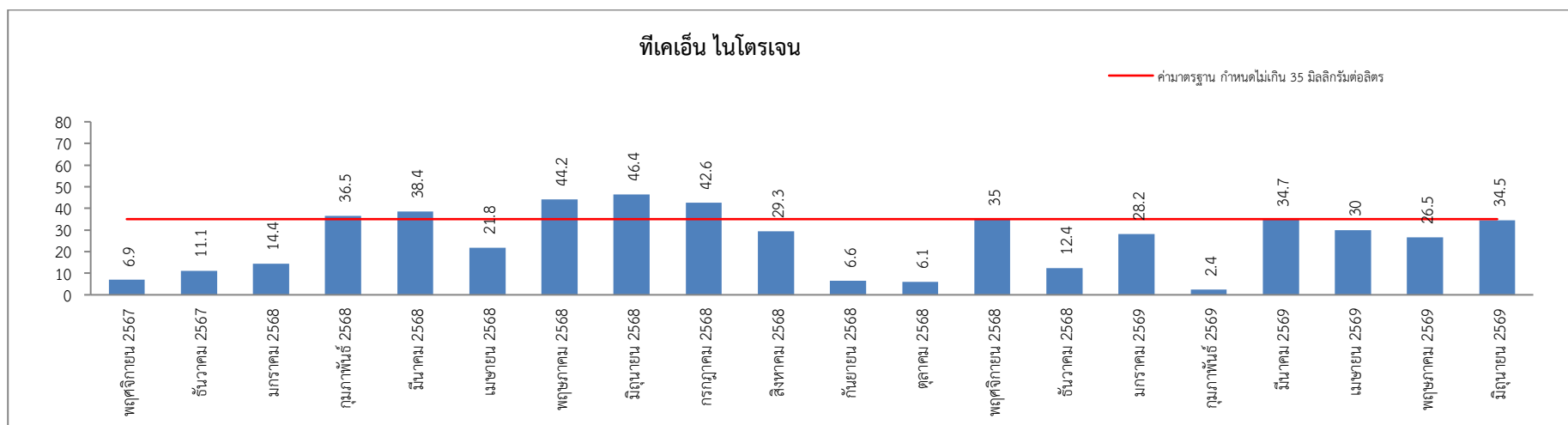
รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



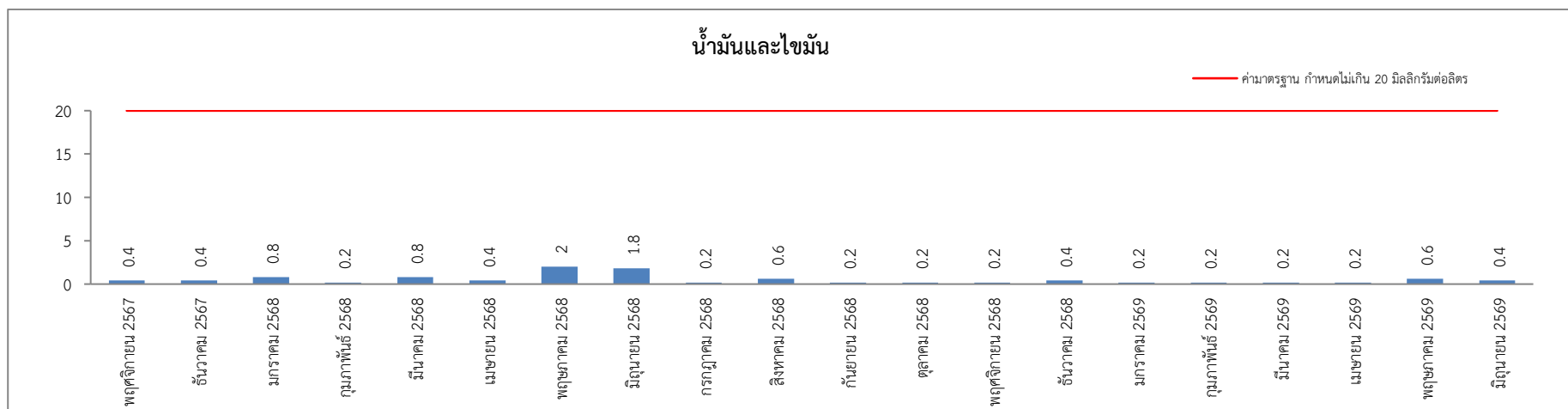
รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



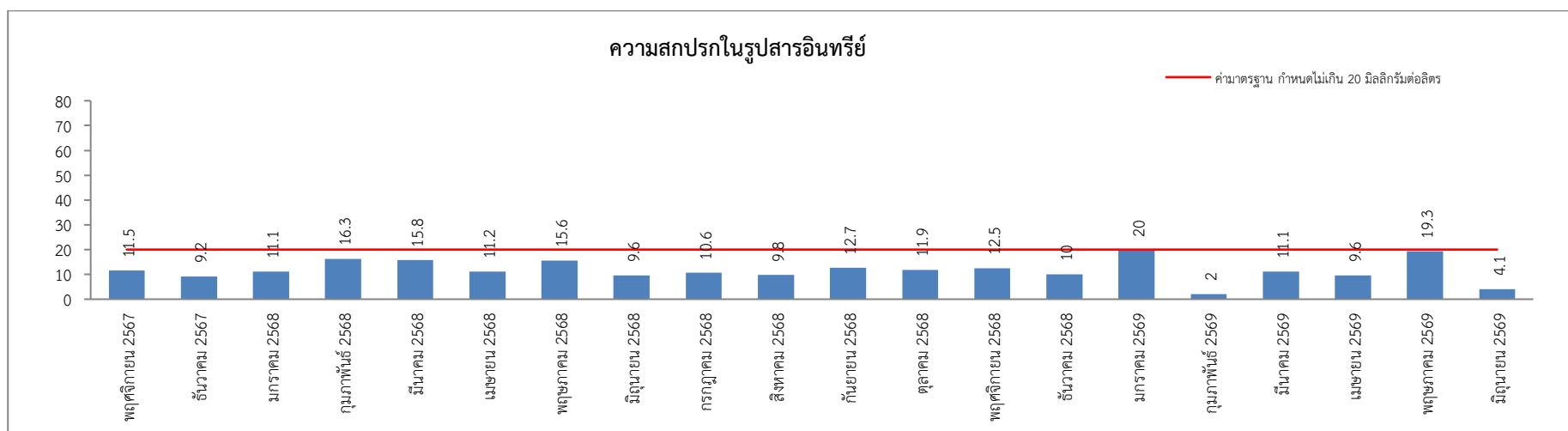
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



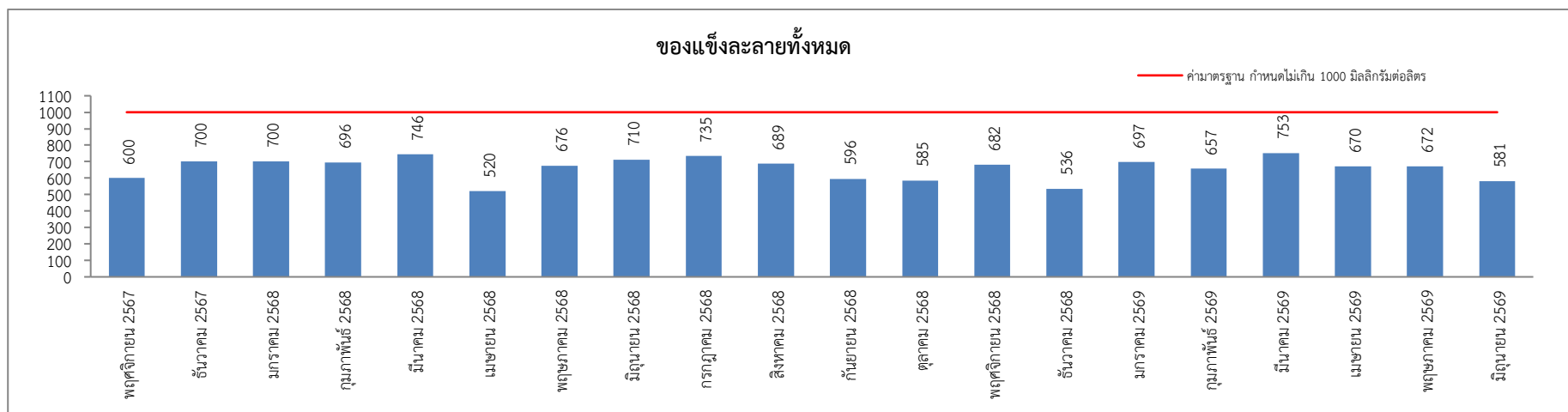
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



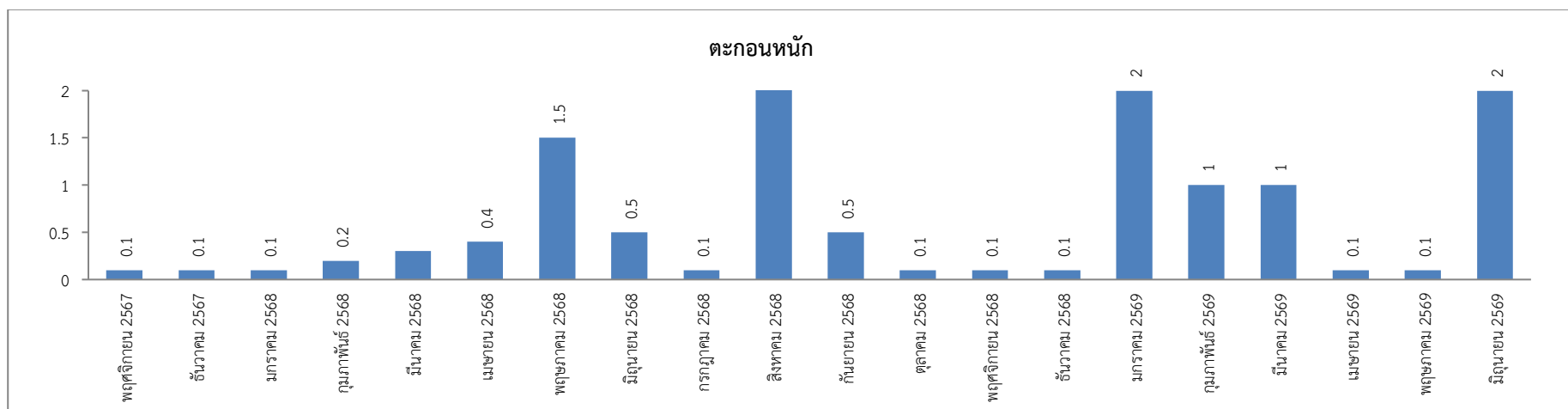
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

3.3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณน้ำใช้ที่ผ่านกรองของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid), ค่าความเค็ม (Salinity), สี (Color) , ความขุ่น (Turbid), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), คลอไรด์ (Chloride), เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe), แมงกานีส (Manganese, Mn), ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ซัลเฟต (Sulphate), สภาพด่าง (Alkalinity), แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

| รายการตรวจวัด | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ |
|--|------------------|--|
| ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | Grab Sampling | 4500-H+ B. Electrometric Method |
| ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) | Grab Sampling | Electrometric Method |
| ค่าความเค็ม (Salinity) | Grab Sampling | 2520 B. Electrical Conductivity Method |
| สี (Color) | Grab Sampling | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method |
| ความขุ่น (Turbid) | Grab Sampling | 2130 B. Nephelometric Method |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | Grab Sampling | 2340 C. EDTA Titrimetric Method |
| คลอไรด์ (Chloride) | Grab Sampling | 4500-Cl- B.Argentometric Method |
| เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe) | Grab Sampling | 3500-Fe B. Phenanthroline Method |
| แมงกานีส (Manganese ,Mn) | Grab Sampling | 3500-Mn B. Persulfate Method |
| ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) | Grab Sampling | 4500-NO3- E. Cadmium Reduction Method |
| ซัลเฟต (Sulphate) | Grab Sampling | 4500-SO42- E.Turbidimetric Method |
| สภาพด่าง (Alkalinity) | Grab Sampling | 2320 B. Titration Method |
| แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) | Grab Sampling | Multiple Tube Fermentation Technique |
| แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) | Grab Sampling | Multiple Tube Fermentation Technique |

1) **น้ำใช้ในโครงการ** โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณน้ำใช้ที่ผ่านกรองของโครงการ พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ยกเว้น สี (Color) และความขุ่น (Turbid)



รูปที่ 3.18 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ

ที่มา รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เดือน
ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | มกราคม 2569 | กุมภาพันธ์ 2569 | มีนาคม 2569 | เมษายน 2569 | พฤษภาคม 2569 | มิถุนายน 2569 | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| pH at 25.0 °C | - | 7.72 | 7.67 | 7.91 | 7.54 | 7.59 | 7.33 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids | mg/l | 487 | 467 | 443 | 446 | 430 | 415 | ≤ 500 |
| Salinity | ppt | 0.49 | 0.47 | 0.45 | 0.50 | 0.40 | 0.42 | - |
| Color | Pt-Co | 13 | 14 | 15 | 23 | 12 | 21 | ≤ 15 |
| Turbidity | NTU | 4.00 | 2.13 | 3.79 | 5.68 | 3.44 | 3.79 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 170 | 183 | 148 | 150 | 148 | 155 | ≤ 300 |
| Chloride | mg/l | 155.0 | 130.0 | 110.0 | 112.2 | 117.6 | 114.5 | ≤ 250 |
| Iron | mg/l | 0.21 | 0.12 | 0.22 | 0.19 | 0.13 | 0.13 | ≤ 0.3 |
| Manganese | mg/l | 0.23 | 0.23 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.25 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen | mg/l | 0.2 | < 0.1 | 0.1 | < 0.1 | 0.2 | < 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate | mg/l | 62.00 | 62.00 | 40.00 | 36.13 | 26.25 | 38.25 | ≤ 250 |
| Alkalinity | mg/l | 234 | 231 | 223 | 223 | 214 | 204 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | < 1.1 | 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | 23 | < 1.1 |
| E. coli | MPN/100ml | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 | < 1.1 |
| ลักษณะทางกายภาพ | | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | |

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

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

3.3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน จำนวน 4 สถานี บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| รายการตรวจวัด | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | Grab Sampling | 4500-H+ B. Electrometric Method |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | Grab Sampling | 2340 C. EDTA Titrimetric Method |
| คลอไรด์ (Chloride) | Grab Sampling | Argentometric Method |
| คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine) | Grab Sampling | Test Kit Method |

1) น้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และคลอไรด์ (Chloride)

ตารางที่ 3.9 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ A ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เดือน
พารามิเตอร์ | หน่วย | มกราคม
2569 | กุมภาพันธ์
2569 | มีนาคม
2569 | เมษายน
2569 | พฤษภาคม
2569 | มิถุนายน
2569 | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| pH at 25.0 °C | - | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Total Hardness | mg/l | 84.0 | 244 | 500 | 230 | 400 | 138 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/l | 466.24 | 1,359.86 | 1,534.06 | 123.88 | 1,676.79 | 2,129.12 | ≤ 600 |
| Residue Chlorine | mg/l | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.6 - 1.0 |
| ลักษณะทางกายภาพ | | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

ตารางที่ 3.10 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ B ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เดือน
พารามิเตอร์ | หน่วย | มกราคม
2569 | กุมภาพันธ์
2569 | มีนาคม
2569 | เมษายน
2569 | พฤษภาคม
2569 | มิถุนายน
2569 | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| pH at 25.0 °C | - | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Total Hardness | mg/l | 92.0 | 236 | 560 | 210 | 250 | 126 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/l | 1,787.25 | 718.78 | 757.07 | 147.10 | 701.91 | 2,361.39 | ≤ 600 |
| Residue Chlorine | mg/l | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.6 - 1.0 |
| ลักษณะทางกายภาพ | | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

ตารางที่ 3.11 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ C ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เดือน
พารามิเตอร์ | หน่วย | มกราคม
2569 | กุมภาพันธ์
2569 | มีนาคม
2569 | เมษายน
2569 | พฤษภาคม
2569 | มิถุนายน
2569 | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| pH at 25.0 °C | - | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Total Hardness | mg/l | 88.0 | 192 | 600 | 240 | 350 | 138 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/l | 699.36 | 334.14 | 378.53 | 139.36 | 662.72 | 2,206.54 | ≤ 600 |
| Residue Chlorine | mg/l | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.6 - 1.0 |
| ลักษณะทางกายภาพ | | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

ตารางที่ 3.12 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สระ D ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

| เดือน
พารามิเตอร์ | หน่วย | มกราคม
2569 | กุมภาพันธ์
2569 | มีนาคม
2569 | เมษายน
2569 | พฤษภาคม
2569 | มิถุนายน
2569 | ค่ามาตรฐาน |
|----------------------|-------|----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------|
| pH at 25.0 °C | - | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Total Hardness | mg/l | 69.0 | 196 | 580 | 200 | 230 | 128 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/l | 77.06 | 271.97 | 223.13 | 116.13 | 389.95 | 2,322.69 | ≤ 600 |
| Residue Chlorine | mg/l | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.6 - 1.0 |
| ลักษณะทางกายภาพ | | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | Clear | |

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมกะตะ ซี บีช รีสอร์ท ปฏิบัติตามมาตรการและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของคุณลักษณะภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ผลกระทบทางด้านทรัพยากรชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของคุณลักษณะนิเวศวิทยาทางบก นิเวศวิทยาทางน้ำ เนื่องจากไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ไฟฟ้า การระบายอากาศ การป้องกันอัคคีภัย มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้ที่ดิน เนื่องจากไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การคมนาคมขนส่ง โครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน

การใช้น้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสีย โครงการมีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน ยกเว้น การแยกมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น และการจัดให้มีกุญแจล็อกคีย์ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้

การจัดการมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การไฟฟ้า โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายอากาศ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การป้องกันอัคคีภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานอย่างครบถ้วน

4.1.4 คุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้านสังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยวที่มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ยกเว้นในส่วนของการฝึกซ้อมแผนอพยพเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและสึนามิ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแผนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ

4.2.2 การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โครงการมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน

4.2.3 การคมนาคมขนส่ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน นอกจากนี้โครงการยังเพิ่มเติมในส่วนของการจัดทำสัญญาณบริเวณถนนของโครงการเพื่อลดความเร็วของรถในโครงการและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4.2.4 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

4.2.5 การจัดการน้ำเสีย

โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ดูแลควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

4.2.6 การจัดการมูลฝอย

โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง มีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักรับรองของโครงการ และมีการทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักรับรองของโครงการ

4.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำ แต่ไม่มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียเป็นประจำทุกเดือน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแผนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุในมาตรการ

4.2.8 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานผลวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น



ที่ ทส 1009.1/ 6774

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.5/6716 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2554 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616



ที่ ทล 1009.5/ 6716

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.005/2554 ลงวันที่ 21 มกราคม 2554
2. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.010/2554 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554
3. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.027/2554 ลงวันที่ 22 เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ ซี
บรีช รีสอร์ท จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็น
อาคารโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 330 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และใน
การประชุมครั้งที่ 22/2554 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท กะตะ

ซี บรีช...

ซี บรีช รีสอร์ท จำกัด โดยให้ บริษัท กะตะ ซี บรีช รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประกอบ)

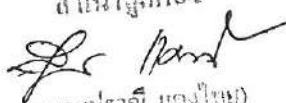
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ด้านเลขที่

(นายสันติ บุญประกอบ)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่..... ภก๑๗/๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๑/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า..... บริษัท กะตะ ซี บีช รีสอร์ท จำกัด

โดย นางสุภาพร ภักธรวิณี

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ

โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า..... โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... KATA SEA BREEZE RESORT

โรงแรมประเภท.....๓..... จำนวนห้องพัก.....๓๓๐.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๗๒ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะ ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นางกองเอก

(รองอธิบดี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690120-156 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69010161 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 13/1/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 13/1/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai ๖-192-จ-0005 | TEST DATE | 13/1/2026 - 20/01/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 20/01/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|--|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/1,2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.42 | 5.5 - 9.0 |
| Total Suspended Solids ^{/1} | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 45 | ≤ 30 |
| Sulfide ^{/1,2} | mg/l | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method | 0.80 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen ^{/1,2} | mg/l | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method | 28.2 | ≤ 35 |
| Fat, Greases & Oil ^{/1,2} | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | < 0.2 | ≤ 20 |
| BOD ^{/1,2} | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 20.0 | ≤ 20 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

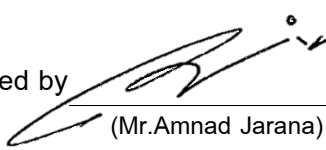
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690120-156 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69010161 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 13/1/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 13/1/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 13/1/2026 - 20/01/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 20/01/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------|----------|
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 697 | ≤ 1,000 |
| Settleable Solids ^{/2} | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | 2.0 | - |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

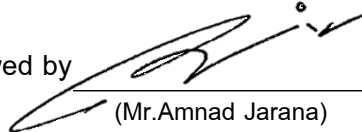
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

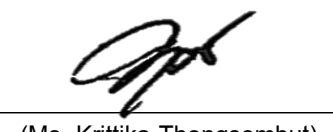
TDS of water used is 481 mg/l

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690304-047 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69020819 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 23/2/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 23/2/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai ๖-192-จ-0005 | TEST DATE | 23/2/2026 - 04/03/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 04/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/1,2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.44 | 5.5 - 9.0 |
| Total Suspended Solids ^{/1} | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 12 | ≤ 30 |
| Sulfide ^{/1,2} | mg/l | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method | < 0.10 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen ^{/1,2} | mg/l | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method | 2.4 | ≤ 35 |
| Fat, Greases & Oil ^{/1,2} | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | < 0.2 | ≤ 20 |
| BOD ^{/1,2} | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | < 2.0 | ≤ 20 |
| Physical Appearance | Lightly Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

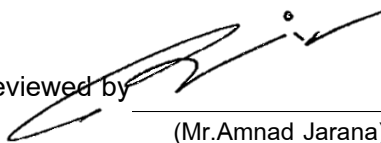
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by



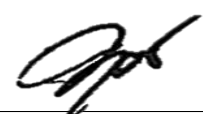
(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690304-047 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69020819 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 23/2/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 23/2/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 23/2/2026 - 04/03/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 04/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|----------|
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 657 | ≤ 1,000 |
| Settleable Solids ^{/2} | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | 1.0 | - |
| Physical Appearance | Lightly Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

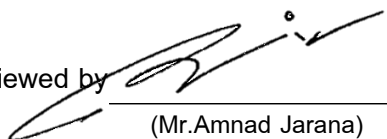
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

TDS of water used is 481 mg/l

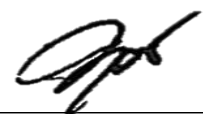
Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690316-200 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69030980 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 9/3/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 9/3/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai ๖-192-จ-0005 | TEST DATE | 9/3/2026 - 16/03/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 16/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|--|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/1,2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.95 | 5.5 - 9.0 |
| Total Suspended Solids ^{/1} | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 25 | ≤ 30 |
| Sulfide ^{/1,2} | mg/l | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method | < 0.10 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen ^{/1,2} | mg/l | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method | 34.7 | ≤ 35 |
| Fat, Greases & Oil ^{/1,2} | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.2 | ≤ 20 |
| BOD ^{/1,2} | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 11.1 | ≤ 20 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

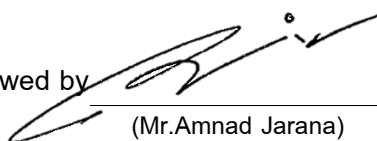
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

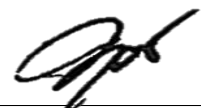

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690316-200 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69030980 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 9/3/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 9/3/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 9/3/2026 - 16/03/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 16/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------|----------|
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 753 | ≤ 1,000 |
| Settleable Solids ^{/2} | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | 1.0 | - |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

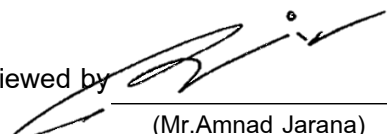
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690410-180 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69041367 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 1/4/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 1/4/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai ๖-192-จ-0005 | TEST DATE | 1/4/2026 - 10/04/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 10/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|--|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/1,2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.56 | 5.5 - 9.0 |
| Total Suspended Solids ^{/1} | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 15 | ≤ 30 |
| Sulfide ^{/1,2} | mg/l | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method | 0.54 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen ^{/1,2} | mg/l | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method | 30.0 | ≤ 35 |
| Fat, Greases & Oil ^{/1,2} | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | < 0.2 | ≤ 20 |
| BOD ^{/1,2} | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 9.6 | ≤ 20 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

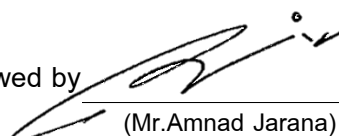
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690410-180 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69041367 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 1/4/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 1/4/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 1/4/2026 - 10/04/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 10/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------|----------|
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 670 | ≤ 1,000 |
| Settleable Solids ^{/2} | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | < 0.1 | - |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

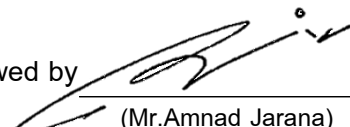
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690514-193 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69051845 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 5/5/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 5/5/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai ๖-192-จ-0005 | TEST DATE | 5/5/2026 - 14/05/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 14/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|--|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/1,2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.61 | 5.5 - 9.0 |
| Total Suspended Solids ^{/1} | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 27 | ≤ 30 |
| Sulfide ^{/1,2} | mg/l | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method | 0.45 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen ^{/1,2} | mg/l | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method | 26.5 | ≤ 35 |
| Fat, Greases & Oil ^{/1,2} | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.6 | ≤ 20 |
| BOD ^{/1,2} | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 19.3 | ≤ 20 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

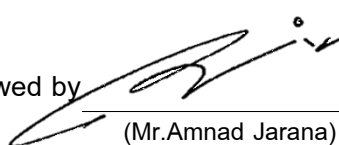
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690514-193 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69051845 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 5/5/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 5/5/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 5/5/2026 - 14/05/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 14/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------|----------|
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 672 | ≤ 1,000 |
| Settleable Solids ^{/2} | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | 0.1 | - |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

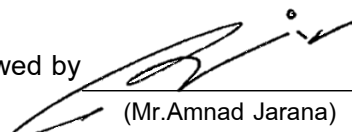
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690616-213 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69062423 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 8/6/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 8/6/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai ๖-192-จ-0005 | TEST DATE | 8/6/2026 - 16/06/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 16/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|--|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/1,2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.80 | 5.5 - 9.0 |
| Total Suspended Solids ^{/1} | mg/l | 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C | 58 | ≤ 30 |
| Sulfide ^{/1,2} | mg/l | 4500-S ²⁻ F. Iodometric Method | 0.33 | ≤ 1.0 |
| TKN-Nitrogen ^{/1,2} | mg/l | 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method | 34.5 | ≤ 35 |
| Fat, Greases & Oil ^{/1,2} | mg/l | 5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 0.4 | ≤ 20 |
| BOD ^{/1,2} | mg/l | 5210 B. 5-Day BOD Test | 4.1 | ≤ 20 |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

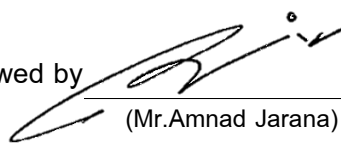
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690616-213 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69062423 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 8/6/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Effluent (จุดปล่อยออกสาธารณะ) | RECEIVED DATE | 8/6/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 8/6/2026 - 16/06/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 16/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------|--------|----------|
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 581 | ≤ 1,000 |
| Settleable Solids ^{/2} | ml/l | 2540 F. Settleable Solids | 2.0 | - |
| Physical Appearance | Turbid, Sediment | | | |

Remark

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

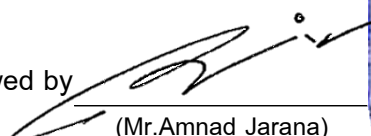
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อระบายน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

| ประเภทอาคาร | หน่วย | อาคาร
ประเภท ก. | อาคาร
ประเภท ข. | อาคาร
ประเภท ค. | อาคาร
ประเภท ง. |
|---|---------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| ๑. อาคารอยู่อาศัย | | | | | |
| อาคารชุด | ห้องชุด | ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑๐๐
แต่ไม่ถึง ๕๐๐ | ไม่ถึง ๑๐๐ | - |
| หอพัก | ห้อง | - | ตั้งแต่
๒๕๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕๐
แต่ไม่ถึง ๒๕๐ | ไม่ถึง ๕๐ |
| หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า
หรือกิจการอื่นในทำนอง
เดียวกัน ตามกฎหมาย
ว่าด้วยการสาธารณสุข | ห้อง | - | ตั้งแต่
๒๕๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕๐
แต่ไม่ถึง ๒๕๐ | ไม่ถึง ๕๐ |
| สถานรับเลี้ยงเด็ก | - | - | - | - | ทุกขนาด |
| สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ
ผู้มีภาวะพึ่งพิง | - | - | - | - | ทุกขนาด |
| ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง
ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง | - | - | - | - | ทุกขนาด |
| ๒. อาคารพาณิชย์ | | | | | |
| โรงแรม | ห้อง | ตั้งแต่
๒๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๖๐
แต่ไม่ถึง ๒๐๐ | ไม่ถึง ๖๐ | - |
| สถานบริการประเภท
สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว | ตาราง
เมตร | - | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐
ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑,๐๐๐
แต่ไม่ถึง
๕,๐๐๐ | ไม่ถึง ๑,๐๐๐ |
| โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ
ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา
ของเอกชนหรือสถาบัน
อุดมศึกษาของทางราชการ | | ตั้งแต่
๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐
แต่ไม่ถึง
๒๕,๐๐๐ | - | ไม่ถึง ๕,๐๐๐ |

| ประเภทอาคาร | หน่วย | อาคาร
ประเภท ก. | อาคาร
ประเภท ข. | อาคาร
ประเภท ค. | อาคาร
ประเภท ง. |
|---|-------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| อาคารที่ทำการของทาง
ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ
องค์การระหว่างประเทศและ
ของเอกชน | | ตั้งแต่
๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐
แต่ไม่ถึง
๕๕,๐๐๐ | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐
แต่ไม่ถึง
๑๐,๐๐๐ | ไม่ถึง ๕,๐๐๐ |
| ศูนย์การค้า
หรือห้างสรรพสินค้า | | ตั้งแต่
๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕,๐๐๐
แต่ไม่ถึง
๒๕,๐๐๐ | - | ไม่ถึง ๕,๐๐๐ |
| ตลาด | | ตั้งแต่
๒,๕๐๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑,๕๐๐
แต่ไม่ถึง
๒,๕๐๐ | ตั้งแต่ ๑,๐๐๐
แต่ไม่ถึง
๑,๕๐๐ | ไม่ถึง ๑,๐๐๐ |
| ภัตตาคารหรือร้านอาหาร | | ตั้งแต่ ๒,๕๐๐
ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๕๐๐
แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ | ตั้งแต่ ๒๕๐
แต่ไม่ถึง ๕๐๐ | ไม่ถึง ๒๕๐ |
| ๓. อาคารสถานพยาบาล | เตียง | ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป | ตั้งแต่ ๑๐
แต่ไม่ถึง ๓๐ | - | ไม่ถึง ๑๐ |

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | อาคาร
ประเภท ก. | อาคาร
ประเภท ข. | อาคาร
ประเภท ค. | อาคาร
ประเภท ง. |
| ๑. ความเป็นกรดและด่าง
(pH) | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ | ๕.๕ - ๙.๐ |
| ๒. บีโอดี
(Biochemical Oxygen
Demand) | ไม่เกิน ๒๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๕๐
มิลลิกรัมต่อลิตร
สำหรับอาคารอยู่อาศัย |
| | | | | ไม่เกิน ๑๐๐
มิลลิกรัมต่อลิตร
สำหรับอาคารพาณิชย์
และอาคารสถานพยาบาล |
| ๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(Total Suspended
Solids) | ไม่เกิน ๓๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๕๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๖๐
มิลลิกรัมต่อลิตร |
| ๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
(Total Dissolved Solids) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑,๐๐๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑,๓๐๐
มิลลิกรัมต่อลิตร | - |

| พารามิเตอร์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|--|
| | อาคาร
ประเภท ก. | อาคาร
ประเภท ข. | อาคาร
ประเภท ค. | อาคาร
ประเภท ง. |
| | สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ | สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ | สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ | |
| | เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล | เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล | - | - |
| ๕. ซัลไฟด์ (Sulfide) | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - |
| ๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - |
| ๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล |
| ๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล) | ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร) | ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร) | - | - |
| ๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร) | ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร) | - | - |
| ๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล) | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร | - | - |

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690120-155 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69010160 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 13/1/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Consumption water | RECEIVED DATE | 13/1/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 13/1/2026 - 20/01/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 20/01/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.72 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 487 | ≤ 500 |
| Salinity ^{/2} | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.49 | - |
| Color ^{/2} | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 13 | ≤ 15 |
| Turbidity ^{/2} | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 4.00 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 170 | ≤ 300 |
| Chloride ^{/2} | mg/l | 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method | 155.0 | ≤ 250 |
| Iron ^{/2} | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.21 | ≤ 0.3 |
| Manganese ^{/2} | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.23 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen ^{/2} | mg/l as NO ₃ -N | 4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method | 0.2 | ≤ 50 |
| Sulphate ^{/2} | mg/l as SO ₄ ²⁻ | 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method | 62.00 | ≤ 250 |
| Alkalinity ^{/2} | mg/l | 2320 B. Titration Method | 234 | - |
| Total Coliform Bacteria ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

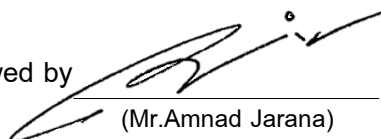
Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม ต.หนองตาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690211-168 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69020527 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 3/2/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Consumption water | RECEIVED DATE | 3/2/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 3/2/2026 - 11/02/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 11/02/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.67 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 467 | ≤ 500 |
| Salinity ^{/2} | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.47 | - |
| Color ^{/2} | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 14 | ≤ 15 |
| Turbidity ^{/2} | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 2.13 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 183 | ≤ 300 |
| Chloride ^{/2} | mg/l | 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method | 130.0 | ≤ 250 |
| Iron ^{/2} | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.12 | ≤ 0.3 |
| Manganese ^{/2} | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.23 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen ^{/2} | mg/l as NO ₃ -N | 4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method | < 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate ^{/2} | mg/l as SO ₄ ²⁻ | 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method | 62.00 | ≤ 250 |
| Alkalinity ^{/2} | mg/l | 2320 B. Titration Method | 231 | - |
| Total Coliform Bacteria ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | 1.1 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม ต.หนองตอกเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690316-199 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69030979 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 9/3/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Consumption water | RECEIVED DATE | 9/3/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 9/3/2026 - 16/03/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 16/03/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.91 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 443 | ≤ 500 |
| Salinity ^{/2} | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.45 | - |
| Color ^{/2} | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 15 | ≤ 15 |
| Turbidity ^{/2} | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 3.79 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 148 | ≤ 300 |
| Chloride ^{/2} | mg/l | 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method | 110.0 | ≤ 250 |
| Iron ^{/2} | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.22 | ≤ 0.3 |
| Manganese ^{/2} | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.10 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen ^{/2} | mg/l as NO ₃ -N | 4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method | 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate ^{/2} | mg/l as SO ₄ ²⁻ | 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method | 40.00 | ≤ 250 |
| Alkalinity ^{/2} | mg/l | 2320 B. Titration Method | 223 | - |
| Total Coliform Bacteria ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม ต.หนองตอกเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690410-179 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69041366 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 1/4/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Consumption water | RECEIVED DATE | 1/4/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 1/4/2026 - 10/04/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 10/04/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.54 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 446 | ≤ 500 |
| Salinity ^{/2} | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.50 | - |
| Color ^{/2} | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 23 | ≤ 15 |
| Turbidity ^{/2} | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 5.68 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 150 | ≤ 300 |
| Chloride ^{/2} | mg/l | 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method | 112.2 | ≤ 250 |
| Iron ^{/2} | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.19 | ≤ 0.3 |
| Manganese ^{/2} | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.15 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen ^{/2} | mg/l as NO ₃ -N | 4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method | < 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate ^{/2} | mg/l as SO ₄ ²⁻ | 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method | 36.13 | ≤ 250 |
| Alkalinity ^{/2} | mg/l | 2320 B. Titration Method | 223 | - |
| Total Coliform Bacteria ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

Remark

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

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

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม ต.หนองตอกเตย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690514-192 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69051844 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 5/5/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Consumption water | RECEIVED DATE | 5/5/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 5/5/2026 - 14/05/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 14/05/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.59 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 430 | ≤ 500 |
| Salinity ^{/2} | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.40 | - |
| Color ^{/2} | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 12 | ≤ 15 |
| Turbidity ^{/2} | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 3.44 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 148 | ≤ 300 |
| Chloride ^{/2} | mg/l | 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method | 117.6 | ≤ 250 |
| Iron ^{/2} | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.13 | ≤ 0.3 |
| Manganese ^{/2} | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.10 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen ^{/2} | mg/l as NO ₃ -N | 4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method | 0.2 | ≤ 50 |
| Sulphate ^{/2} | mg/l as SO ₄ ²⁻ | 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method | 26.25 | ≤ 250 |
| Alkalinity ^{/2} | mg/l | 2320 B. Titration Method | 214 | - |
| Total Coliform Bacteria ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

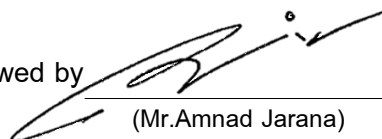
Remark

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

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

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

| | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|
| CUSTOMER | Kata Sea Breeze Resort | REPORT NO. | 690616-212 |
| PROJECT | Kata Sea Breeze Resort | SAMPLE NO. | 69062422 |
| LOCATION | 72 Kata Rd, Karon District Mueang Phuket | SAMPLING DATE | 10/6/2026 |
| SAMPLING SOURCE | Consumption water | RECEIVED DATE | 10/6/2026 |
| SAMPLING BY | Kittichai | TEST DATE | 10/6/2026 - 16/06/2026 |
| SAMPLING METHOD | GRAB SAMPLING | REPORTED DATE | 16/06/2026 |

| PARAMETER | UNIT | METHOD | RESULT | STANDARD |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| pH at 25.0 °C ^{/2} | - | 4500-H ⁺ B. Electrometric Method | 7.33 | 6.5 - 8.5 |
| Total Dissolved Solids ^{/2} | mg/l | Electrometric Method | 415 | ≤ 500 |
| Salinity ^{/2} | ppt | 2520 B. Electrical Conductivity Method | 0.42 | - |
| Color ^{/2} | Pt-Co | 2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method | 21 | ≤ 15 |
| Turbidity ^{/2} | NTU | 2130 B. Nephelometric Method | 3.79 | ≤ 5 |
| Total Hardness | mg/l | 2340 C. EDTA Titrimetric Method | 155 | ≤ 300 |
| Chloride ^{/2} | mg/l | 4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method | 114.5 | ≤ 250 |
| Iron ^{/2} | mg/l | 3500-Fe B. Phenanthroline Method | 0.13 | ≤ 0.3 |
| Manganese ^{/2} | mg/l | 3500-Mn B. Persulfate Method | 0.25 | ≤ 0.3 |
| Nitrate-Nitrogen ^{/2} | mg/l as NO ₃ -N | 4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method | < 0.1 | ≤ 50 |
| Sulphate ^{/2} | mg/l as SO ₄ ²⁻ | 4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method | 38.25 | ≤ 250 |
| Alkalinity ^{/2} | mg/l | 2320 B. Titration Method | 204 | - |
| Total Coliform Bacteria ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | 23 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> ^{/2} | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique | < 1.1 | < 1.1 |
| Physical Appearance | Clear | | | |

Remark

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

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

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี ริช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 08/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0343
SAMPLING CONDITION : Water System SAMPLING TIME : 01.30 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-16/01/2026 RECEIVED DATE : 09/01/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 17/01/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำประปา | STANDARD |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 6.80 | 6.5 - 8.5 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 156 | ≤ 300 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (Part 2540C) | 578 | ≤ 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 147.64 | ≤ 250 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | 0.06 | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 1.89 | ≤ 4 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | ND | ≥ 0.2 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17/01/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กระตะ ซี บีรีซรีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0690
SAMPLING CONDITION : Water System SAMPLING TIME : 11.13 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 12-24/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 25/02/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำประปา | STANDARD |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 6.80 | 6.5 - 8.5 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 200 | ≤ 300 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (Part 2540C) | 555 | ≤ 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 147.64 | ≤ 250 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.52 | ≤ 4 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | ND | ≥ 0.2 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 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)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 09/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0425
SAMPLING CONDITION : Water System SAMPLING TIME : 11.45 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 10-18/03/2026 RECEIVED DATE : 10/03/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/03/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำประปา | STANDARD |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 6.80 | 6.5 - 8.5 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 140 | ≤ 300 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (Part 2540C) | 516 | ≤ 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 123.52 | ≤ 250 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 1.44 | ≤ 4 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | ND | ≥ 0.2 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 03 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กระตะ ซี บีรีซรีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 06/04/2026
SAMPLING CONDITION : Water System
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-18/04/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

SAMPLE NO. : 6904-0460
SAMPLING TIME : 00.45 PM
SAMPLING BY : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 09/04/2026
REPORTED DATE : 18/04/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำประปา | STANDARD |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 6.80 | 6.5 - 8.5 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 152 | ≤ 300 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (Part 2540C) | 512 | ≤ 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 131.62 | ≤ 250 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 2.71 | ≤ 4 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | ND | ≥ 0.2 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

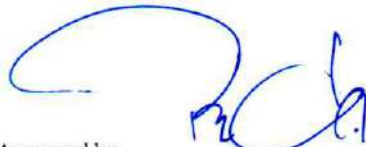
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18.06.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 07/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0499
SAMPLING CONDITION : Water System SAMPLING TIME : 02.27 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/05/2026 RECEIVED DATE : 09/05/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/05/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | ค่าประปา | STANDARD |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 6.80 | 6.5 - 8.5 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 150 | ≤ 300 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (Part 2540C) | 530 | ≤ 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 311.96 | ≤ 250 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.62 | ≤ 4 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | ND | ≥ 0.2 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่งภูมิภาค 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 05 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0544
SAMPLING CONDITION : Water System SAMPLING TIME : 11.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 23/06/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | น้ำประปา | STANDARD |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 6.80 | 6.5 - 8.5 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 156 | ≤ 300 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180 °C (Part 2540C) | 491 | ≤ 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 929.07 | ≤ 250 |
| Iron | mg/L | Phenanthroline Method | ND | ≤ 0.3 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method | 0.48 | ≤ 4 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | ND | ≥ 0.2 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



ผู้ว่าการ

เลขรับที่ 28
วันที่ 10 มี.ค. 2565
เวลา 16.30

คำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค

ที่ ๑๙๗.๐๒/๒๕๖๕

เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

เพื่อให้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค มีความเป็นมาตรฐานสากล และสอดคล้องตามข้อกำหนดการอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ปรับปรุงและแก้ไขข้อแนะนำมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รวมถึงเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น ด้วยการมีน้ำประปาที่สะอาด และปลอดภัยในการอุปโภคบริโภค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๒๒ ผู้ว่าการจึงมีคำสั่งให้ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลด้านน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก ฉบับที่ ๔ ปี ค.ศ. ๒๐๑๑ ภาคผนวกที่ ๑ ปี ค.ศ. ๒๐๑๗ รายละเอียดตามแนบท้ายคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมบุรณ์ สุนันทพงศ์ศักดิ์)

ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

| รายการ
(Parameters) | หน่วย
(Units) | มาตรฐาน
คุณภาพน้ำประปา |
|--|------------------|---------------------------|
| 1. คุณลักษณะทางกายภาพ | | |
| สีปรากฏ (Apparent color) | Pt-Co Unit | 15 |
| รสและกลิ่น (Taste and odor) | - | ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ |
| ความขุ่น (Turbidity) | NTU | 5* |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 6.5 – 8.5 |
| 2. คุณลักษณะทางเคมี | | |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) | mg/l | 1,000 |
| เหล็ก (Iron) | mg/l | 0.3 |
| แมงกานีส (Manganese) | mg/l | 0.1 |
| ทองแดง (Copper) | mg/l | 2.0 |
| สังกะสี (Zinc) | mg/l | 3.0 |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃) | mg/l | 300 |
| ซัลเฟต (Sulfate) | mg/l | 250 |
| คลอไรด์ (Chloride) | mg/l | 250 |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride) | mg/l | 1.5 |
| ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO ₃) | mg/l | 50 |
| ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂) | mg/l | 3 |
| 3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา | | |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria) | ต่อ 100 ml | ไม่พบ |
| อี โคไล (<i>E.coli</i>) | ต่อ 100 ml | ไม่พบ |
| สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) | ต่อ 100 ml | ไม่พบ |
| แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.) | ต่อ 100 ml | ไม่พบ |
| คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>) | ต่อ 100 ml | ไม่พบ |
| 4. สารเป็นพิษ | | |
| ปรอท (Mercury) | μg/l | 1 |
| ตะกั่ว (Lead) | μg/l | 10 |
| สารหนู (Arsenic) | μg/l | 10 |
| ซีลีเนียม (Selenium) | μg/l | 10 |
| โครเมียม (Chromium) | μg/l | 50 |
| แคดเมียม (Cadmium) | μg/l | 3 |
| แบเรียม (Barium) | μg/l | 700 |
| ไซยาไนด์ (Cyanide) | μg/l | 70 |



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO)
ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

| รายการ
(Parameters) | หน่วย
(Units) | มาตรฐาน
คุณภาพน้ำประปา |
|--|------------------|---------------------------|
| 5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช | | |
| อัลดรินและดิลดริน (Aldrin and dieldrin) | µg/l | 0.03 |
| คลอร์เดน (Chlordane) | µg/l | 0.2 |
| ดีดีที (DDT) | µg/l | 1 |
| เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide) | µg/l | 0.03 |
| เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene) | µg/l | 1 |
| ลินเดน (Lindane) | µg/l | 2 |
| เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor) | µg/l | 20 |
| 6. ไตรฮาโลมีเทน | | |
| คลอโรฟอร์ม (Chloroform) | µg/l | 300 |
| โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane) | µg/l | 60 |
| ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane) | µg/l | 100 |
| โบรโมฟอร์ม (Bromoform) | µg/l | 100 |
| ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio) | - | 1 |
| 7. กัมมันตภาพรังสี | | |
| ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity) | Bq/l | 0.5 |
| ความแรงรวมรังสีบีตา (Gross beta activity) | Bq/l | 1 |

หมายเหตุ คลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

* ในระบบการผลิตน้ำประปา ค่าความขุ่น < 1NTU จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อที่อาจปนเปื้อนมากับค่าความขุ่นได้ เว้นแต่มีความเสี่ยงเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* แนะนำให้ควบคุมค่าความขุ่น < 0.3 NTU ที่ 95% ของน้ำตัวอย่างที่ผ่านการกรอง ทั้งนี้ที่ความขุ่นระดับดังกล่าวจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเชื้อไวรัสและลดเชื้อ *Cryptosporidium parvum* และ *Giardia lamblia* โดยค่าความขุ่นสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (มีค่าระหว่าง 1-4 log reduction)

ที่ค่าความขุ่นน้อยกว่า 5 NTU จะช่วยรักษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในถังน้ำใส โดยเติมคลอรีนให้สัมพันธ์กับเวลาสัมผัสน้ำ (Ct) ไม่น้อยกว่า 30 นาที อีกทั้งที่ค่าความขุ่นระดับดังกล่าวยังคงรักษาประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนในระบบจ่าย (สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลาทั้งระบบจ่าย) โดยสามารถรักษาระดับคลอรีนอิสระคงเหลือในท่อ ไม่ต่ำกว่า 0.2 mg/l

ภาคผนวก ค-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : เกาะ ซี บริช รีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 08/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0339
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 01.17 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-16/01/2026 RECEIVED DATE : 09/01/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 17/01/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool A) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 84.0 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 466.24 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีรีช รีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 08/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0340
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 01.20 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-16/01/2026 RECEIVED DATE : 09/01/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 17/01/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool B) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 92.0 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 1,787.25 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17, 01 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอน จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บรีซ รีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 08/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0341
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 01.25 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-16/01/2026 RECEIVED DATE : 09/01/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอน จำกัด REPORTED DATE : 17/01/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool C) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 88.0 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 699.36 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 08/01/2026 SAMPLE NO. : 6901-0342
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 01.27 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-16/01/2026 RECEIVED DATE : 09/01/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 17/01/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool D) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 96.0 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 777.06 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17.01.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กระตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0686
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.00 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 12-24/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 25/02/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool A) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 244 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 1,359.86 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอน จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0687
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.03 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 12-24/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอน จำกัด REPORTED DATE : 25/02/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool B) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 236 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 718.78 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

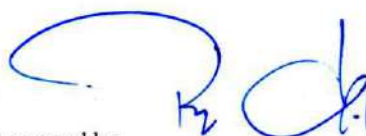
STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีรีซ รีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0688
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.05 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 12-24/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 25/02/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool C) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 192 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 334.14 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLE NO. : 6902-0689
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.10 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 12-24/02/2026 RECEIVED DATE : 12/02/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 25/02/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| | | | (Pool D) | |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 196 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 271.97 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2502/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 09/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0421
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 10-18/03/2026 RECEIVED DATE : 10/03/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/03/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool A) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 500 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 1,534.06 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 09/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0422
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 10-18/03/2026 RECEIVED DATE : 10/03/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/03/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool B) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 560 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 757.07 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ANALYSIS METHOD

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19, 03, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

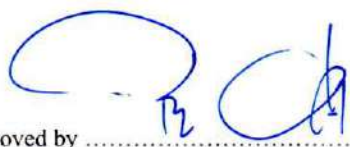
CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีรีซอร์ส (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 09/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0423
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.27 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 10-18/03/2026 RECEIVED DATE : 10/03/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/03/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool C) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 600 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 378.53 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



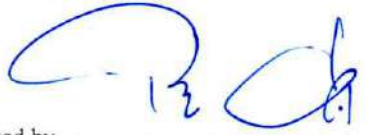
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บรีซ รีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 09/03/2026 SAMPLE NO. : 6903-0424
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 11.32 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 10-18/03/2026 RECEIVED DATE : 10/03/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/03/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool D) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 580 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 223.13 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD คำนวณของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 06/04/2026
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-18/04/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด

SAMPLE NO. : 6904-0456
SAMPLING TIME : 11.20 AM
SAMPLING BY : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 09/04/2026
REPORTED DATE : 18/04/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool A) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 230 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 123.88 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
18 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีรีชรีรีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 06/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0457
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 00.35 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/04/2026 RECEIVED DATE : 09/04/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 18/04/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool B) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 210 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 147.10 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : เกาะ ชี บริชรี รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 06/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0458
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 00.40 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/04/2026 RECEIVED DATE : 09/04/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 18/04/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool C) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 240 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 139.36 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : เกาะ ซี บีรีซอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 06/04/2026 SAMPLE NO. : 6904-0459
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 00.43 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/04/2026 RECEIVED DATE : 09/04/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 18/04/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool D) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 200 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 116.13 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

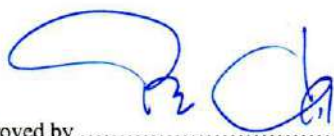
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18-04-2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กระตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 07/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0495
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 02.00 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/05/2026 RECEIVED DATE : 09/05/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/05/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| | | | (Pool A) | |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 400 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 1,676.79 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๑๙/๐๕/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 07/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0496
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 02.21 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/05/2026 RECEIVED DATE : 09/05/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/05/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool B) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 250 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 701.91 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]
STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
19 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีรีซรีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 07/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0497
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 02.23 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/05/2026 RECEIVED DATE : 09/05/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/05/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool C) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 350 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 662.72 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีรีชรีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 07/05/2026 SAMPLE NO. : 6905-0498
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 02.25 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 09-18/05/2026 RECEIVED DATE : 09/05/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 19/05/2026

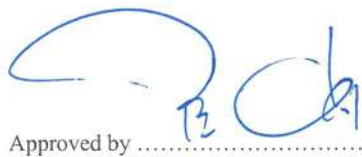
| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool D) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 230 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 389.95 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 05 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีreeze รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0540
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 12.07 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 23/06/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool A) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 138 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,129.12 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0541
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 12.10 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 23/06/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool
(Pool B) | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 126 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,361.39 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
23/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บรีซ อีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0542
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 12.12 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 23/06/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| | | | (Pool C) | |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 138 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,206.54 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด
ADDRESS : 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING SOURCE : กะตะ ซี บีช รีสอร์ท (Kata Sea Breeze Resort)
SAMPLING DATE : 10/06/2026 SAMPLE NO. : 6906-0543
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 12.13 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 11-22/06/2026 RECEIVED DATE : 11/06/2026
FILE NAME : บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด REPORTED DATE : 23/06/2026

| PARAMETER | UNIT | METHOD | Swimming Pool | STANDARD |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| | | | (Pool D) | |
| pH at 25 °C | - | Electrometric Method | 7.20 | 7.2 - 8.4 |
| Hardness | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method | 128 | 250 - 600 |
| Chloride | mg/L | Argentometric Method | 2,322.68 | ≤ 600 |
| Chlorine (Residual) | mg/L as Cl ₂ | DPD Colorimetric Method | 1.00 | 0.6 - 1.0 |

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : Clear 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด


Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สนามกีฬา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ บุญวงศ์โรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 คู่มือให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

| | |
|--|----------------------------|
| 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | 7.2 – 8.4 |
| 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) | 0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน |
| 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) | 0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน |
| 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) | 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน |
| 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) | 250 -600 ส่วนในล้านส่วน |
| 3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) | 30-60 ส่วนในล้านส่วน |
| 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) | ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน |

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรซัลฟูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาดริกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มียระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบน้ำจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่อวนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องเปิดเผยหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก ค-4

ผลวิเคราะห์อาหาร และ *Legionella spp.*



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/>

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050400085

หน้า 1 ของ 1 หน้า

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| หนังสืออ้างอิงที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket |
| ลงวันที่ | 22/04/2569 | ที่อยู่ | 72 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 22/04/2569 | | ถนนกะตะ |
| | | | ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต |
| | | | จังหวัดภูเก็ต 83100 |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69052913001 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/04/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | น้ำแข็ง | ปริมาณที่รับ | 6 ถุง ถุงละ 500 กรัม |
| ชื่อตัวอย่าง | น้ำแข็ง จาก เครื่องผลิต | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | ของแข็งใส ไม่มีสี บรรจุในถุงพลาสติก จำนวน 6 ถุง x 500 กรัม สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket วันที่เก็บ: 22 เมษายน 2569 เวลา 13.30 น. | | |
| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ | |
| สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโนโร | ไม่พบสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโนโร | Real-time RT-PCR | |
| หมายเหตุ | 1.โครงการ โรงแรมสะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C : Clean bed, Clean air, Clean food ในเขตสุขภาพที่ 11 (จังหวัดภูเก็ต พังงา และกระบี่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (เก็บตัวอย่างครั้งที่ 1) | | |
| ผู้ทดสอบ | นางสาววัชรีย์ ทองขาว | 
(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ | | |
| วันที่ทดสอบ | 22/04/2569 | | |
| วันที่ออกรายงาน | 04/05/2569 | | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050801505

หน้า 1 ของ 1 หน้า

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| หนังสืออ้างอิงที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket |
| ลงวันที่ | 22/04/2569 | ที่อยู่ | 72 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 22/04/2569 | | ถนนกะตะ |
| | | | ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต |
| | | | จังหวัดภูเก็ต 83100 |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69052911001 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/04/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | Swab | ปริมาณที่รับ | 1 หลอด หลอดละ 3 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง | Swab ฝักบัว ห้อง 1407 | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | Swab สีขาว ในของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket | | |
| 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.โครงการ โรงแรมสะอาดปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C: Clean bed, Clean air, Clean food ในเขตสุขภาพที่ 11 (จังหวัดภูเก็ต พังงา และกระบี่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (เก็บตัวอย่างครั้งที่ 1) | | |
| ผู้ทดสอบ | นางสาวอัจฉริยา คงยก
นางสาวสุกัญญา ชูสงคำ | 
(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ | | |
| วันที่ทดสอบ | 22/04/2569 | | |
| วันที่ออกรายงาน | 08/05/2569 | | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050801504

หน้า 1 ของ 1 หน้า

| | | | |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| หนังสืออ้างอิงที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket |
| ลงวันที่ | 22/04/2569 | ที่อยู่ | 72 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 22/04/2569 | | ถนนกะตะ |
| | | | ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต |
| | | | จังหวัดภูเก็ต 83100 |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69052911002 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/04/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | น้ำ | ปริมาณที่รับ | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |

ชื่อตัวอย่าง น้ำร้อน จากก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า ห้อง 1407

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีขาว สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket

| 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.โครงการ โรงแรมสะอาดปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C: Clean bed, Clean air, Clean food ในเขตสุขภาพที่ 11 (จังหวัดภูเก็ต พังงา และกระบี่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (เก็บตัวอย่างครั้งที่ 1)

| | | |
|-----------------|----------------------|---|
| ผู้ทดสอบ | นางสาวอัจฉริยา คงยก |
(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| ผู้ตรวจสอบ | นางสาวสุกัญญา ชูสงคำ | |
| วันที่ทดสอบ | 22/04/2569 | |
| วันที่ออกรายงาน | 08/05/2569 | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050801503

หน้า 1 ของ 1 หน้า

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| หนังสืออ้างอิงที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket |
| ลงวันที่ | 22/04/2569 | ที่อยู่ | 72 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 22/04/2569 | | ถนนกะตะ |
| | | | ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต |
| | | | จังหวัดภูเก็ต 83100 |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69052911003 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/04/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | น้ำ | ปริมาณที่รับ | 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร |
| ชื่อตัวอย่าง | น้ำจาก Storage tank | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | ของเหลวใส ไม่มีสี มีตะกอนสีดำ สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket | | |
| 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.โครงการ โรงแรมสะอาดปลอดภัย ได้มาตรฐาน เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศไทย ภายใต้ 3C: Clean bed, Clean air, Clean food ในเขตสุขภาพที่ 11 (จังหวัดภูเก็ต พังงา และกระบี่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (เก็บตัวอย่างครั้งที่ 1) | | |
| ผู้ทดสอบ | นางสาวอัจฉริยา คงยก
นางสาวสุกัญญา ชูสงคำ | 
(นางอิริยะพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | |
| ผู้ตรวจสอบ | นางอิริยะพร กองทัพ | | |
| วันที่ทดสอบ | 22/04/2569 | | |
| วันที่ออกรายงาน | 08/05/2569 | | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050801549

หน้า 1 ของ 1 หน้า

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| หนังสืออ้างอิงที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket |
| ลงวันที่ | 22/04/2569 | ที่อยู่ | 72 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 22/04/2569 | | ถนนกะตะ |
| | | | ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต |
| | | | จังหวัดภูเก็ต 83100 |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69052915001 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/04/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | อาหารพร้อมบริโภค | ปริมาณที่รับ | 1 ถุง ถุงละ 300 กรัม |
| ชื่อตัวอย่าง | ข้าวผัดไก่ | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | ข้าวสีน้ำตาล, ไข่, ไก่, ผักสีเขียว, มะเขือเทศ, หอมใหญ่ บรรจุในถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง x 300 กรัม
สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket วันที่เก็บ: 22 เมษายน 2569 เวลา 13.30 น. | | |
| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ | มาตรฐานกำหนด |
| <i>Escherichia coli</i> MPN ต่อ กรัม | น้อยกว่า 3.0 | FDA BAM Online. 2020
(Chapter 4) | น้อยกว่า 3 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> CFU
ต่อ กรัม | น้อยกว่า 10 | FDA BAM Online. 2016
(Chapter 12) | น้อยกว่า 100 |
| <i>Salmonella</i> spp. ต่อ 25 กรัม | ไม่พบ | ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020 | ไม่พบ |
| หมายเหตุ | 1.มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของอาหารและภาชนะ
สัมผัสอาหาร ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2560 | | |
| ผู้ทดสอบ | นายอำนาจ ศรีแก้ว |
(นางอิริยาพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | |
| ผู้ตรวจสอบ | นางสาวลลิตา บุตรวงศ์ | | |
| วันที่ทดสอบ | 23/04/2569 | | |
| วันที่ออกรายงาน | 08/05/2569 | | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





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

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R69050801561

หน้า 1 ของ 1 หน้า

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| หนังสืออ้างอิงที่ | - | ผู้ส่งตัวอย่าง | โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket |
| ลงวันที่ | 22/04/2569 | ที่อยู่ | 72 |
| วันที่รับตัวอย่าง | 22/04/2569 | | ถนนกะตะ |
| | | | ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต |
| | | | จังหวัดภูเก็ต 83100 |
| หมายเลขตัวอย่าง | 69052915002 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/04/2569 |
| ชนิดตัวอย่าง | อาหารพร้อมบริโภค | ปริมาณที่รับ | 1 ถุง ถุงละ 300 กรัม |
| ชื่อตัวอย่าง | ผลไม้รวม | | |
| ลักษณะตัวอย่าง | แดง, ส้ม, ส้ม, แคนตาลูป, มะละกอ บรรจุในถุงพลาสติก จำนวน 1 ถุง x 300 กรัม | | |
| | สถานที่เก็บตัวอย่าง: โรงแรม Kata Sea Breeze Resort Phuket วันที่เก็บ: 22 เมษายน 2569 เวลา 13.30 น. | | |
| รายการทดสอบ | ผลการทดสอบ | วิธีทดสอบ | มาตรฐานกำหนด |
| <i>Escherichia coli</i> MPN ต่อ กรัม | น้อยกว่า 3.0 | FDA BAM Online. 2020
(Chapter 4) | น้อยกว่า 100 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> CFU
ต่อ กรัม | น้อยกว่า 10 | FDA BAM Online. 2016
(Chapter 12) | น้อยกว่า 100 |
| <i>Salmonella</i> spp. ต่อ 25 กรัม | ไม่พบ | ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020 | ไม่พบ |
| หมายเหตุ | 1.มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของอาหารและภาชนะ
สัมผัสอาหาร ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2560 | | |
| ผู้ทดสอบ | นายอำนาจ ศรีแก้ว | 
(นางอิริยาพร กองทัพ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | |
| ผู้ตรวจสอบ | นางสาวลลิตา บุตรวงศ์ | | |
| วันที่ทดสอบ | นางสาวอรทัย ดุ้ยเตียม | | |
| วันที่ออกรายงาน | 23/04/2569 | | |
| | 08/05/2569 | | |

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปทำสำเนาบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวก ค-5

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ
(Field of Testing) | รายการทดสอบ
(Parameter) | วิธีทดสอบ
(Test Method) |
|---|---|---|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม
(environmental field)</p> <p>1. น้ำ
(water)</p> <p>2. น้ำเสีย
(wastewater)</p> | <p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต
(total hardness as CaCO₃)
10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(total suspended solids, TSS)
10 mg/L to 500 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่อยุหน้งสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต้อยอายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต้อยอายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต้อยอายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนคักคิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้อยกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต้อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑

๒) นายอำนาจ จารณะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒

๓) นายกิตติชัย แก้วละเอียด

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕

๔) นางสาวชลธิศา เพชรดำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๗

๕) นายอดิสร สนิทรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต้อยอายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต้อยอายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต้อยกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 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 and Grease | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 4 | pH | Electrometric Method |
| 5 | Sulfide | Iodometric Method |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method |
| 7 | Total Suspended Solids | Dried from 103 to 105 °C |

เอกสารอ้างอิง

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

นาย อภิสิทธิ์

ภาคผนวก ง

แบบรายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ทส.1 และทส.2

ใบรับรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(แบบ ทส.2)



เทศบาลตำบลกะรน

1 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

โทรศัพท์ / โทรสาร 076 - 333261

ได้รับรายงานประจำเดือน

มกราคม พ.ศ. 2569

จาก โรงแรม กะตะซีบรีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน กะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ณ วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลงชื่อ ผู้รับรายงาน

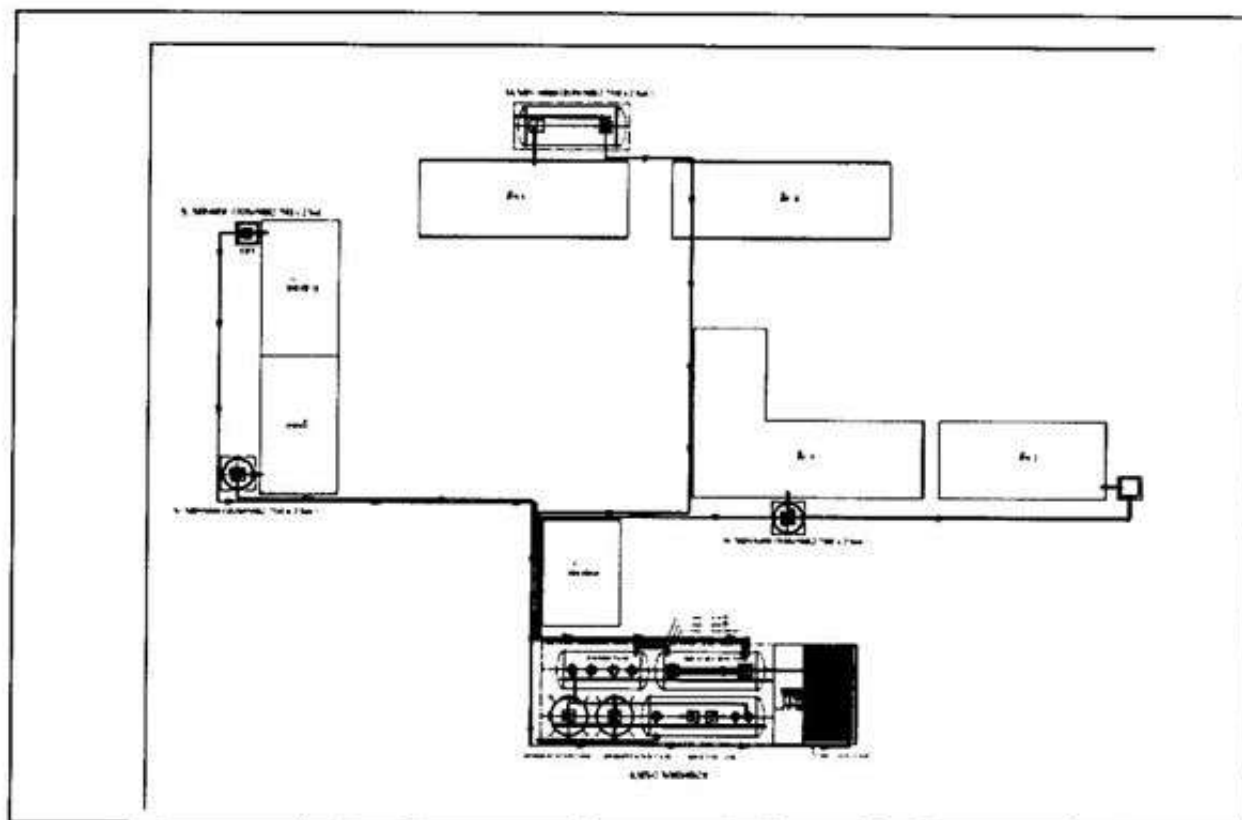
(นายธนวัฒน์ ไชยสุรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กระรน เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076284300 โทรสาร 076284305
มี นางสาวพร ภัทรวรรณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม จำนวน 330 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 61/2567 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 28/08/2572
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|---|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 1/1/69 | 10 | 286 | 228.80 | ระบาย. | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | สม | |
| 2/1/69 | 11 | 155 | 124.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ธ | |
| 3/1/69 | 11 | 233 | 186.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | มอญ | |
| 4/1/69 | 11 | 144 | 115.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปวีณ | |
| 5/1/69 | 10 | 119 | 99.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | มอญ | |
| 6/1/69 | 10 | 87 | 69.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ธ | |
| 7/1/69 | 11 | 179 | 143.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปวีณ | |
| 8/1/69 | 10 | 280 | 224.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ธ | |
| 9/1/69 | 11 | 303 | 242.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | มอญ | |
| 10/1/69 | 10 | 242 | 193.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | สม | |
| 11/1/69 | 10 | 260 | 208.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | มอญ | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 12/1/69 | 11 | 209 | 167.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 13/1/69 | 11 | 240 | 192.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 14/1/69 | 10 | 262 | 209.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 15/1/69 | 10 | 221 | 176.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 16/1/69 | 12 | 226 | 180.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 17/1/69 | 10 | 247 | 197.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 18/1/69 | 11 | 224 | 179.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 19/1/69 | 10 | 231 | 184.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 20/1/69 | 11 | 224 | 179.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 21/1/69 | 11 | 215 | 172.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |
| 22/1/69 | 10 | 230 | 184.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | นาย |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 23/1/69 | 11 | 295 | 104.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | จ |
| 24/1/69 | 11 | 260 | 108.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปาก |
| 25/1/69 | 10 | 142 | 113.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปาก |
| 26/1/69 | 11 | 245 | 196.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | จ |
| 27/1/69 | 11 | 232 | 185.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปาก |
| 28/1/69 | 11 | 292 | 101.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปาก |
| 29/1/69 | 11 | 209 | 167.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | จ |
| 30/1/69 | 11 | 239 | 191.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปาก |
| 31/1/69 | 11 | 205 | 164.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปาก |
| | | | | | | | | | | | | | | | ปาก |
| | | | | | | | | | | | | | | | ปาก |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กระรน เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076 284 300 โทรสาร 076 284 305
 มี นางสาวสุภาพร ภัทรวรรณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 61/2567 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 18 สิงหาคม 2572

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางสาวกนกกร ภัทรวรรณ)

สุภาพรธณ วิศาล ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นางสาวผกาพรรณ วิศาล)

ใบอนุญาตเลขที่ 6820201050 หมดอายุ 11 ธันวาคม 2571

ออกให้โดย สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด)

ใบอนุญาตเลขที่ 0835548006587 หมดอายุ 1 กุมภาพันธ์ 2574

ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบชีวภาพ / Activated Sludge
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 340 ^{ลบ.ม./วัน} 300

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) แหล่งน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5,909

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,784

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,230

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำต้นไม้มและระบายออกแหล่งน้ำสาธารณะ..

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำไย ☒ 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

ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Wastewater Treatment System Operator License

ประเภทนิติบุคคล

บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในท้องที่ ดังต่อไปนี้

เทศบาลตำบลกระนวน / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 2 ก.พ. 2569 วันหมดอายุ 1 ก.พ. 2574



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวผกาพรรณ วิชาล

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๘๒๐๒๐๑๐๕๐

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ถึง ๑๑ ธันวาคม ๒๕๗๑

เลขที่สมาชิก ๖๘๒๓๐๐๗๒๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ดวงมาลย์)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

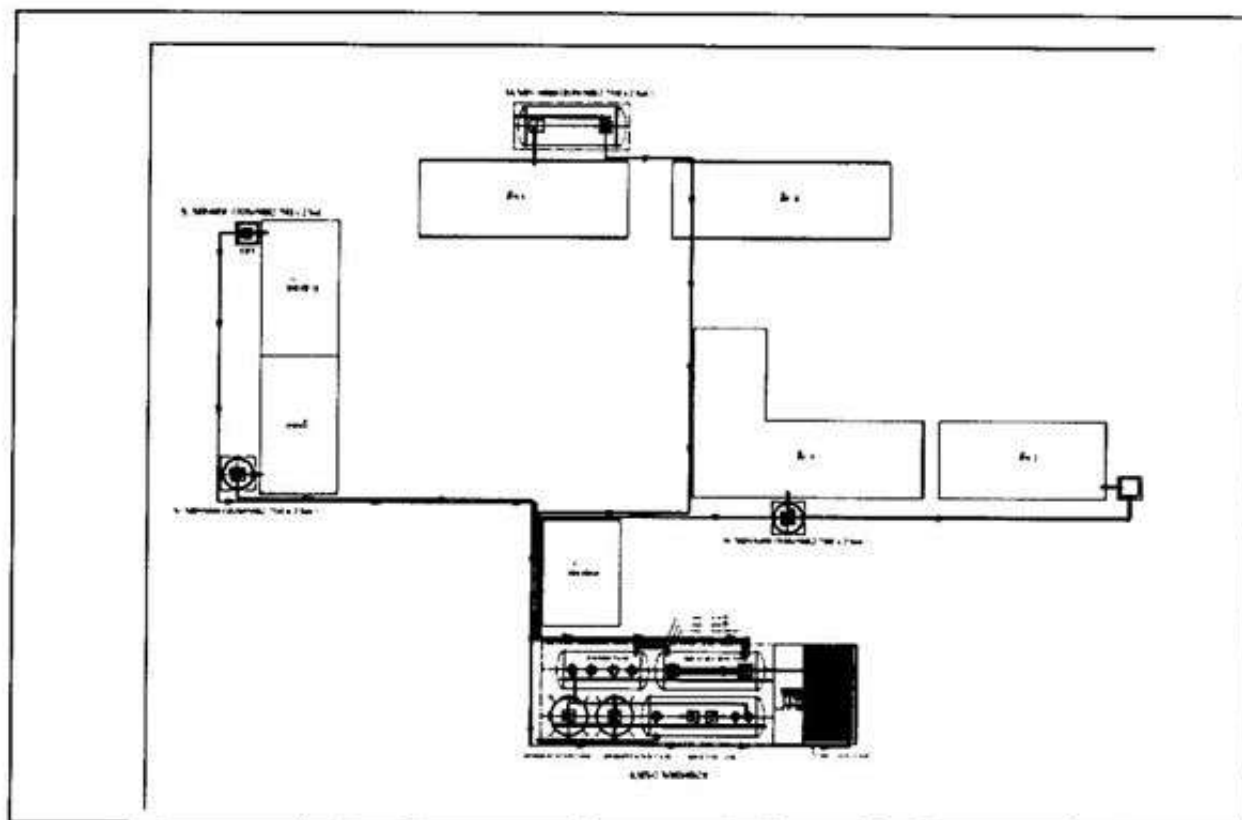
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กระรน เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076284300 โทรสาร 076284305
มี นางสาวพร ภัทรวรรณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม จำนวน 330 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 61/2567 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 28/08/2572
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------------------|--|---|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบลift
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 1/2/69 | 10 | 192 | 153.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 2/2/69 | 11 | 212 | 169.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 3/2/69 | 11 | 231 | 184.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 4/2/69 | 11 | 212 | 169.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 5/2/69 | 11 | 164 | 131.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 6/2/69 | 13 | 262 | 209.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 7/2/69 | 8 | 209 | 167.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 8/2/69 | 11 | 204 | 163.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 9/2/69 | 11 | 183 | 146.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 10/2/69 | 10 | 212 | 169.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |
| 11/2/69 | 12 | 208 | 166.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว.ก. | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|---|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 12 / 2 / 69 | 11 | 213 | 170.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ชว.บ | |
| 13 / 2 / 69 | 10 | 207 | 169.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 14 / 2 / 69 | 11 | 219 | 175.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | | |
| 15 / 2 / 69 | 11 | 217 | 173.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | | ชว.บ |
| 16 / 2 / 69 | 11 | 204 | 163.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ชว.บ | |
| 17 / 2 / 69 | 11 | 201 | 160.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ชว.บ | |
| 18 / 2 / 69 | 10 | 212 | 169.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ชว.บ | |
| 19 / 2 / 69 | 11 | 213 | 170.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปกติ | |
| 20 / 2 / 69 | 11 | 219 | 175.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปกติ | |
| 21 / 2 / 69 | 11 | 226 | 180.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ปกติ | |
| 22 / 2 / 69 | 11 | 231 | 184.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ชว.บ | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 23/2/69 | 11 | 182 | 145.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | บจข |
| 24/2/69 | 12 | 197 | 197.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | บจข |
| 25/2/69 | 11 | 207 | 165.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | บจข |
| 26/2/69 | 11 | 206 | 164.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | บจข |
| 27/2/69 | 11 | 212 | 169.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | บจข |
| 28/2/69 | 11 | 226 | 180.80 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | บจข |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 72

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076284300

โทรสาร : 076284305

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 330

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 61/2567

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 28/08/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวพร ภัทรวรณีย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ ระบายทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

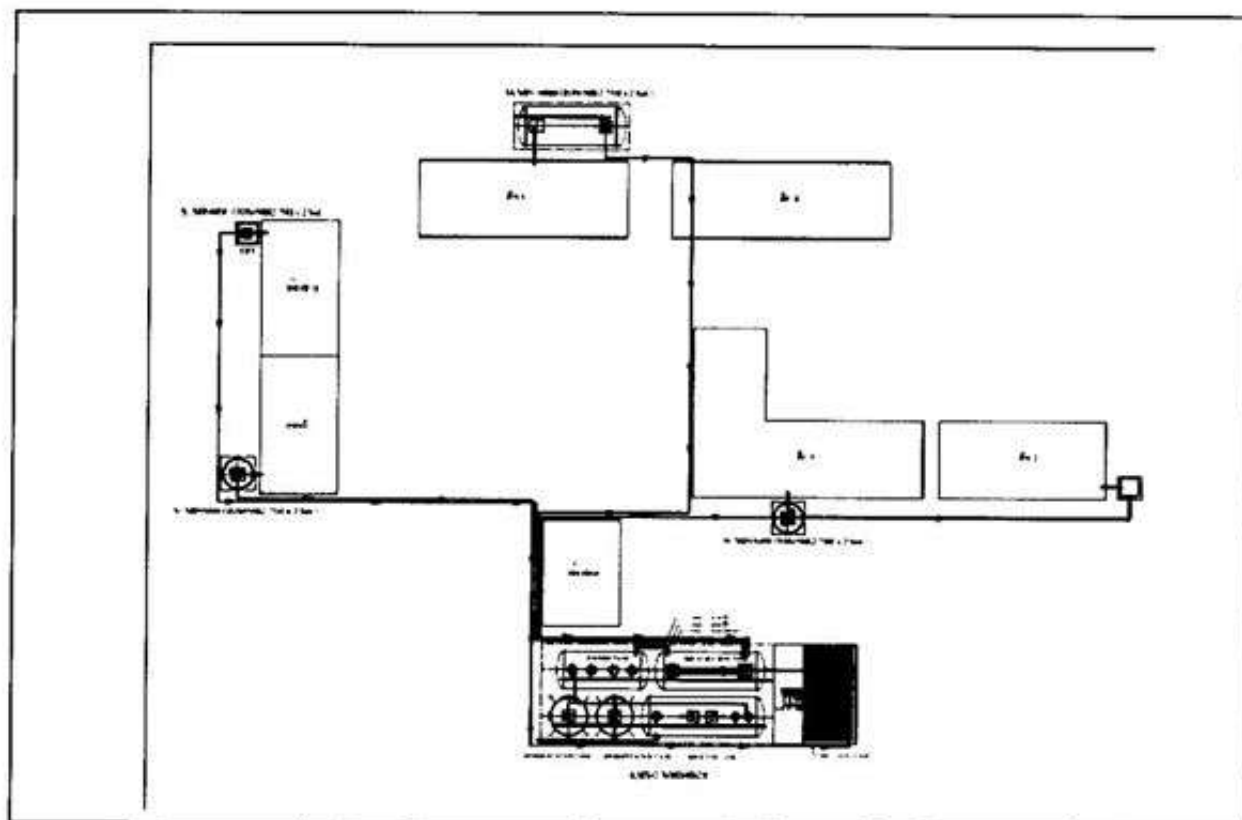
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 305.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,881.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,708.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กระรน เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076284300 โทรสาร 076284305
มี นางสาวพร ภัทรวรรณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม จำนวน 330 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 61/2567 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 28/08/2572
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|---|--|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|---|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
1.44
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.)
x 90% | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 1/3/69 | 11 | 243 | 194.40 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 2/3/69 | 13 | 214 | 171.20 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 3/3/69 | 11 | 217 | 175.20 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 4/3/69 | 13 | 229 | 183.10 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 5/3/69 | 14 | 230 | 184.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 6/3/69 | 13 | 215 | 172.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 7/3/69 | 13 | 220 | 176.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 8/3/69 | 11 | 200 | 160.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 9/3/69 | 15 | 220 | 176.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 10/3/69 | 13 | 240 | 192.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 11/3/69 | 13 | 230 | 184.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.) | ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|---|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย) | ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อ/ปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 12/3/69 | 14 | 235 | 188.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 13/3/69 | 10 | 219 | 175.20 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 14/3/69 | 15 | 235 | 188.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 15/3/69 | 15 | 254 | 204.8 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 16/3/69 | 15 | 237 | 189.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 17/3/69 | 11 | 218 | 174.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 18/3/69 | 16 | 228 | 182.4 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 19/3/69 | 16 | 227 | 181.6 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 20/3/69 | 15 | 268 | 214.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 21/3/69 | 15 | 192 | 153.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |
| 22/3/69 | 15 | 220 | 176.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|---|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|---|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในฤกษ์
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 23/3/69 | 15 | 240 | 192.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 24/3/69 | 15 | 192 | 153.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 25/3/69 | 16 | 220 | 146.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 26/3/69 | 15 | 230 | 184.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 27/3/69 | 16 | 262 | 209.60 | ร.2/น | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 28/3/69 | 15 | 253 | 202.40 | ร.2/น | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 29/3/69 | 15 | 350 | 280.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 30/3/69 | 15 | 282 | 225.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| 31/3/69 | 15 | 255 | 204.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ช | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 72

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076284300

โทรสาร : 076284305

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 330

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 61/2567

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 28/08/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวผกาพรรณ วิศาล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ ระบายทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

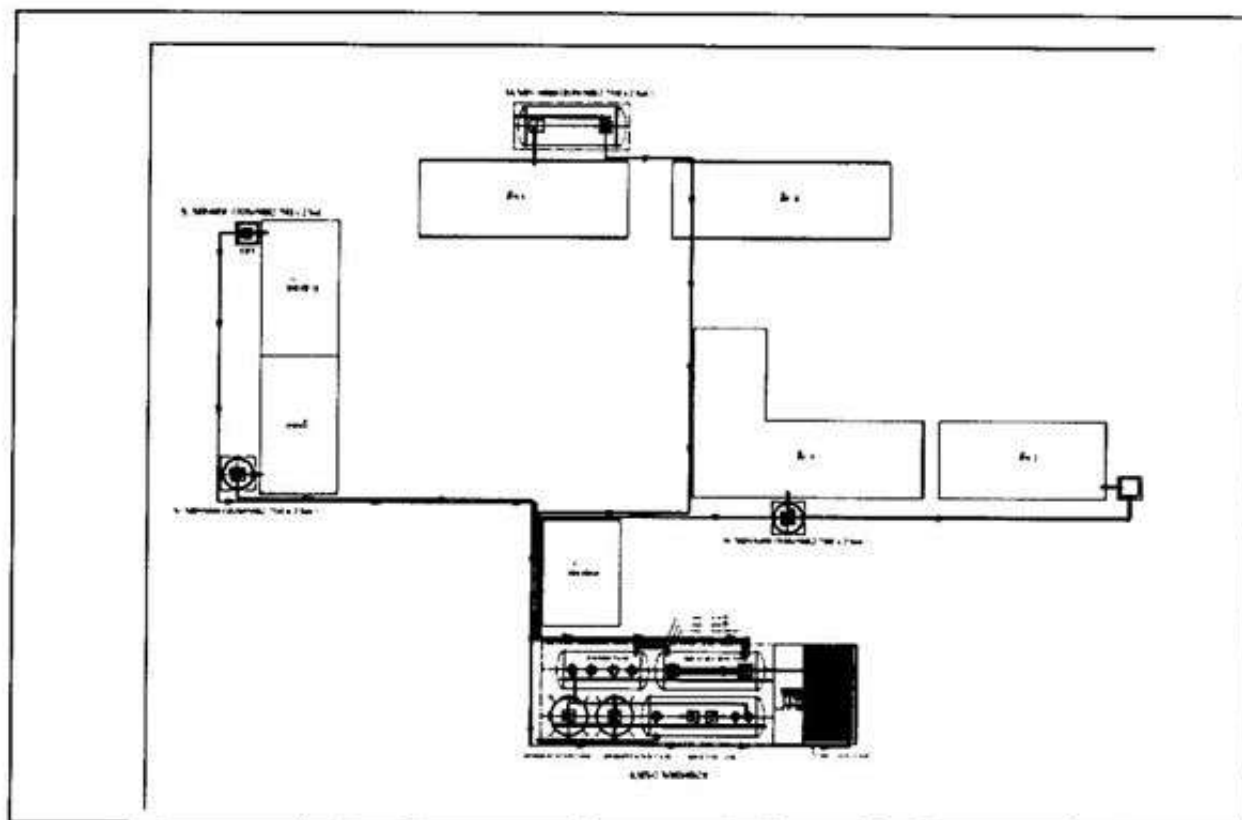
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 434.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,189.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,751.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| ☒ ระบายทุกวัน | |
| ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กระรน เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076284300 โทรสาร 076284305
มี นางสาวพร ภัทรวรรณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม จำนวน 330 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 61/2567 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 28/08/2572
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลาย
ผู้บ | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|---|--|-------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 1/4/69 | 15 | 291 | 232.80 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 2/4/69 | 15 | 320 | 256.00 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 3/4/69 | 15 | 156 | 124.80 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 4/4/69 | 15 | 271 | 216.80 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 5/4/69 | 15 | 210 | 168.00 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 6/4/69 | 15 | 220 | 176.00 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 7/4/69 | 15 | 206 | 164.8 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 8/4/69 | 16 | 223 | 178.40 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 9/4/69 | 15 | 260 | 208.00 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 10/4/69 | 15 | 274 | 219.20 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |
| 11/4/69 | 15 | 282 | 225.60 | ระบว | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ว | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลาย
ผู้บ |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|-------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบล
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 12/4/69 | 12 | 330 | 264.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 13/4/69 | 15 | 261 | 208.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 14/4/69 | 16 | 310 | 248.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 15/4/69 | 15 | 296 | 236.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 16/4/69 | 16 | 360 | 288.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 17/4/69 | 15 | 280 | 224.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 18/4/69 | 15 | 311 | 248.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 19/4/69 | 15 | 281 | 224.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 20/4/69 | 15 | 280 | 224.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 21/4/69 | 15 | 262 | 209.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |
| 22/4/69 | 15 | 254 | 203.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | พ |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 | ลาย
ผู้บ |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 23/4/69 | 15 | 278 | 222.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 24/4/69 | 12 | 307 | 270.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 25/4/69 | 16 | 217 | 173.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 26/4/69 | 15 | 243 | 194.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 27/4/69 | 15 | 240 | 192.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 28/4/69 | 15 | 272 | 217.60 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 29/4/69 | 16 | 260 | 208.00 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| 30/4/69 | 15 | 248 | 198.40 | ระบาย | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ด |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 72

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076284300

โทรสาร : 076284305

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 330

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 61/2567

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 28/08/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวพร ภัทรวรรณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 6820201050 หมดอายุ 11 ธันวาคม 2571

ออกให้โดย สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ 0835548006587 หมดอายุ 26 เมษายน 2574

ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุดำเนินการ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำไส้

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ ระบายทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 449.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,014.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,411.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| ☒ ระบายทุกวัน | |
| ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|------|----------------|
| 1. - | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 72

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076284300

โทรสาร : 076284305

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 330

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 61/2567

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 28/08/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวพร ภัทรวรณีย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ ระบายทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 437.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,685.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,158.400 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. - 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตัว [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

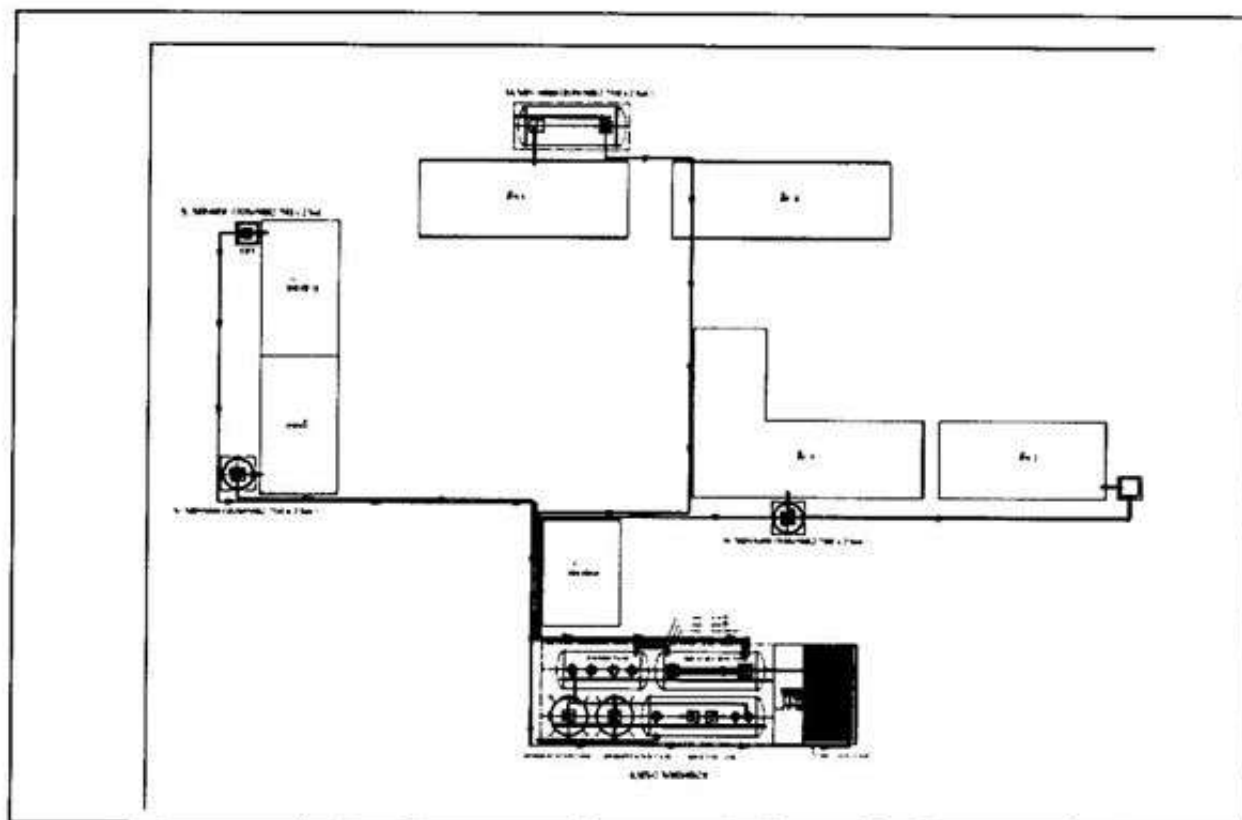
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 72 หมู่ที่ ซอย
ถนน กะตะ แขวง/ตำบล กระรน เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076284300 โทรสาร 076284305
มี นางสาวพร ภัทรวรรณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม จำนวน 330 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 61/2567 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 28/08/2572
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก | |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--|--|---|--|-------------------------|--|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่น ๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | | |
| 1/6/69 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2/6/69 | 14 | 214 | 171.20 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 3/6/69 | 14 | 232 | 185.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 4/6/69 | 14 | 237 | 189.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 5/6/69 | 15 | 224 | 180.50 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 6/6/69 | 13 | 196 | 156.8 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 7/6/69 | 14 | 256 | 204.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 8/6/69 | 14 | 149 | 119.20 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 9/6/69 | 19 | 209 | 167.2 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 10/6/69 | 14 | 226 | 180.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |
| 11/6/69 | 14 | 176 | 140.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ✓ | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 12/6/69 | 13 | 220 | 146 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | |
| 13/6/69 | 14 | 234 | 187.20 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |
| 14/6/69 | 14 | 142 | 113.60 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |
| 15/6/69 | 14 | 245 | ^{196.00}
248.20 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |
| 16/6/69 | 14 | 217 | 173 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |
| 17/6/69 | 14 | 203 | 162 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |
| 18/6/69 | 14 | 217 | 162.2 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | Tan |
| 19/6/69 | 15 | 226 | 185.60 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | Tan |
| 20/6/69 | 16 | 192 | 153.6 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | |
| 21/6/69 | 12 | 219 | 145.20 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |
| 22/6/69 | 14 | 300 | 240.00 | ระบ | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | ส |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน
เดือน
ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | | | | | | | | | | | | | ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก |
|--------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้า
ของระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(หน่วย) | ปริมาณ
น้ำใช้
ในทุก
กิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(ลบ.ม.) | การระบาย
น้ำทิ้งจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสีย
(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 | |
| | | | | | | ระบบ
บำบัด
น้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/
ผสมสารเคมี
(ปกติ/
ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ) | อื่นๆ
(ระบุ)
(ปกติ/
ผิดปกติ) | | | |
| 23/6/69 | 14 | 214 | 171.20 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 24/6/69 | 13 | 213 | 170.40 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 25/6/69 | 14 | 200 | 160.00 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 26/6/69 | 14 | 248 | 198.40 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 27/6/69 | 14 | 196 | 156.80 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 28/6/69 | 15 | 167 | 133.6 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 29/6/69 | 14 | 189 | 151.20 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| 30/6/69 | 14 | 192 | 105.60 | รวม | - | ปกติ | ปกติ | ปกติ | - | - | - | ปกติ | - | - | น |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม กะตะ ซี บีช รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 72

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : กะตะ

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076284300

โทรสาร : 076284305

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 330

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 61/2567

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 28/08/2572

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวพร ภัทรวรณีย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุดำเนินการ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ ระบายทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเอกชนสูบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 425.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,290.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,032.000 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. - 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตัว [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน

หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/69 เลขที่ 08 ปี 2569

สำนักงานเทศบาลตำบลกระรอน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นางสาวสุดาวรรณ ถนอมกล่อม สัญชาติ ไทย
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3.1015.00564.33.1. อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 56/330 หมู่ที่ 2
ซอย - ถนน - ตำบล วิจิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 081-894-1583 โทรสาร 076-513075
ในนามนิติบุคคล ชื่อ บริษัท สุดาวรรณ เซฟติกแอนด์คีนิงยูเกิ้ล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2
ซอย 16 ถนน เจ้าฟ้า ตำบล วิจิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 081-894-1583

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ - เลขที่ RCPT - 024631/๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม 2569

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติ
เทศบาลตำบลกระรอน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติ
ประกาศที่เทศบาลตำบลกระรอนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2570

ลงชื่อ

(นายตฤณ ทัพยมงคล)

รองนายกเทศมนตรีตำบลกระรอน

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีตำบลกระรอน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่
ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/69 เลขที่ 03 ปี 2568

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายนิคม คำวกถึง สัญชาติ ไทย
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 1 3099 00084 29 0 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 40/2 หมู่ที่ 3
ซอย ถนน ตำบล สวายอ อำเภอนนไทย จังหวัด นครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์ 086 - 236 - 4565 โทรสาร
ในนามนิติบุคคล ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีอาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ ตั้งอยู่เลขที่ 100/74 หมู่ที่
ซอย ถนน หมู่ที่ ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัด กาฬสินธุ์
หมายเลขโทรศัพท์ 086 - 236 - 4565

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ เลขที่ RCPT-00731/69 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2568

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติ
เทศบาลตำบลกระนวน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติ
ประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2569

ลงชื่อ

(นายสมาน ขันรัมย์)
รองนายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดระยะเวลา
ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตฉบับนี้หมดอายุ



ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

40/2 หมู่ 3 ตำบลสายลม อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/00303

อัตราภาษี ☒ อัตราลด 7% ☐ อัตราฐาน

วันที่ 4 มีนาคม 2569

| | |
|------------------------|--|
| ได้รับเงินจาก | บริษัท เดอะ ซิตี้ วิสจิ้น จำกัด (สำนักงานใหญ่) |
| ที่อยู่ | 72 ถนน อ.นครน ๑.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83100 |
| เลขประจำตัวผู้เสียภาษี | 0835544001173 |

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน |
|---|--|-----------|
| 1 | ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะทั่วไป
เดือน มกราคม 2569 | 15,000.00 |
| จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL) | | 15,000.00 |
| จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | 1,050.40 |
| จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL) | | 16,050.40 |

หนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน

ผู้รับเงิน



ผู้มีอำนาจลงนาม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WEARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

40/2 หมู่ 3 ตำบลสายลม อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/02504

อัตราภาษี ☒ อัตราลด 7% ☐ อัตราฐาน

วันที่ 8 เมษายน 2569

| | |
|------------------------|--|
| ได้รับเงินจาก | บริษัท เดอะ ซิตี้ วิสจิ้น จำกัด (สำนักงานใหญ่) |
| ที่อยู่ | 72 ถนน อ.นครน ๑.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83100 |
| เลขประจำตัวผู้เสียภาษี | 0835544001173 |

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน |
|---|--|-----------|
| 1 | ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะทั่วไป
เดือน กุมภาพันธ์ 2569 | 17,000.00 |
| จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL) | | 17,000.00 |
| จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | 1,190.00 |
| จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL) | | 18,190.00 |

หนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน

ผู้รับเงิน



ผู้มีอำนาจลงนาม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

40/2 หมู่ 3 ตำบลสายลม อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/00505

อัตราภาษี ☒ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 6 พฤษภาคม 2569

| | |
|------------------------|---|
| ได้รับเงินจาก | บริษัท กระดาษ ชิมรี่ ซีเอสอาร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) |
| ที่อยู่ | 72 ต.กระดะ อ.กระนวน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 33100 |
| เลขประจำตัวผู้เสียภาษี | 0835544001173 |

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน |
|---|--|-----------|
| 1 | ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะทั่วไป
เดือน มีนาคม 25๖๙ | 17,000.00 |
| จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL) | | 17,000.00 |
| จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | 1,190.00 |
| จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL) | | 18,190.00 |

หนังสือแนบพร้อมใบนี้ ร้อยก้านสิบบาทถ้วน

ผู้รับเงิน



ผู้มีอำนาจลงนาม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับ

40/2 หมู่ 3 ตำบลสายลม อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303559004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/01306

อัตราภาษี ☒ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราศูนย์

วันที่ 10 มิถุนายน 2569

| | |
|------------------------|---|
| ได้รับเงินจาก | บริษัท กระดาษ ชิมรี่ ซีเอสอาร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) |
| ที่อยู่ | 72 ต.กระดะ อ.กระนวน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 33100 |
| เลขประจำตัวผู้เสียภาษี | 0835544001173 |

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน |
|---|--|-----------|
| 1 | ค่าบริการเก็บ ขน กำจัดขยะทั่วไป
เดือน เมษายน 2569 | 17,000.00 |
| จำนวนเงินก่อนคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม (TOTAL) | | 17,000.00 |
| จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | 1,190.00 |
| จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (GRAND TOTAL) | | 18,190.00 |

หนังสือแนบพร้อมใบนี้ ร้อยก้านสิบบาทถ้วน

ผู้รับเงิน



ผู้มีอำนาจลงนาม

| | | | |
|---|--|--|--|
| ประเภทขยะที่กำจัด | | ข้อมูลรถบรรทุก | |
| ☐ ขยะทั่วไป
☐ ขยะติดเชื้อ
☐ สิ่งปฏิกูล | ☐ ตะกอนน้ำเสีย
☐ อื่น ๆ
☒ อื่น ๆ | ประเภท ☒ 4
☐ 6
☐ อื่น ๆ | น้ำหนักรวม 140 กก.
น้ำหนักรถ 1330 กก.
น้ำหนักขยะ 160 กก.
อัตราค่ากำจัด 2729 บาท/กก. |
| | | โทรศัพท์ _____
ชื่อผู้รับรถ 10-5393
รหัสรถ 10-5393
หมายเลขทะเบียนรถ _____
รอดรถจาก _____
รอดส่วนบุคคล _____ | |

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่าสุบตะกอนและสิ่งปฏิกูล

ในนาม บริษัท พุดาวรรณ เขตตึกแห่งหนึ่งในภูเก็ต จำกัด
ผู้ดำเนินรายการ
 ผู้ดำเนินรายการ

๒. ผู้รับมอบอำนาจ นางสาว นิตยา นนทกุล
 ๓. ผู้มอบอำนาจ นาย นนทกุล นนทกุล
 ๔. วันที่ ๒๕/๐๓/๖๕

26/03-051A

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ อะไหล่เครื่องยนต์ป็นุญเกิด จำกัด
สุดาวรรณ
 ผู้อำนวยการงาน

ผู้จัดทำ
ผู้ดำเนินการ

ไบนาม บรินัก สุทวรวณ เซลิกนังกั้งเกิ้ลเกิ้ล จักัด
คู่ดากรณ
 ผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ซ

เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



เลขทะเบียนนิติบัตรที่ ดพฝ. ๖๙/๐๕๓

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

ขอรับรองว่า

บริษัท กะตะ ซีบรีช รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๗๒ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๙ จำนวน ๑๖๑ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๙

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ฅ

เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกัน
และระงับอัคคีภัย

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบ

Wastewater Treatment

Engineering Department
Wastewater Treatment:PM

เดือน มกราคม 2026

| | | | |
|-----------|----------|-------------------------|--|
| Date | 10/01/69 | Wastewater Treatment.PM | PM.by. นัย |
| From time | 09.00 | To time 10.00 | Asst.Chief Engineer.  |

| No. | Pumps | While the system work | | | | | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางการแก้ไข |
|--------|-------|-----------------------|-----------|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | | System | Amp กระแส | Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ | Air volume ปริมาณอากาศ | Sediment volume ปริมาณตะกอน | The color of the water lu-v'oh | |
| Pond 1 | EQ- 1 | ปกติ | 3.90 A | 80% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| | EQ- 2 | ปกติ | 3.84 A | 88% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 2 | AR-1 | ปกติ | 3.80 A | 80% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| | AR-2 | ปกติ | 3.60 A | 80% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| | AR-3 | ปกติ | 3.46 A | 80% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| | Ar-4 | ปกติ | 3.80 A | 80% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 3 | RSP | ปกติ | 1.80 A | 70% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 4 | EFF | ปกติ | 3.55 A | 60% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |

Engineering Department
Wastewater Treatment:PM

เดือน กุมภาพันธ์ 2026

| | | | |
|-----------|----------|-------------------------|--|
| Date | 15/02/69 | Wastewater Treatment.PM | PM.by. To |
| From time | 09.15 | To time 10.15 | Asst.Chief Engineer.  |

| No. | Pumps | While the system work | | | | | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางการแก้ไข |
|--------|-------|-----------------------|-----------|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | | System | Amp กระแส | Water volume in the system ปริมาณน้ำในระบบ | Air volume ปริมาณอากาศ | Sediment volume ปริมาณตะกอน | The color of the water lu-v'oh | |
| Pond 1 | EQ- 1 | ปกติ | 3.80 A | 85% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| | EQ- 2 | ปกติ | 3.70 A | 88% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 2 | AR-1 | ปกติ | 3.60 A | 80% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| | AR-2 | ปกติ | 3.80 A | 70% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| | AR-3 | ปกติ | 3.60 A | 70% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| | Ar-4 | ปกติ | 3.80 A | 70% | ปกติ | 20 m ³ | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 3 | RSP | ปกติ | 1.70 A | 80% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 4 | EFF | ปกติ | 3.55 A | 60% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน มีนาคม 2026

| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| Date 8/3/69 | Wastewater Treatment.PM | PM.by. ชัย |
| From time 09.00 | To time 10.00 | Asst.Chief Engineer.  |

| No. | Pumps | While the system work | | | | | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนว
ทางแก้ไข |
|--------|-------|-----------------------|-----------|--|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | System | Amp กระแส | Water volume
in the system
ปริมาณน้ำ
ในระบบ | Air volume
ปริมาณ
อากาศ | Sediment
volume
ปริมาณ
ตะกอน | The color of
the water
lu-v'ohe | |
| Pond 1 | EQ-1 | ปกติ | 3.84 A | 40% | - | - | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| | EQ-2 | ปกติ | 3.80 A | 40% | - | - | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| Pond 2 | AR-1 | ปกติ | 3.70 A | 80% | ปกติ | 20 ml | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| | AR-2 | ปกติ | 3.69 A | 70% | ปกติ | 30 ml | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| | AR-3 | ปกติ | 3.81 A | 80% | ปกติ | 30 ml | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| | Ar-4 | ปกติ | 3.46 A | 80% | ปกติ | 30 ml | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| Pond 3 | RSP | ปกติ | 1.85 A | 70% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |
| Pond 4 | EFF | ปกติ | 3.60 A | 70% | - | - | สีน้ำตาล - ใส | |



Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน เมษายน 2026

| | | |
|-----------------|-------------------------|--|
| Date 10/04/69 | Wastewater Treatment.PM | PM.by. ชัย |
| From time 11.00 | To time 12.45 | Asst.Chief Engineer.  |

| No. | Pumps | While the system work | | | | | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนว
ทางแก้ไข |
|--------|-------|-----------------------|-----------|--|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | System | Amp กระแส | Water volume
in the system
ปริมาณน้ำ
ในระบบ | Air volume
ปริมาณ
อากาศ | Sediment
volume
ปริมาณ
ตะกอน | The color of
the water
lu-v'ohe | |
| Pond 1 | EQ-1 | ปกติ | 3.9 | 40% | - | - | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| | EQ-2 | ปกติ | 3.8 | 70% | - | - | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| Pond 2 | AR-1 | ปกติ | 3.5 | 70% | ปกติ | 20 ml | ขาว - ขุ่น | |
| | AR-2 | ปกติ | 3.5 | 80% | ปกติ | 30 ml | ขาว - ขุ่น | |
| | AR-3 | ปกติ | 3.7 | 80% | ปกติ | 10 ml | ขาว - ขุ่น | |
| | Ar-4 | ปกติ | 3.8 | 90% | ปกติ | 20 ml | ขาว - ขุ่น | |
| Pond 3 | RSP | ปกติ | 1.6 | 80% | ปกติ | - | สีน้ำตาล - ขุ่น | |
| Pond 4 | EFF | ปกติ | 3.6 | 80% | ปกติ | - | สีน้ำตาล - ขุ่น | |

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน พฤษภาคม 2026

| | | | |
|-----------|--------|-------------------------|--|
| Date | 6/5/19 | Wastewater Treatment.PM | PM.by. นช. |
| From time | 08.30 | To time 09.30 | Asst.Chief Engineer.  |

| No. | Pumps | While the system work | | | | | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนว
ทางแก้ไข |
|--------|-------|-----------------------|-----------|--|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | System | Amp กระแส | Water volume
in the system
ปริมาณน้ำ
ในระบบ | Air volume
ปริมาณ
อากาศ | Sediment
volume
ปริมาณ
ตะกอน | The color of
the water
lu-v'oh | |
| Pond 1 | EQ-1 | ปกติ | 3.9 | 100% | - | - | สีชมพู - ใส | |
| | EQ-2 | ปกติ | 3.8 | 50% | - | - | สีชมพู - ใส | |
| Pond 2 | AR-1 | ปกติ | 3.6 | 80% | ปกติ | 10 ml | สีชมพู - ใส | |
| | AR-2 | ปกติ | 3.5 | 70% | ปกติ | 20 ml | สีชมพู - ใส | |
| | AR-3 | ปกติ | 3.7 | 80% | ปกติ | 30 ml | สีชมพู - ใส | |
| | Ar-4 | ปกติ | 3.8 | 80% | ปกติ | 20 ml | สีชมพู - ใส | |
| Pond 3 | RSP | ปกติ | 1.6 | 70% | ปกติ | | สีชมพู - ใส | |
| Pond 4 | EFF | ปกติ | 3.6 | 60% | ปกติ | | สีชมพู - ใส | |

Engineering Department
Wastewater Treatment.PM

เดือน มิถุนายน 2026

| | | | |
|-----------|---------|-------------------------|--|
| Date | 16/1/19 | Wastewater Treatment.PM | PM.by. นช. |
| From time | 09.00 | To time 10.00 | Asst.Chief Engineer.  |

| No. | Pumps | While the system work | | | | | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนว
ทางแก้ไข |
|--------|-------|-----------------------|-----------|--|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | System | Amp กระแส | Water volume
in the system
ปริมาณน้ำ
ในระบบ | Air volume
ปริมาณ
อากาศ | Sediment
volume
ปริมาณ
ตะกอน | The color of
the water
lu-v'oh | |
| Pond 1 | EQ-1 | ปกติ | 3.80 A | 100% | - | - | สีชมพู - ใส | |
| | EQ-2 | ปกติ | 3.70 A | 40% | - | - | สีชมพู - ใส | |
| Pond 2 | AR-1 | ปกติ | 3.70 A | 80% | ปกติ | 10 ml | สีชมพู - ใส | |
| | AR-2 | ปกติ | 3.60 A | 80% | ปกติ | 10 ml | สีชมพู - ใส | |
| | AR-3 | ปกติ | 3.80 A | 80% | ปกติ | 20 ml | สีชมพู - ใส | |
| | Ar-4 | ปกติ | 3.52 A | 90% | ปกติ | 20 ml | สีชมพู - ใส | |
| Pond 3 | RSP | ปกติ | 1.80 A | 70% | - | - | สีชมพู - ใส | |
| Pond 4 | EFF | ปกติ | 3.50 A | 60% | - | - | สีชมพู - ใส | |

ภาคผนวก ฎ

เอกสารการตรวจสอบระบบ Booster Pump

PM Booster Pump

Action BY : โอ

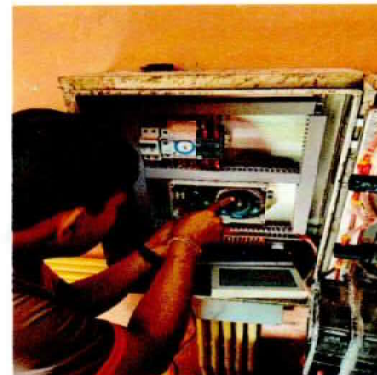
Date : 10/01/2026

Engineering Department
Booster Pump.PM

เดือน มกราคม 2026

| | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| Date 10/1/26 | Booster Pump.PM | PM.by. 8 |
| From time 14.00 | To time 15.15 | Asst.Chief Engineer. |

| No. | Location | Detail | While the system works | | | | Structure | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางการแก้ไข |
|-----|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|------------------|---|
| | | | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
ditcl | Water pressure
แรงดันน้ำ | Pipe system
ระบบท่อ | Tripod
ขาตั้ง | |
| 1 | Building 1 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 13.1 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.6 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 40 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.3 | 40 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.6 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.8 | 40 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 40 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.6 | 40 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.6 | 50 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | - | - | |



PM Booster Pump

Action BY : โอ

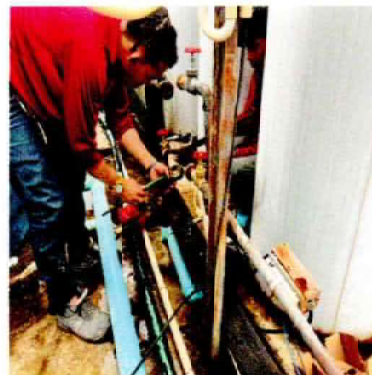
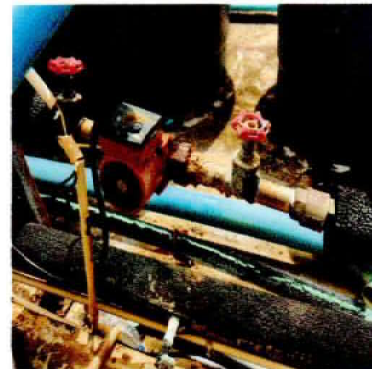
Date : 20/02/2026

Engineering Department
Booster Pump, PM

เดือน กุมภาพันธ์ 2026

| | | | |
|-----------|---------|----------------------|-----------|
| Date | 18/2/26 | Booster Pump, PM | PM.by. โอ |
| From time | 13.56 | To time | 14.15 |
| | | Asst.Chief Engineer. | |

| No. | Location | Detail | While the system works | | | | Structure | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|------------------|--|
| | | | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
ditcl | Water pressure
แรงดันน้ำ | Pipe system
ระบบท่อ | Tripod
ขาตั้ง | |
| 1 | Building 1 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.0 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 4.7 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.0 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.8 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.4 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.4 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.8 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.8 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.6 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.7 | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 30 PSI | ปกติ | ปกติ | |



PM Booster Pump

Action BY : นัช + นอช

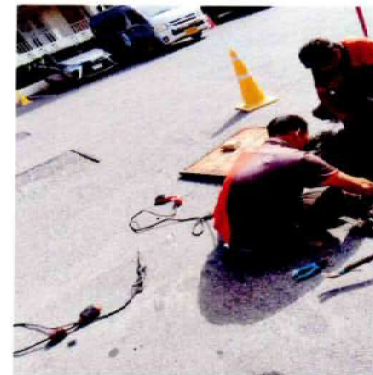
Date : 03/03/2026

Engineering Department
Booster Pump, PM

เดือน มีนาคม 2026

| | | |
|-----------------|------------------|-----------------------------------|
| Date 8/3/24 | Booster Pump, PM | PM by. นัช |
| From time 06.00 | To time 14.00 | Asst. Chief Engineer. [Signature] |

| No. | Location | Detail | While the system works | | | | Structure | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|------------------|--|
| | | | Control system
ระบบควบคุม | Motor source
เครื่องสูบน้ำ | Amp
ditcl | Water pressure
แรงดันน้ำ | Pipe system
ระบบท่อ | Tripod
ขาตั้ง | |
| 1 | Building 1 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.9 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.9 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.7 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.3 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.9 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.9 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.6 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.6 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 5.8 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 5.7 | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 4.0 PSI | ปกติ | ปกติ | |



PM Booster Pump

Action BY : นัย

Date : 26/04/2026



Engineering Department

Booster Pump.PM

เดือน เมษายน 2026

Date

10/4/69

Booster Pump.PM

PM.by.

นัย

From time

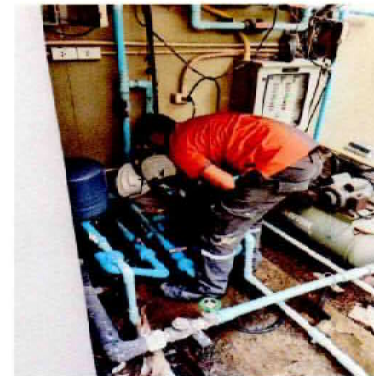
10.00

To time

11.00

Asst.Chief Engineer.

| No. | Location | Detail | While the system works | | | | Stru ctur e | | Problems and Solutions /ปัญหาและแนวทางการแก้ไข |
|-----|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|------------------|--|
| | | | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
ditcl | Water pressure
แรงดันน้ำ | Pipe system
ระบบท่อ | Tripod
ขาตั้ง | |
| 1 | Building 1 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.1 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 30 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 35 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 35 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.6 | 41 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.5 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 35 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 35 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.6 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 40 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 35 Psi | - | - | |



PM Booster Pump

Action BY : สุรินทร์

Date : 19/05/2026

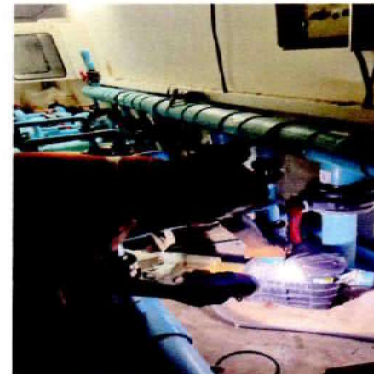


Engineering Department
Booster Pump.PM

เดือน พฤษภาคม 2026

| | | |
|-----------------|-----------------|--------------------------|
| Date 10/5/26 | Booster Pump.PM | PM.by. 10. |
| From time 14.00 | To time 15.00 | Asst.Chief Engineer. 10. |

| No. | Location | Detail | While the system works | | | | Structure | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------------------|--|
| | | | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
คิต | Water pressure
แรงดันน้ำ | Pipe system
ระบบท่อ | Tripod
ขาตั้ง | |
| 1 | Building 1 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.0 | 3.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.6 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 psi | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 psi | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 3.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 psi | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.8 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 psi | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 2.6 | 1.0 psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 psi | - | - | |

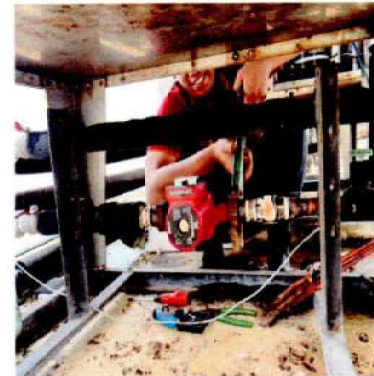


PM Booster Pump

Action BY : ช่างนอก + โอ

Date : 09/06/2026

| <div>Kuta Sea Breeze</div> <div>Engineering Department</div> <div>Booster Pump.PM</div> <div>เดือน มิถุนายน 2026</div> | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------|------------------|--|
| Date 09/06/26 | | Booster Pump.PM | | | | PM.by. ช่างนอก | | | |
| From time 13.00 | | To time 14.00 | | | | Asst.Chief Engineer. ช่างนอก | | | |
| No. | Location | Detail | While the system works | | | | Structure | | Problems and Solutions / ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
| | | | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
ditcl | Water pressure
แรงดันน้ำ | Pipe system
ระบบท่อ | Tripod
ขาตั้ง | |
| 1 | Building 1 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.9 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.8 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.7 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.6 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.6 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Pressure Pump 1 | ปกติ | ปกติ | 3.9 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure Pump 2 | ปกติ | ปกติ | 3.9 | 4.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |
| | | Pressure tanks | - | - | - | 3.5 Psi | ปกติ | ปกติ | |



ภาคผนวก ฎ

เอกสารการตรวจสอบระบบ Filter Air

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Cleaning air conditioner filters.

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Date. 8/1/19 | Record Cleaning air conditioner filters. | PM.by. ๙ |
| From Date. 1/1/19 | To Date. 15/1/19 | Asst.Chief Engineer. |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 1101 | | 2301 | | 3119 | | 4201 | | 5201 | | 5415 | |
| 1102 | ✓ | 2302 | | 3120 | ✓ | 4202 | ✓ | 5202 | ✓ | 5416 | ✓ |
| 1103 | | 2303 | | 3121 | | 4203 | ✓ | 5203 | | 5417 | ✓ |
| 1104 | | 2304 | ✓ | 3201 | | 4204 | | 5204 | | 5418 | |
| 1105 | | 2305 | ✓ | 3202 | ✓ | 4205 | ✓ | 5205 | | 5419 | ✓ |
| 1106 | | 2306 | ✓ | 3203 | ✓ | 4206 | ✓ | 5206 | ✓ | 5420 | ✓ |
| 1107 | ✓ | 2307 | ✓ | 3204 | ✓ | 4207 | ✓ | 5207 | ✓ | 5421 | ✓ |
| 1108 | ✓ | 2308 | ✓ | 3205 | ✓ | 4208 | ✓ | 5208 | ✓ | 5422 | ✓ |
| 1201 | | 2309 | ✓ | 3206 | ✓ | 4209 | ✓ | 5209 | ✓ | 5423 | ✓ |
| 1202 | | 2310 | | 3207 | ✓ | 4210 | | 5210 | | 5424 | ✓ |
| 1203 | | 2311 | | 3208 | ✓ | 4211 | ✓ | 5211 | ✓ | 5501 | ✓ |
| 1204 | ✓ | 2312 | ✓ | 3209 | ✓ | 4212 | ✓ | 5212 | ✓ | 5502 | ✓ |
| 1205 | ✓ | 2313 | ✓ | 3210 | ✓ | 4213 | ✓ | 5213 | ✓ | 5503 | ✓ |
| 1206 | | 2314 | ✓ | 3211 | ✓ | 4301 | ✓ | 5214 | ✓ | 5504 | ✓ |
| 1207 | | 2315 | ✓ | 3212 | ✓ | 4302 | ✓ | 5215 | ✓ | 5505 | ✓ |
| 1208 | ✓ | 2316 | ✓ | 3213 | ✓ | 4303 | ✓ | 5216 | ✓ | 5506 | ✓ |
| 1209 | ✓ | 2317 | ✓ | 3214 | ✓ | 4304 | ✓ | 5217 | ✓ | 5507 | ✓ |
| 1210 | ✓ | 2318 | ✓ | 3215 | ✓ | 4305 | ✓ | 5218 | ✓ | 5508 | ✓ |
| 1211 | ✓ | 2319 | ✓ | 3216 | ✓ | 4306 | ✓ | 5219 | ✓ | 5509 | ✓ |
| 1212 | ✓ | 2320 | ✓ | 3217 | ✓ | 4307 | ✓ | 5220 | ✓ | 5510 | ✓ |
| 1213 | ✓ | 2321 | ✓ | 3218 | ✓ | 4308 | ✓ | 5221 | ✓ | 5511 | ✓ |
| 1214 | ✓ | 2322 | ✓ | 3219 | ✓ | 4309 | ✓ | 5222 | ✓ | 5512 | ✓ |
| 1215 | ✓ | 2323 | ✓ | 3220 | ✓ | 4310 | ✓ | 5223 | ✓ | 5513 | ✓ |
| 1216 | ✓ | 2324 | ✓ | 3221 | ✓ | 4311 | ✓ | 5224 | ✓ | 5514 | ✓ |
| 1217 | ✓ | 2325 | ✓ | 3222 | ✓ | 4312 | ✓ | 5301 | ✓ | 5515 | ✓ |
| 1218 | ✓ | 2326 | ✓ | 3223 | ✓ | 4313 | ✓ | 5302 | ✓ | 5516 | ✓ |
| 1301 | ✓ | 2327 | ✓ | 3224 | ✓ | 4314 | ✓ | 5303 | ✓ | 5517 | ✓ |
| 1302 | ✓ | 2328 | ✓ | 3225 | ✓ | 4401 | ✓ | 5304 | ✓ | 5518 | ✓ |
| 1303 | ✓ | 2329 | ✓ | 3226 | ✓ | 4402 | ✓ | 5305 | ✓ | 5519 | ✓ |
| 1304 | ✓ | 2330 | ✓ | 3227 | ✓ | 4403 | ✓ | 5306 | ✓ | 5520 | ✓ |
| 1305 | ✓ | 2331 | ✓ | 3228 | ✓ | 4404 | ✓ | 5307 | ✓ | 5521 | ✓ |
| 1306 | ✓ | 2332 | ✓ | 3229 | ✓ | 4405 | ✓ | 5308 | ✓ | 5522 | ✓ |
| 1307 | ✓ | 2333 | ✓ | 3230 | ✓ | 4406 | ✓ | 5309 | ✓ | 5523 | ✓ |
| 1308 | ✓ | 2334 | ✓ | 3231 | ✓ | 4407 | ✓ | 5310 | ✓ | 5524 | ✓ |
| 1309 | ✓ | 2335 | ✓ | 3232 | ✓ | 4408 | ✓ | 5311 | ✓ | | |
| 1310 | ✓ | 2336 | ✓ | 3233 | ✓ | 4409 | ✓ | 5312 | ✓ | | |
| 1311 | ✓ | 2337 | ✓ | 3234 | ✓ | 4410 | ✓ | 5313 | ✓ | | |
| 1312 | ✓ | 2338 | ✓ | 3235 | ✓ | 4411 | ✓ | 5314 | ✓ | | |
| 1313 | ✓ | 2339 | ✓ | 3236 | ✓ | 4412 | ✓ | 5315 | ✓ | | |
| 1314 | ✓ | 2340 | ✓ | 3237 | ✓ | 4413 | ✓ | 5316 | ✓ | | |
| 1315 | ✓ | 2341 | ✓ | 3238 | ✓ | 4414 | ✓ | 5317 | ✓ | | |
| 1316 | ✓ | 2342 | ✓ | 3239 | ✓ | 4415 | ✓ | 5318 | ✓ | | |
| 1317 | ✓ | 2343 | ✓ | 3240 | ✓ | 4416 | ✓ | 5319 | ✓ | | |
| 1318 | ✓ | 2344 | ✓ | 3241 | ✓ | 4417 | ✓ | 5320 | ✓ | | |
| 1401 | ✓ | 2345 | ✓ | 3242 | ✓ | 4418 | ✓ | 5321 | ✓ | | |
| 1402 | ✓ | 2346 | ✓ | 3243 | ✓ | 4419 | ✓ | 5322 | ✓ | | |
| 1403 | ✓ | 2347 | ✓ | 3244 | ✓ | 4420 | ✓ | 5323 | ✓ | | |
| 1404 | ✓ | 2348 | ✓ | 3245 | ✓ | 4421 | ✓ | 5324 | ✓ | | |
| 1405 | ✓ | 2349 | ✓ | 3246 | ✓ | 4422 | ✓ | 5401 | ✓ | | |
| 1406 | ✓ | 2350 | ✓ | 3247 | ✓ | 4423 | ✓ | 5402 | ✓ | | |
| 1407 | ✓ | 2351 | ✓ | 3248 | ✓ | 4424 | ✓ | 5403 | ✓ | | |
| 1408 | ✓ | 2352 | ✓ | 3249 | ✓ | 4425 | ✓ | 5404 | ✓ | | |
| 1409 | ✓ | 2353 | ✓ | 3250 | ✓ | 4426 | ✓ | 5405 | ✓ | | |
| 1410 | ✓ | 2354 | ✓ | 3251 | ✓ | 4427 | ✓ | 5406 | ✓ | | |
| 1411 | ✓ | 2355 | ✓ | 3252 | ✓ | 4428 | ✓ | 5407 | ✓ | | |
| 1412 | ✓ | 2356 | ✓ | 3253 | ✓ | 4429 | ✓ | 5408 | ✓ | | |
| 1413 | ✓ | 2357 | ✓ | 3254 | ✓ | 4430 | ✓ | 5409 | ✓ | | |
| 1414 | ✓ | 2358 | ✓ | 3255 | ✓ | 4431 | ✓ | 5410 | ✓ | | |
| 1415 | ✓ | 2359 | ✓ | 3256 | ✓ | 4432 | ✓ | 5411 | ✓ | | |
| 1416 | ✓ | 2360 | ✓ | 3257 | ✓ | 4433 | ✓ | 5412 | ✓ | | |
| 1417 | ✓ | 2361 | ✓ | 3258 | ✓ | 4434 | ✓ | 5413 | ✓ | | |
| 1418 | ✓ | 2362 | ✓ | 3259 | ✓ | 4435 | ✓ | 5414 | ✓ | | |
| | | 2363 | ✓ | 3260 | ✓ | | | | | | |
| | | 2364 | ✓ | 3261 | ✓ | | | | | | |
| | | 2365 | ✓ | 3262 | ✓ | | | | | | |
| | | 2366 | ✓ | 3263 | ✓ | | | | | | |
| | | 2367 | ✓ | 3264 | ✓ | | | | | | |
| | | 2368 | ✓ | 3265 | ✓ | | | | | | |
| | | 2369 | ✓ | 3266 | ✓ | | | | | | |
| | | 2370 | ✓ | 3267 | ✓ | | | | | | |
| | | 2371 | ✓ | 3268 | ✓ | | | | | | |
| | | 2372 | ✓ | 3269 | ✓ | | | | | | |
| | | 2373 | ✓ | 3270 | ✓ | | | | | | |
| | | 2374 | ✓ | 3271 | ✓ | | | | | | |
| | | 2375 | ✓ | 3272 | ✓ | | | | | | |
| | | 2376 | ✓ | 3273 | ✓ | | | | | | |
| | | 2377 | ✓ | 3274 | ✓ | | | | | | |
| | | 2378 | ✓ | 3275 | ✓ | | | | | | |
| | | 2379 | ✓ | 3276 | ✓ | | | | | | |
| | | 2380 | ✓ | 3277 | ✓ | | | | | | |
| | | 2381 | ✓ | 3278 | ✓ | | | | | | |
| | | 2382 | ✓ | 3279 | ✓ | | | | | | |
| | | 2383 | ✓ | 3280 | ✓ | | | | | | |
| | | 2384 | ✓ | 3281 | ✓ | | | | | | |
| | | 2385 | ✓ | 3282 | ✓ | | | | | | |
| | | 2386 | ✓ | 3283 | ✓ | | | | | | |
| | | 2387 | ✓ | 3284 | ✓ | | | | | | |
| | | 2388 | ✓ | 3285 | ✓ | | | | | | |
| | | 2389 | ✓ | 3286 | ✓ | | | | | | |
| | | 2390 | ✓ | 3287 | ✓ | | | | | | |
| | | 2391 | ✓ | 3288 | ✓ | | | | | | |
| | | 2392 | ✓ | 3289 | ✓ | | | | | | |
| | | 2393 | ✓ | 3290 | ✓ | | | | | | |
| | | 2394 | ✓ | 3291 | ✓ | | | | | | |
| | | 2395 | ✓ | 3292 | ✓ | | | | | | |
| | | 2396 | ✓ | 3293 | ✓ | | | | | | |
| | | 2397 | ✓ | 3294 | ✓ | | | | | | |
| | | 2398 | ✓ | 3295 | ✓ | | | | | | |
| | | 2399 | ✓ | 3296 | ✓ | | | | | | |
| | | 2400 | ✓ | 3297 | ✓ | | | | | | |
| | | 2401 | ✓ | 3298 | ✓ | | | | | | |
| | | 2402 | ✓ | 3299 | ✓ | | | | | | |
| | | 2403 | ✓ | 3300 | ✓ | | | | | | |
| | | 2404 | ✓ | 3301 | ✓ | | | | | | |
| | | 2405 | ✓ | 3302 | ✓ | | | | | | |
| | | 2406 | ✓ | 3303 | ✓ | | | | | | |
| | | 2407 | ✓ | 3304 | ✓ | | | | | | |
| | | 2408 | ✓ | 3305 | ✓ | | | | | | |
| | | 2409 | ✓ | 3306 | ✓ | | | | | | |
| | | 2410 | ✓ | 3307 | ✓ | | | | | | |
| | | 2411 | ✓ | 3308 | ✓ | | | | | | |
| | | 2412 | ✓ | 3309 | ✓ | | | | | | |
| | | 2413 | ✓ | 3310 | ✓ | | | | | | |
| | | 2414 | ✓ | 3311 | ✓ | | | | | | |
| | | 2415 | ✓ | 3312 | ✓ | | | | | | |
| | | 2416 | ✓ | 3313 | ✓ | | | | | | |
| | | 2417 | ✓ | 3314 | ✓ | | | | | | |
| | | 2418 | ✓ | 3315 | ✓ | | | | | | |
| | | 2419 | ✓ | 3316 | ✓ | | | | | | |
| | | 2420 | ✓ | 3317 | ✓ | | | | | | |
| | | 2421 | ✓ | 3318 | ✓ | | | | | | |
| | | 2422 | ✓ | 3319 | ✓ | | | | | | |
| | | 2423 | ✓ | 3320 | ✓ | | | | | | |
| | | 2424 | ✓ | 3321 | ✓ | | | | | | |
| | | 2425 | ✓ | 3322 | ✓ | | | | | | |
| | | 2426 | ✓ | 3323 | ✓ | | | | | | |
| | | 2427 | ✓ | 3324 | ✓ | | | | | | |
| | | 2428 | ✓ | 3325 | ✓ | | | | | | |
| | | 2429 | ✓ | 3326 | ✓ | | | | | | |
| | | 2430 | ✓ | 3327 | ✓ | | | | | | |
| | | 2431 | ✓ | 3328 | ✓ | | | | | | |
| | | 2432 | ✓ | 3329 | ✓ | | | | | | |
| | | 2433 | ✓ | 3330 | ✓ | | | | | | |
| | | 2434 | ✓ | 3331 | ✓ | | | | | | |
| | | 2435 | ✓ | 3332 | ✓ | | | | | | |
| | | 2436 | ✓ | 3333 | ✓ | | | | | | |
| | | 2437 | ✓ | 3334 | ✓ | | | | | | |
| | | 2438 | ✓ | 3335 | ✓ | | | | | | |
| | | 2439 | ✓ | 3336 | ✓ | | | | | | |
| | | 2440 | ✓ | 3337 | ✓ | | | | | | |
| | | 2441 | ✓ | 3338 | ✓ | | | | | | |
| | | 2442 | ✓ | 3339 | ✓ | | | | | | |
| | | 2443 | ✓ | 3340 | ✓ | | | | | | |
| | | 2444 | ✓ | 3341 | ✓ | | | | | | |
| | | 2445 | ✓ | 3342 | ✓ | | | | | | |
| | | 2446 | ✓ | 3343 | ✓ | | | | | | |
| | | 2447 | ✓ | 3344 | ✓ | | | | | | |
| | | 2448 | ✓ | 3345 | ✓ | | | | | | |
| | | 2449 | ✓ | 3346 | ✓ | | | | | | |
| | | 2450 | ✓ | 3347 | ✓ | | | | | | |
| | | 2451 | ✓ | 3348 | ✓ | | | | | | |
| | | 2452 | ✓ | 3349 | ✓ | | | | | | |
| | | 2453 | ✓ | 3350 | ✓ | | | | | | |
| | | 2454 | ✓ | 3351 | ✓ | | | | | | |
| | | 2455 | ✓ | 3352 | ✓ | | | | | | |
| | | 2456 | ✓ | 3353 | ✓ | | | | | | |
| | | 2457 | ✓ | 3354 | ✓ | | | | | | |
| | | 2458 | ✓ | 3355 | ✓ | | | | | | |
| | | 2459 | ✓ | 3356 | ✓ | | | | | | |

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Cleaning air conditioner filters.

| | | |
|-------------------|--|--|
| Date. 90/2/69 | Record Cleaning air conditioner filters. | PM.by. ๒๗/๖ |
| From Date. 9/2/69 | To Date. 28/2/69 | Asst.Chief Engineer.  |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1101 | 2101 | 3119 | 4201 | 5201 | 5415 |
| 1102 | 2102 | 3120 | 4202 | 5202 | 5416 |
| 1103 | 2103 | 3121 | 4203 | 5203 | 5417 |
| 1104 | 2104 | 3201 | 4204 | 5204 | 5418 |
| 1105 | 2105 | 3202 | 4205 | 5205 | 5419 |
| 1106 | 2106 | 3203 | 4206 | 5206 | 5420 |
| 1107 | 2107 | 3204 | 4207 | 5207 | 5421 |
| 1108 | 2108 | 3205 | 4208 | 5208 | 5422 |
| 1201 | 2109 | 3206 | 4209 | 5209 | 5423 |
| 1202 | 2201 | 3207 | 4210 | 5210 | 5424 |
| 1203 | 2202 | 3208 | 4211 | 5211 | 5501 |
| 1204 | 2203 | 3209 | 4212 | 5212 | 5502 |
| 1205 | 2204 | 3210 | 4214 | 5214 | 5503 |
| 1206 | 2205 | 3211 | 4301 | 5215 | 5504 |
| 1207 | 2206 | 3212 | 4302 | 5216 | 5505 |
| 1208 | 2207 | 3214 | 4303 | 5217 | 5506 |
| 1209 | 2208 | 3215 | 4304 | 5218 | 5507 |
| 1210 | 2209 | 3216 | 4305 | 5219 | 5508 |
| 1211 | 2210 | 3217 | 4306 | 5220 | 5509 |
| 1212 | 2211 | 3218 | 4307 | 5221 | 5510 |
| 1214 | 2301 | 3219 | 4308 | 5222 | 5511 |
| 1215 | 2302 | 3220 | 4309 | 5223 | 5512 |
| 1216 | 2303 | 3221 | 4310 | 5224 | 5514 |
| 1217 | 2304 | 3301 | 4311 | 5301 | 5515 |
| 1218 | 2304 | 3302 | 4312 | 5302 | 5516 |
| 1201 | 2305 | 3303 | 4314 | 5303 | 5517 |
| 1302 | 2306 | 3304 | 4401 | 5304 | 5518 |
| 1303 | 2307 | 3305 | 4402 | 5305 | 5519 |
| 1304 | 2308 | 3306 | 4403 | 5306 | 5520 |
| 1305 | 2309 | 3307 | 4404 | 5307 | 5521 |
| 1306 | 2310 | 3308 | 4405 | 5308 | 5522 |
| 1307 | 2311 | 3309 | 4406 | 5309 | 5523 |
| 1308 | 2401 | 3310 | 4407 | 5310 | 5524 |
| 1309 | 2402 | 3311 | 4408 | 5311 | |
| 1101 | 2403 | 3312 | 4409 | 5312 | |
| 1111 | 2404 | 3314 | 4410 | 5314 | |
| 1112 | 2405 | 3315 | 4411 | 5315 | |
| 1114 | 2406 | 3316 | 4412 | 5316 | |
| 1115 | 2407 | 3317 | 4414 | 5317 | |
| 1116 | 2408 | 3318 | 5101 | 5318 | |
| 1317 | 2409 | 3319 | 5102 | 5319 | |
| 1118 | 2410 | 3320 | 5103 | 5320 | |
| 1401 | 2411 | 3321 | 5104 | 5321 | |
| 1402 | 3101 | 3401 | 5105 | 5322 | |
| 1403 | 3102 | 3402 | 5106 | 5323 | |
| 1404 | 3103 | 3403 | 5107 | 5324 | |
| 1405 | 3104 | 3404 | 5108 | 5401 | |
| 1406 | 3105 | 3405 | 5109 | 5402 | |
| 1407 | 3106 | 3406 | 5110 | 5403 | |
| 1408 | 3107 | 3407 | 5111 | 5404 | |
| 1409 | 3108 | 3408 | 5112 | 5405 | |
| 1410 | 3109 | 3409 | 5114 | 5406 | |
| 1411 | 3110 | 3410 | 5115 | 5407 | |
| 1412 | 3111 | 3411 | 5116 | 5408 | |
| 1414 | 3112 | 3412 | 5117 | 5409 | |
| 1415 | 3114 | 3414 | 5118 | 5410 | |
| 1416 | 3115 | 3415 | 5119 | 5411 | |
| 1417 | 3116 | 3416 | 5120 | 5412 | |
| 1418 | 3117 | 3417 | 5121 | 5414 | |
| | 3118 | 3418 | | | |
| | | 3419 | | | |

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Record Cleaning air conditioner filters.

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Date. 12/3/19 | Record Cleaning air conditioner filters. | PM.by. มี |
| From Date. 1/3/19 | To Date. 31/3/19 | Asst.Chief Engineer. |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
| 1101 | | 2131 | | 3118 | | 4201 | | 5201 | | 6415 | |
| 1102 | | 2132 | | 3119 | | 4202 | | 5202 | | 6416 | |
| 1103 | | 2133 | | 3120 | | 4203 | | 5203 | | 6417 | |
| 1104 | | 2134 | | 3121 | | 4204 | | 5204 | | 6418 | |
| 1105 | | 2135 | | 3122 | | 4205 | | 5205 | | 6419 | |
| 1106 | | 2136 | | 3123 | | 4206 | | 5206 | | 6420 | |
| 1107 | | 2137 | | 3124 | | 4207 | | 5207 | | 6421 | |
| 1108 | | 2138 | | 3125 | | 4208 | | 5208 | | 6422 | |
| 1201 | | 2139 | | 3126 | | 4209 | | 5209 | | 6423 | |
| 1202 | | 2140 | | 3127 | | 4210 | | 5210 | | 6424 | |
| 1203 | | 2141 | | 3128 | | 4211 | | 5211 | | 6501 | |
| 1204 | | 2142 | | 3129 | | 4212 | | 5212 | | 6502 | |
| 1205 | | 2143 | | 3130 | | 4213 | | 5213 | | 6503 | |
| 1206 | | 2144 | | 3131 | | 4301 | | 5214 | | 6504 | |
| 1207 | | 2145 | | 3132 | | 4302 | | 5215 | | 6505 | |
| 1208 | | 2146 | | 3133 | | 4303 | | 5216 | | 6506 | |
| 1209 | | 2147 | | 3134 | | 4304 | | 5217 | | 6507 | |
| 1210 | | 2148 | | 3135 | | 4305 | | 5218 | | 6508 | |
| 1211 | | 2149 | | 3136 | | 4306 | | 5219 | | 6509 | |
| 1212 | | 2150 | | 3137 | | 4307 | | 5220 | | 6510 | |
| 1213 | | 2151 | | 3138 | | 4308 | | 5221 | | 6511 | |
| 1214 | | 2152 | | 3139 | | 4309 | | 5222 | | 6512 | |
| 1215 | | 2153 | | 3140 | | 4310 | | 5223 | | 6513 | |
| 1216 | | 2154 | | 3141 | | 4311 | | 5224 | | 6514 | |
| 1217 | | 2155 | | 3142 | | 4312 | | 5301 | | 6515 | |
| 1218 | | 2156 | | 3143 | | 4313 | | 5302 | | 6516 | |
| 1301 | | 2157 | | 3144 | | 4314 | | 5303 | | 6517 | |
| 1302 | | 2158 | | 3145 | | 4401 | | 5304 | | 6518 | |
| 1303 | | 2159 | | 3146 | | 4402 | | 5305 | | 6519 | |
| 1304 | | 2160 | | 3147 | | 4403 | | 5306 | | 6520 | |
| 1305 | | 2161 | | 3148 | | 4404 | | 5307 | | 6521 | |
| 1306 | | 2162 | | 3149 | | 4405 | | 5308 | | 6522 | |
| 1307 | | 2163 | | 3150 | | 4406 | | 5309 | | 6523 | |
| 1308 | | 2164 | | 3151 | | 4407 | | 5310 | | 6524 | |
| 1309 | | 2165 | | 3152 | | 4408 | | 5311 | | | |
| 1310 | | 2166 | | 3153 | | 4409 | | 5312 | | | |
| 1311 | | 2167 | | 3154 | | 4410 | | 5313 | | | |
| 1312 | | 2168 | | 3155 | | 4411 | | 5314 | | | |
| 1313 | | 2169 | | 3156 | | 4412 | | 5315 | | | |
| 1314 | | 2170 | | 3157 | | 4413 | | 5316 | | | |
| 1315 | | 2171 | | 3158 | | 4414 | | 5317 | | | |
| 1316 | | 2172 | | 3159 | | 4415 | | 5318 | | | |
| 1317 | | 2173 | | 3160 | | 4416 | | 5319 | | | |
| 1318 | | 2174 | | 3161 | | 4417 | | 5320 | | | |
| 1401 | | 2175 | | 3162 | | 4418 | | 5321 | | | |
| 1402 | | 2176 | | 3163 | | 4419 | | 5322 | | | |
| 1403 | | 2177 | | 3164 | | 4420 | | 5323 | | | |
| 1404 | | 2178 | | 3165 | | 4421 | | 5324 | | | |
| 1405 | | 2179 | | 3166 | | 4422 | | 5325 | | | |
| 1406 | | 2180 | | 3167 | | 4423 | | 5326 | | | |
| 1407 | | 2181 | | 3168 | | 4424 | | 5327 | | | |
| 1408 | | 2182 | | 3169 | | 4425 | | 5328 | | | |
| 1409 | | 2183 | | 3170 | | 4426 | | 5329 | | | |
| 1410 | | 2184 | | 3171 | | 4427 | | 5330 | | | |
| 1411 | | 2185 | | 3172 | | 4428 | | 5331 | | | |
| 1412 | | 2186 | | 3173 | | 4429 | | 5332 | | | |
| 1413 | | 2187 | | 3174 | | 4430 | | 5333 | | | |
| 1414 | | 2188 | | 3175 | | 4431 | | 5334 | | | |
| 1415 | | 2189 | | 3176 | | 4432 | | 5335 | | | |
| 1416 | | 2190 | | 3177 | | 4433 | | 5336 | | | |
| 1417 | | 2191 | | 3178 | | 4434 | | 5337 | | | |
| 1418 | | 2192 | | 3179 | | 4435 | | 5338 | | | |
| | | 2193 | | 3180 | | 4436 | | 5339 | | | |
| | | 2194 | | 3181 | | 4437 | | 5340 | | | |
| | | 2195 | | 3182 | | 4438 | | 5341 | | | |
| | | 2196 | | 3183 | | 4439 | | 5342 | | | |
| | | 2197 | | 3184 | | 4440 | | 5343 | | | |
| | | 2198 | | 3185 | | 4441 | | 5344 | | | |
| | | 2199 | | 3186 | | 4442 | | 5345 | | | |
| | | 2200 | | 3187 | | 4443 | | 5346 | | | |
| | | 2201 | | 3188 | | 4444 | | 5347 | | | |
| | | 2202 | | 3189 | | 4445 | | 5348 | | | |
| | | 2203 | | 3190 | | 4446 | | 5349 | | | |
| | | 2204 | | 3191 | | 4447 | | 5350 | | | |
| | | 2205 | | 3192 | | 4448 | | 5351 | | | |
| | | 2206 | | 3193 | | 4449 | | 5352 | | | |
| | | 2207 | | 3194 | | 4450 | | 5353 | | | |
| | | 2208 | | 3195 | | 4451 | | 5354 | | | |
| | | 2209 | | 3196 | | 4452 | | 5355 | | | |
| | | 2210 | | 3197 | | 4453 | | 5356 | | | |
| | | 2211 | | 3198 | | 4454 | | 5357 | | | |
| | | 2212 | | 3199 | | 4455 | | 5358 | | | |
| | | 2213 | | 3200 | | 4456 | | 5359 | | | |
| | | 2214 | | 3201 | | 4457 | | 5360 | | | |
| | | 2215 | | 3202 | | 4458 | | 5361 | | | |
| | | 2216 | | 3203 | | 4459 | | 5362 | | | |
| | | 2217 | | 3204 | | 4460 | | 5363 | | | |
| | | 2218 | | 3205 | | 4461 | | 5364 | | | |
| | | 2219 | | 3206 | | 4462 | | 5365 | | | |
| | | 2220 | | 3207 | | 4463 | | 5366 | | | |
| | | 2221 | | 3208 | | 4464 | | 5367 | | | |
| | | 2222 | | 3209 | | 4465 | | 5368 | | | |
| | | 2223 | | 3210 | | 4466 | | 5369 | | | |
| | | 2224 | | 3211 | | 4467 | | 5370 | | | |
| | | 2225 | | 3212 | | 4468 | | 5371 | | | |
| | | 2226 | | 3213 | | 4469 | | 5372 | | | |
| | | 2227 | | 3214 | | 4470 | | 5373 | | | |
| | | 2228 | | 3215 | | 4471 | | 5374 | | | |
| | | 2229 | | 3216 | | 4472 | | 5375 | | | |
| | | 2230 | | 3217 | | 4473 | | 5376 | | | |
| | | 2231 | | 3218 | | 4474 | | 5377 | | | |
| | | 2232 | | 3219 | | 4475 | | 5378 | | | |
| | | 2233 | | 3220 | | 4476 | | 5379 | | | |
| | | 2234 | | 3221 | | 4477 | | 5380 | | | |
| | | 2235 | | 3222 | | 4478 | | 5381 | | | |
| | | 2236 | | 3223 | | 4479 | | 5382 | | | |
| | | 2237 | | 3224 | | 4480 | | 5383 | | | |
| | | 2238 | | 3225 | | 4481 | | 5384 | | | |
| | | 2239 | | 3226 | | 4482 | | 5385 | | | |
| | | 2240 | | 3227 | | 4483 | | 5386 | | | |
| | | 2241 | | 3228 | | 4484 | | 5387 | | | |
| | | 2242 | | 3229 | | 4485 | | 5388 | | | |
| | | 2243 | | 3230 | | 4486 | | 5389 | | | |
| | | 2244 | | 3231 | | 4487 | | 5390 | | | |
| | | 2245 | | 3232 | | 4488 | | 5391 | | | |
| | | 2246 | | 3233 | | 4489 | | 5392 | | | |
| | | 2247 | | 3234 | | 4490 | | 5393 | | | |
| | | 2248 | | 3235 | | 4491 | | 5394 | | | |
| | | 2249 | | 3236 | | 4492 | | 5395 | | | |
| | | 2250 | | 3237 | | 4493 | | 5396 | | | |
| | | 2251 | | 3238 | | 4494 | | 5397 | | | |
| | | 2252 | | 3239 | | 4495 | | 5398 | | | |
| | | 2253 | | 3240 | | 4496 | | 5399 | | | |
| | | 2254 | | 3241 | | 4497 | | 5400 | | | |
| | | 2255 | | 3242 | | 4498 | | 5401 | | | |
| | | 2256 | | 3243 | | 4499 | | 5402 | | | |
| | | 2257 | | 3244 | | 4500 | | 5403 | | | |
| | | 2258 | | 3245 | | 4501 | | 5404 | | | |
| | | 2259 | | 3246 | | 4502 | | 5405 | | | |
| | | 2260 | | 3247 | | 4503 | | 5406 | | | |
| | | 2261 | | 3248 | | 4504 | | 5407 | | | |
| | | 2262 | | 3249 | | 4505 | | 5408 | | | |
| | | 2263 | | 3250 | | 4506 | | 5409 | | | |
| | | 2264 | | 3251 | | 4507 | | 5410 | | | |
| | | 2265 | | 3252 | | 4508 | | 5411 | | | |
| | | 2266 | | 3253 | | 4509 | | 5412 | | | |
| | | 2267 | | 3254 | | 4510 | | 5413 | | | |
| | | 2268 | | 3255 | | 4511 | | 5414 | | | |
| | | 2269 | | 3256 | | 4512 | | 5415 | | | |
| | | 2270 | | 3257 | | 4513 | | 5416 | | | |
| | | 2271 | | 3258 | | 4514 | | 5417 | | | |
| | | 2272 | | 3259 | | 4515 | | 5418 | | | |
| | | 2273 | | 3260 | | 4516 | | 5419 | | | |
| | | 2274 | | 3261 | | 4517 | | 5420 | | | |
| | | 2275 | | 3262 | | 4518 | | 5421 | | | |
| | | 2276 | | 3263 | | 4519 | | 5422 | | | |
| | | 2277 | | 3264 | | 4520 | | 5423 | | | |
| | | 2278 | | 3265 | | 4521 | | 5424 | | | |
| | | 2279 | | 3266 | | 4522 | | 5425 | | | |
| | | 2280 | | 3267 | | 4523 | | 5426 | | | |
| | | 2281 | | 3268 | | 4524 | | 5427 | | | |
| | | 2282 | | 3269 | | 4525 | | 5428 | | | |
| | | 2283 | | 3270 | | 4526 | | 5429 | | | |
| | | 2284 | | 3271 | | 4527 | | 5430 | | | |
| | | 2285 | | 3272 | | 4528 | | 5431 | | | |
| | | 2286 | | 3273 | | 4529 | | 5432 | | | |
| | | 2287 | | 3274 | | 4530 | | 5433 | | | |
| | | 2288 | | 3275 | | 4531 | | 5434 | | | |
| | | 2289 | | 3276 | | 4532 | | 5435 | | | |
| | | 2290 | | | | | | | | | |

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department



Record Cleaning air conditioner filters.

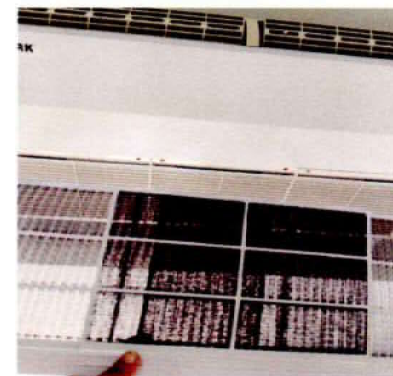
| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Date. 1/4/19 | Record Cleaning air conditioner filters. | PM.by. ๑๑/๑๖ |
| From Date. 1/4/19 | To Date. 30/4/19 | Asst.Chief Engineer. |

| Room | | Room | | Room | | Room | | Room | | Room | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
| 1101 | | 2101 | | 3119 | | 4201 | | 5201 | | 5415 | |
| 1102 | | 2102 | | 3120 | | 4202 | | 5202 | | 5416 | |
| 1103 | | 2103 | | 3121 | | 4203 | | 5203 | | 5417 | |
| 1104 | | 2104 | | 3201 | | 4204 | | 5204 | | 5418 | |
| 1105 | | 2105 | | 3202 | | 4205 | | 5205 | | 5419 | |
| 1106 | | 2106 | | 3203 | | 4206 | | 5206 | | 5420 | |
| 1107 | | 2107 | | 3204 | | 4207 | | 5207 | | 5421 | |
| 1108 | | 2108 | | 3205 | | 4208 | | 5208 | | 5422 | |
| 1201 | | 2109 | | 3206 | | 4209 | | 5209 | | 5423 | |
| 1202 | | 2201 | | 3207 | | 4210 | | 5210 | | 5424 | |
| 1203 | | 2202 | | 3208 | | 4211 | | 5211 | | 5501 | |
| 1204 | | 2203 | | 3209 | | 4212 | | 5212 | | 5502 | |
| 1205 | | 2204 | | 3210 | | 4214 | | 5214 | | 5503 | |
| 1206 | | 2205 | | 3211 | | 4301 | | 5215 | | 5504 | |
| 1207 | | 2206 | | 3212 | | 4302 | | 5216 | | 5505 | |
| 1208 | | 2207 | | 3214 | | 4303 | | 5217 | | 5506 | |
| 1209 | | 2208 | | 3215 | | 4304 | | 5218 | | 5507 | |
| 1210 | | 2209 | | 3216 | | 4305 | | 5219 | | 5508 | |
| 1211 | | 2210 | | 3217 | | 4306 | | 5220 | | 5509 | |
| 1212 | | 2211 | | 3218 | | 4307 | | 5221 | | 5510 | |
| 1214 | | 2301 | | 3219 | | 4308 | | 5222 | | 5511 | |
| 1215 | | 2302 | | 3220 | | 4309 | | 5223 | | 5512 | |
| 1216 | | 2303 | | 3221 | | 4310 | | 5224 | | 5514 | |
| 1217 | | 2304 | | 3301 | | 4311 | | 5301 | | 5515 | |
| 1218 | | 2305 | | 3302 | | 4312 | | 5302 | | 5516 | |
| 1301 | | 2306 | | 3303 | | 4314 | | 5303 | | 5517 | |
| 1302 | | 2307 | | 3304 | | 4401 | | 5304 | | 5518 | |
| 1303 | | 2308 | | 3305 | | 4402 | | 5305 | | 5519 | |
| 1304 | | 2309 | | 3306 | | 4403 | | 5306 | | 5520 | |
| 1305 | | 2310 | | 3307 | | 4404 | | 5307 | | 5521 | |
| 1306 | | 2311 | | 3308 | | 4405 | | 5308 | | 5522 | |
| 1307 | | 2401 | | 3309 | | 4406 | | 5309 | | 5523 | |
| 1308 | | 2402 | | 3310 | | 4407 | | 5310 | | 5524 | |
| 1309 | | 2403 | | 3311 | | 4408 | | 5311 | | | |
| 1310 | | 2404 | | 3312 | | 4409 | | 5312 | | | |
| 1311 | | 2405 | | 3314 | | 4410 | | 5314 | | | |
| 1312 | | 2406 | | 3315 | | 4411 | | 5315 | | | |
| 1314 | | 2407 | | 3316 | | 4412 | | 5316 | | | |
| 1315 | | 2408 | | 3317 | | 4414 | | 5317 | | | |
| 1316 | | 2409 | | 3318 | | 5101 | | 5318 | | | |
| 1317 | | 2410 | | 3319 | | 5102 | | 5319 | | | |
| 1318 | | 2411 | | 3320 | | 5103 | | 5320 | | | |
| 1401 | | 3101 | | 3321 | | 5104 | | 5321 | | | |
| 1402 | | 3102 | | 3401 | | 5105 | | 5322 | | | |
| 1403 | | 3103 | | 3402 | | 5106 | | 5323 | | | |
| 1404 | | 3104 | | 3403 | | 5107 | | 5324 | | | |
| 1405 | | 3105 | | 3404 | | 5108 | | 5401 | | | |
| 1406 | | 3106 | | 3405 | | 5109 | | 5402 | | | |
| 1407 | | 3107 | | 3406 | | 5110 | | 5403 | | | |
| 1408 | | 3108 | | 3407 | | 5111 | | 5404 | | | |
| 1409 | | 3109 | | 3408 | | 5112 | | 5405 | | | |
| 1410 | | 3110 | | 3409 | | 5114 | | 5406 | | | |
| 1411 | | 3111 | | 3410 | | 5115 | | 5407 | | | |
| 1412 | | 3112 | | 3411 | | 5116 | | 5408 | | | |
| 1414 | | 3113 | | 3412 | | 5117 | | 5409 | | | |
| 1415 | | 3114 | | 3414 | | 5118 | | 5410 | | | |
| 1416 | | 3115 | | 3415 | | 5119 | | 5411 | | | |
| 1417 | | 3116 | | 3416 | | 5120 | | 5412 | | | |
| 1418 | | 3117 | | 3417 | | 5121 | | 5414 | | | |
| | | 3118 | | 3418 | | | | | | | |
| | | | | 3419 | | | | | | | |

PM ล้างฟیلเตอร์แอร์

Action BY : โอ

Date : 1/04/2026



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department



Record Cleaning air conditioner filters.

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Date. 1/5/19 | Record Cleaning air conditioner filters. | PM.by. ๒๓/๕/๑๙ |
| From Date. 1/5/19 | To Date. ๓๑/๕/๑๙ | Asst.Chief Engineer. |

PM ล้างฟیلเตอร์แอร์

Action BY : ๕๕

Date : 01/05/2026

| Room | | Room | | Room | | Room | | Room | | Room | |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 1101 | / | 2101 | / | 3119 | / | 4201 | / | 5201 | / | 5415 | / |
| 1102 | / | 2102 | / | 3120 | / | 4202 | / | 5202 | / | 5416 | / |
| 1103 | / | 2103 | / | 3121 | / | 4203 | / | 5203 | / | 5417 | / |
| 1104 | / | 2104 | / | 3201 | / | 4204 | / | 5204 | / | 5418 | / |
| 1105 | / | 2105 | / | 3202 | / | 4205 | / | 5205 | / | 5419 | / |
| 1106 | / | 2106 | / | 3203 | / | 4206 | / | 5206 | / | 5420 | / |
| 1107 | / | 2107 | / | 3204 | / | 4207 | / | 5207 | / | 5421 | / |
| 1108 | / | 2108 | / | 3205 | / | 4208 | / | 5208 | / | 5422 | / |
| 1201 | / | 2109 | / | 3206 | / | 4209 | / | 5209 | / | 5423 | / |
| 1202 | / | 2201 | / | 3207 | / | 4210 | / | 5210 | / | 5424 | / |
| 1203 | / | 2202 | / | 3208 | / | 4211 | / | 5211 | / | 5501 | / |
| 1204 | / | 2203 | / | 3209 | / | 4212 | / | 5212 | / | 5502 | / |
| 1205 | / | 2204 | / | 3210 | / | 4213 | / | 5213 | / | 5503 | / |
| 1206 | / | 2205 | / | 3211 | / | 4301 | / | 5215 | / | 5504 | / |
| 1207 | / | 2206 | / | 3212 | / | 4302 | / | 5216 | / | 5505 | / |
| 1208 | / | 2207 | / | 3213 | / | 4303 | / | 5217 | / | 5506 | / |
| 1209 | / | 2208 | / | 3214 | / | 4304 | / | 5218 | / | 5507 | / |
| 1210 | / | 2209 | / | 3215 | / | 4305 | / | 5219 | / | 5508 | / |
| 1211 | / | 2210 | / | 3216 | / | 4306 | / | 5220 | / | 5509 | / |
| 1212 | / | 2211 | / | 3217 | / | 4307 | / | 5221 | / | 5510 | / |
| 1213 | / | 2301 | / | 3218 | / | 4308 | / | 5222 | / | 5511 | / |
| 1214 | / | 2302 | / | 3219 | / | 4309 | / | 5223 | / | 5512 | / |
| 1215 | / | 2303 | / | 3220 | / | 4310 | / | 5224 | / | 5513 | / |
| 1216 | / | 2304 | / | 3221 | / | 4311 | / | 5301 | / | 5514 | / |
| 1217 | / | 2305 | / | 3222 | / | 4312 | / | 5302 | / | 5515 | / |
| 1218 | / | 2306 | / | 3223 | / | 4313 | / | 5303 | / | 5516 | / |
| 1301 | / | 2307 | / | 3224 | / | 4314 | / | 5304 | / | 5517 | / |
| 1302 | / | 2308 | / | 3301 | / | 4401 | / | 5305 | / | 5518 | / |
| 1303 | / | 2309 | / | 3302 | / | 4402 | / | 5306 | / | 5519 | / |
| 1304 | / | 2310 | / | 3303 | / | 4403 | / | 5307 | / | 5520 | / |
| 1305 | / | 2311 | / | 3304 | / | 4404 | / | 5308 | / | 5521 | / |
| 1306 | / | 2312 | / | 3305 | / | 4405 | / | 5309 | / | 5522 | / |
| 1307 | / | 2401 | / | 3306 | / | 4406 | / | 5310 | / | 5523 | / |
| 1308 | / | 2402 | / | 3307 | / | 4407 | / | 5311 | / | 5524 | / |
| 1309 | / | 2403 | / | 3308 | / | 4408 | / | 5312 | / | | |
| 1310 | / | 2404 | / | 3309 | / | 4409 | / | 5313 | / | | |
| 1311 | / | 2405 | / | 3310 | / | 4410 | / | 5314 | / | | |
| 1312 | / | 2406 | / | 3311 | / | 4411 | / | 5315 | / | | |
| 1313 | / | 2407 | / | 3312 | / | 4412 | / | 5316 | / | | |
| 1314 | / | 2408 | / | 3313 | / | 4413 | / | 5317 | / | | |
| 1315 | / | 2409 | / | 3314 | / | 4414 | / | 5318 | / | | |
| 1401 | / | 3101 | / | 3315 | / | 4415 | / | 5319 | / | | |
| 1402 | / | 3102 | / | 3316 | / | 4416 | / | 5320 | / | | |
| 1403 | / | 3103 | / | 3317 | / | 4417 | / | 5321 | / | | |
| 1404 | / | 3104 | / | 3318 | / | 4418 | / | 5322 | / | | |
| 1405 | / | 3105 | / | 3319 | / | 4419 | / | 5323 | / | | |
| 1406 | / | 3106 | / | 3320 | / | 4420 | / | 5324 | / | | |
| 1407 | / | 3107 | / | 3321 | / | 4421 | / | 5401 | / | | |
| 1408 | / | 3108 | / | 3322 | / | 4422 | / | 5402 | / | | |
| 1409 | / | 3109 | / | 3323 | / | 4423 | / | 5403 | / | | |
| 1410 | / | 3110 | / | 3324 | / | 4424 | / | 5404 | / | | |
| 1411 | / | 3111 | / | 3325 | / | 4425 | / | 5405 | / | | |
| 1412 | / | 3112 | / | 3326 | / | 4426 | / | 5406 | / | | |
| 1413 | / | 3113 | / | 3327 | / | 4427 | / | 5407 | / | | |
| 1414 | / | 3114 | / | 3328 | / | 4428 | / | 5408 | / | | |
| 1415 | / | 3115 | / | 3329 | / | 4429 | / | 5409 | / | | |
| 1416 | / | 3116 | / | 3330 | / | 4430 | / | 5410 | / | | |
| 1417 | / | 3117 | / | 3331 | / | 4431 | / | 5411 | / | | |
| 1418 | / | 3118 | / | 3332 | / | 4432 | / | 5412 | / | | |
| | | | | 3333 | / | 4433 | / | 5413 | / | | |
| | | | | 3334 | / | 4434 | / | 5414 | / | | |
| | | | | 3335 | / | 4435 | / | | | | |
| | | | | 3336 | / | 4436 | / | | | | |
| | | | | 3337 | / | 4437 | / | | | | |
| | | | | 3338 | / | 4438 | / | | | | |
| | | | | 3339 | / | 4439 | / | | | | |
| | | | | 3340 | / | 4440 | / | | | | |
| | | | | 3341 | / | 4441 | / | | | | |
| | | | | 3342 | / | 4442 | / | | | | |
| | | | | 3343 | / | 4443 | / | | | | |
| | | | | 3344 | / | 4444 | / | | | | |
| | | | | 3345 | / | 4445 | / | | | | |
| | | | | 3346 | / | 4446 | / | | | | |
| | | | | 3347 | / | 4447 | / | | | | |
| | | | | 3348 | / | 4448 | / | | | | |
| | | | | 3349 | / | 4449 | / | | | | |
| | | | | 3350 | / | 4450 | / | | | | |



Engineer Depastment



Kata Sea Breeze
Resort Phuket
Swim Up Your Browsing Day

PM ล้างฟิลเตอร์แอร์

Date : 01/06/2026



ภาคผนวก จ

เอกสารการตรวจสอบระบบตู้ MDB

Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Check MDB Cabinet

เดือน มกราคม 2026

| | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Date. 8/1/26 | Check MDB Cabinet .PM | PM.by. 40 |
| From Date. 09:30 น. | To time. 10:30 น. | Asst.Chief Engineer. |

MDB1.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|----------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

MDB2.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|----------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

PM MDB

Action BY : บอช

Date : 08/01/2026



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Check MDB Cabinet

เดือน กุมภาพันธ์ 2026

| | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Date. 11/2/26 | Check MDB Cabinet .PM | PM.by. 19 |
| From Date. 09:30 น. | To time. 10:30 น. | Asst.Chief Engineer. |

MDB1.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|-------------------------|--|-------------------------------------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | ☒ | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | ☒ | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | ☒ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ☒ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ☒ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ☒ | |
| 3 | The system is
secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ☒ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ☒ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ☒ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ☒ | |

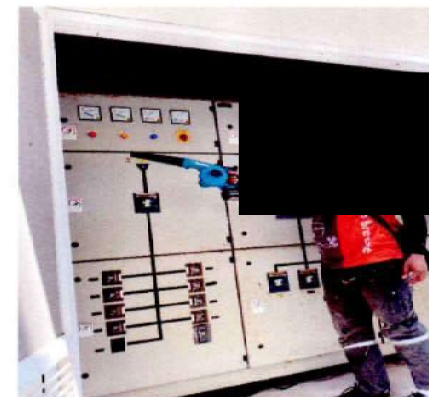
MDB2.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|-------------------------|--|-------------------------------------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | ☒ | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | ☒ | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | ☒ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ☒ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ☒ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ☒ | |
| 3 | The system is
secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ☒ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ☒ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ☒ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ☒ | |

PM MDB

Action BY : ๑1

Date : 11/02/2026



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Check MDB Cabinet

เดือน มีนาคม 2026

| | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Date. 9/3/26 | Check MDB Cabinet .PM | PM.by. [Signature] |
| From Date. 09:30 น. | To time. 10:30 น. | Asst.Chief Engineer. [Signature] |

MDB1.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|----------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

MDB2.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|----------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

PM MDB

Action BY : บอช

Date : 09/03/2026



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Check MDB Cabinet



เดือน เมษายน 2026

| | | |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Date. 5/4/26 | Check MDB Cabinet .PM | PM.by. 78 |
| From Date. 19.10 | To time. 19.20 | Asst.Chief Engineer. |

MDB1.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|-------------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is
secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

MDB2.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|-------------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is
secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

PM MDB

Action BY : บอย + โอ

Date : 05/04/2026



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Check MDB Cabinet



เดือน พฤษภาคม 2026

| | | |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Date. 9/9/19 | Check MDB Cabinet .PM | PM.by. 1/19. |
| From Date. 14.00 | To time. 14.30 | Asst.Chief Engineer. |

MDB1.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|----------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

MDB2.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|----------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / S-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| | | Voltage Check / T-L/N = 220-L/L = 380 | ✓ | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | ✓ | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | ✓ | |
| 3 | The system is secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | ✓ | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | ✓ | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | ✓ | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | ✓ | |

PM MDB

Action BY : โอ

Date : 09/05/2026



Kata Sea Breeze Resort

Engineer Department

Check MDB Cabinet



เดือน มิถุนายน 2026

| | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Date. 8/6/26 | Check MDB Cabinet .PM | PM by. 10 |
| From Date. 14. 00 | To time. 14. 30 | Asst.Chief Engineer. |

MDB1.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|-------------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | / | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | / | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | / | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | / | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | / | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | / | |
| 3 | The system is
secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | / | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | / | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | / | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | / | |

MDB2.....

| No. | Category | Description | Record | Problems and solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|-------------------------|--|--------|---|
| 1 | Voltage | Voltage Check / R.-L/N = 220-L/L = 380 | / | |
| | | Voltage Check / S.-L/N = 220-L/L = 380 | / | |
| | | Voltage Check / T.-L/N = 220-L/L = 380 | / | |
| 2 | Electric current | Check the current (amp) of each phase A | / | |
| | | Check the current (amp) of each phase B | / | |
| | | Check the current (amp) of each phase C | / | |
| 3 | The system is
secure | Tidy all wires/จัดระเบียบสายไฟทั้งหมด | / | |
| | | Grounding /G/L=200/G/N = 0 | / | |
| | | Cleanliness of the area/ความสะอาดพื้นที่ | / | |
| | | Make sure the door is close / ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดประตูแล้ว | / | |

PM MDB

Action BY : บอย

Date : 08/06/2026





บริษัท เอ็ม.พี.แอล.พาวเวอร์เจนท์ จำกัด

M.P.L. POWER GENT CO., LTD.

344 ถนนนิพัทธ์สงเคราะห์ 5 ตำบลหน้าดงใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

344 Nipatosengkrew 5 Rd., Hatyai Hatyai Songkhla 90110

Tel. 085-0474392 Fax. 074-247466 E-mail: gum.1977@hotmail.com

Service Report For Generator

| | | | |
|------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | นางสาว จันทิ | ติดต่อ | วันที่ 29/04/69 |
| โครงการ | | โทร. | ใบสั่งซื้อเลขที่ -- |
| Engine | VOLVO | Model | TAD734GE หมายเลขเครื่อง 531051410 |
| Alternator | LEROY SOMER | Rate | 335 kVA |
| | | Hour | 604 Hrs. |

| ชื่ออุปกรณ์ | รายการ | ผลการตรวจสอบ |
|--|--|---|
| ตรวจสอบและเครื่องไม่ทำงาน | ผู้ควบคุม | 1. MAIN VOLTAGE R/S/T (VOLT) ☒ 500 V. ☒ 400 V. ☒ 400 V. |
| | เครื่องยนต์ | 2. MAIN LOAD R/S/T (AMPS) ☒ A. ☒ A. ☒ A. |
| | | 3. ระดับน้ำมันเครื่อง ☐ MIN ☐ MED ☒ MAX |
| | | 4. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (MAIN TANK) ☒ 80% LITRES |
| | 5. ระบบระบายความร้อน น้ำ ลอยพาน ☒ | |
| | 6. สภาพความพร้อมของเครื่อง ยึด ชิ้นส่วนต่างๆ ☒ | |
| | 7. ความแรงจ่ายกระแส 0 พ. สูงสุด / ต่ำสุด ☐ MIN ☒ MAX | |
| | 8. ระดับน้ำกลั่น ☒ ไม่เต็ม ☒ เต็ม ☐ ขาด | |
| ตรวจสอบและเครื่องทำงาน | ผู้ควบคุม | 9. หลอดไฟน้ำดี ☒ |
| | | 10. สภาพฟิวส์ในตู้ (อุปกรณ์อื่นต่อแทนหรือไม่) ☒ |
| | | 11. แรงดันไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN VOLTAGE R/S/T ☐ V. ☐ V. ☐ V. |
| | | 12. กระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN LOAD R/S/T ☐ A. ☐ A. ☐ A. |
| | | 13. ความถี่ ☒ 50 Hz |
| | | 14. เครื่องอาร์คเบรคเกอร์ สตาร์ท (VOLT / AMP) ☒ 29.1 V. ☐ A. |
| | | 15. ตำแหน่งของสวิทช์ (หลังจากตรวจสอบเครื่องยนต์) ☒ AUTO ☐ MAN |
| | | 16. การสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยไฟฟ้าดับ ☒ SEC |
| | เครื่องยนต์ | 17. เครื่องจ่ายไอน้ำ หลังสตาร์ท ☐ SEC |
| | | 18. การหยุดเครื่องโดยอัตโนมัติ ☐ MIN |
| | | 19. แรงดันน้ำมันเครื่อง ☐ PSI. ☒ 5.6 bar. |
| | | 20. อุณหภูมิของเครื่องยนต์ ☒ 48 °C. |
| | | 21. การรั่วซึม น้ำมันเครื่อง ☒ ไม่รั่วซึม |
| | | 22. การรั่วซึม น้ำมันเชื้อเพลิง ☒ ไม่รั่วซึม |
| | | 23. ชาร์จแบตเตอรี่สตาร์ท ☒ 28.1 V. ☐ A. |
| | | 24. ลักษณะระดับน้ำเชื้อเพลิง ☒ พอเย็น ☐ นิ่งสนิท ☐ ต่ำมาก |
| | อื่นๆ | 25. การทำความสะอาดอุปกรณ์ ☒ |
| | | 26. ระบบระบายอากาศในห้อง ☒ |
| 27. ระบบแสงสว่าง ☒ | | |

หมายเหตุ: ตรวจสอบและเครื่องไม่ทำงาน, ตรวจสอบและเครื่องทำงาน, ตรวจสอบและเครื่องทำงาน, ตรวจสอบและเครื่องทำงาน

ผู้ตรวจเช็ค: กัมพูชา วันที่ 29/4/69 ผู้ควบคุมงาน: กัมพูชา วันที่ 29-4-69



บริษัท เอ็ม.พี.แอล.พาวเวอร์เจนท์ จำกัด

M.P.L. POWER GENT CO., LTD.

344 ถนนนิพัทธ์สงเคราะห์ 5 ตำบลหน้าดงใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

344 Nipatosengkrew 5 Rd., Hatyai Hatyai Songkhla 90110

Tel. 085-0474392 Fax. 074-247466 E-mail: gum.1977@hotmail.com

Service Report For Generator

| | | | |
|------------|--------------|--------|-----------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | นางสาว จันทิ | ติดต่อ | วันที่ 20-6-69 |
| โครงการ | | โทร. | ใบสั่งซื้อเลขที่ -- |
| Engine | VOLVO | Model | TAD734GE หมายเลขเครื่อง 531051410 |
| Alternator | LEROY SOMER | Rate | 335 kVA |
| | | Hour | 670 Hrs. |

| ชื่ออุปกรณ์ | รายการ | ผลการตรวจสอบ |
|--|--|---|
| ตรวจสอบและเครื่องไม่ทำงาน | ผู้ควบคุม | 1. MAIN VOLTAGE R/S/T (VOLT) ☒ 500 V. ☒ 400 V. ☒ 400 V. |
| | เครื่องยนต์ | 2. MAIN LOAD R/S/T (AMPS) ☒ A. ☒ A. ☒ A. |
| | | 3. ระดับน้ำมันเครื่อง ☐ MIN ☐ MED ☒ MAX |
| | | 4. ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (MAIN TANK) ☒ 80% LITRES |
| | 5. ระบบระบายความร้อน น้ำ ลอยพาน ☒ | |
| | 6. สภาพความพร้อมของเครื่อง ยึด ชิ้นส่วนต่างๆ ☒ | |
| | 7. ความแรงจ่ายกระแส 0 พ. สูงสุด / ต่ำสุด ☐ MIN ☒ MAX | |
| | 8. ระดับน้ำกลั่น ☒ ไม่เต็ม ☒ เต็ม ☐ ขาด | |
| ตรวจสอบและเครื่องทำงาน | ผู้ควบคุม | 9. หลอดไฟน้ำดี ☒ |
| | | 10. สภาพฟิวส์ในตู้ (อุปกรณ์อื่นต่อแทนหรือไม่) ☒ |
| | | 11. แรงดันไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN VOLTAGE R/S/T ☐ V. ☐ V. ☐ V. |
| | | 12. กระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า GEN LOAD R/S/T ☐ A. ☐ A. ☐ A. |
| | | 13. ความถี่ ☒ 50 Hz |
| | | 14. เครื่องอาร์คเบรคเกอร์ สตาร์ท (VOLT / AMP) ☒ 29.1 V. ☐ A. |
| | | 15. ตำแหน่งของสวิทช์ (หลังจากตรวจสอบเครื่องยนต์) ☒ AUTO ☐ MAN |
| | | 16. การสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยไฟฟ้าดับ ☒ SEC |
| | เครื่องยนต์ | 17. เครื่องจ่ายไอน้ำ หลังสตาร์ท ☐ SEC |
| | | 18. การหยุดเครื่องโดยอัตโนมัติ ☐ MIN |
| | | 19. แรงดันน้ำมันเครื่อง ☐ PSI. ☒ 5.6 bar. |
| | | 20. อุณหภูมิของเครื่องยนต์ ☒ 48 °C. |
| | | 21. การรั่วซึม น้ำมันเครื่อง ☒ ไม่รั่วซึม |
| | | 22. การรั่วซึม น้ำมันเชื้อเพลิง ☒ ไม่รั่วซึม |
| | | 23. ชาร์จแบตเตอรี่สตาร์ท ☒ 28.1 V. ☐ A. |
| | | 24. ลักษณะระดับน้ำเชื้อเพลิง ☒ พอเย็น ☐ นิ่งสนิท ☐ ต่ำมาก |
| | อื่นๆ | 25. การทำความสะอาดอุปกรณ์ ☒ |
| | | 26. ระบบระบายอากาศในห้อง ☒ |
| 27. ระบบแสงสว่าง ☒ | | |

หมายเหตุ: ตรวจสอบและเครื่องไม่ทำงาน, ตรวจสอบและเครื่องทำงาน, ตรวจสอบและเครื่องทำงาน, ตรวจสอบและเครื่องทำงาน

ผู้ตรวจเช็ค: กัมพูชา วันที่ 20-6-69 ผู้ควบคุมงาน: กัมพูชา วันที่ 20-6-69

Engineering Department

Generator.PM

เดือน มกราคม 2026

| | | |
|-------------------------|--------------|---------------------|
| Date. 8/1/26 | Generator.PM | PM by. |
| from time 13:00 - 13:30 | | Asst.Chief Engineer |

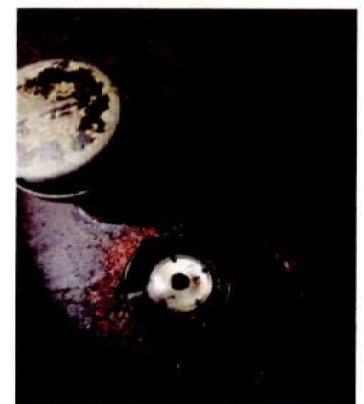
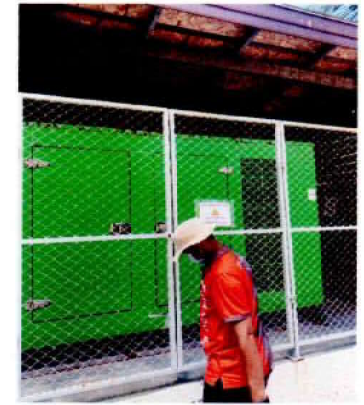
| Generator Checklist | | | |
|--|-------|------|------|
| While the engine running | | | |
| 1.Voltage (electric vs. neutron) | L1,N | 0.31 | V. |
| | L2,N | 0.31 | V. |
| | L3,N | 0.32 | V. |
| 2.Voltage (phase to phase) | L1,L2 | 10.9 | V. |
| | L2,L3 | 10.9 | V. |
| | L3,L1 | 10.9 | V. |
| 3.frequency | | 50 | Hz |
| 4.The current flowing through. | L1 | 0 | A. |
| | L2 | 0 | A. |
| | L3 | 0 | A. |
| 5.Sprdd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์ | | 1098 | RPM. |
| 6.Working Time / เวลาทำงาน | 5.6 | H. | 5.1 |
| 7.Battery voltage | | 12.0 | V. |
| 8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน | 5.20 | Bar. | 8.2 |
| | | Psi | 520 |
| 9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ | 6.9 | C | 150 |
| 10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์ | | | ปกติ |

| While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน | | | | | |
|---|--|--------|----------|--|--|
| No. | list | normal | abnormal | Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
| 1 | Oil pressure แรงดันน้ำมัน | ✓ | | | |
| 2 | Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ | ✓ | | | |
| 3 | Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ | ✓ | | | |
| 4 | Fuel level ระดับเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| 5 | External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก | ✓ | | | |
| 6 | Engine belts สายพานเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 7 | Engine starter kit ชุดไคสตาร์ท | ✓ | | | |
| 8 | Chaeher set ชุดไคชาร์จ | ✓ | | | |
| 9 | dynamo ไดนาโม | ✓ | | | |
| 10 | Control system ระบบควบคุม | ✓ | | | |

PM เครื่องเจน

Action BY : บอย

Date : 08/01/2026



Engineering Department

Generator.PM

เดือน กุมภาพันธ์ 2026

| | | |
|-----------------------|--------------|----------------------|
| Date. 12/2/26 | Generator.PM | PM by. |
| from time 13:00-13:30 | | Asst.Chief Engineer. |

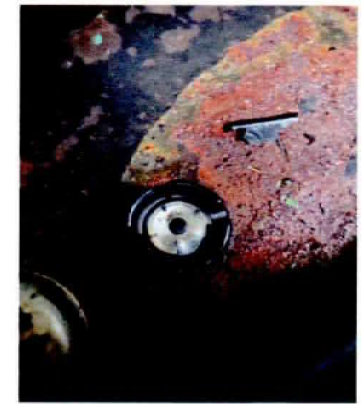
| Generator Checklist | | | |
|--|-------|------|------|
| While the engine running | | | |
| 1.Voltage (electric vs. neutron) | L1,N | 239 | V. |
| | L2,N | 239 | V. |
| | L3,N | 239 | V. |
| 2. /oltage (phase to phase) | L1,L2 | 401 | V. |
| | L2,L3 | 401 | V. |
| | L3,L1 | 401 | V. |
| 3.frequency | | 50 | Hz |
| 4.The current flowing through. | L1 | 0 | A. |
| | L2 | 0 | A. |
| | L3 | 0 | A. |
| 5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์ | | 1500 | RPM. |
| 6.Working Time / เวลาทำงาน | 3.15 | H. | 18 |
| 7.Battery voltage | | 23.6 | V. |
| 8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน | 5.96 | Bar. | 83.0 |
| | | Psi | 590 |
| 9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ | 68 | C | 150 |
| 10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์ | | | ปกติ |

| While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน | | | | | |
|---|--|--------|----------|--|--|
| No. | list | normal | abnormal | Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
| 1 | Oil pressure แรงดันน้ำมัน | ✓ | | | |
| 2 | Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ | ✓ | | | |
| 3 | Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ | ✓ | | | |
| 4 | Fuel level ระดับเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| 5 | External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก | ✓ | | | |
| 6 | Engine belts สายพานเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 7 | Engine starter kit ชุดไคสตาร์ท | ✓ | | | |
| 8 | Chaeher set ชุดไคชาร์จ | ✓ | | | |
| 9 | dynamo ไดนาโม | ✓ | | | |
| 10 | Control system ระบบควบคุม | ✓ | | | |

PM เครื่องเจน

Action BY : ส1

Date : 12/02/2026



Engineering Department

Generator.PM

เดือน มีนาคม 2026

| | | |
|-------------------------|--------------|----------------------|
| Date. 3/3/26 | Generator.PM | PM by. ชอช |
| from time 13:00 - 13:30 | | Asst.Chief Engineer. |

| Generator Checklist | | | |
|--|--------|-------|------|
| While the engine running | | | |
| 1.Voltage (electric vs. neutron) | L1 ,N | 93.1 | V. |
| | L2 ,N | 93.1 | V. |
| | L3 ,N | 93.9 | V. |
| 2. Voltage (phase to phase) | L1 ,L2 | 200.9 | V. |
| | L2 ,L3 | 200.9 | V. |
| | L3 ,L1 | 200.9 | V. |
| 3.frequency | | 50 | Hz |
| 4.The current flowing through. | L1 | 0 | A. |
| | L2 | 0 | A. |
| | L3 | 0 | A. |
| 5.Sprdd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์ | | 1498 | RPM. |
| 6.Working Time / เวลาทำงาน | 6.6 | H. | 6.1 |
| 7.Battery voltage | | 91.0 | V. |
| 8.Oil pressure / แร่งดันน้ำมัน | 5.90 | Bar. | 82 |
| | | Psi | 590 |
| 9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ | 66 | C | 150 |
| 10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์ | | | ปกติ |

| While the enhine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน | | | | | |
|---|--|--------|----------|--|--|
| No. | list | normal | abnormal | Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
| 1 | Oil pressure แร่งดันน้ำมัน | ✓ | | | |
| 2 | Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ | ✓ | | | |
| 3 | Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ | ✓ | | | |
| 4 | Fuel level ระดับเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| 5 | External enhine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก | ✓ | | | |
| 6 | Engine belts สายพานเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 7 | Engine starter kit ชุดไดสตาร์ท | ✓ | | | |
| 8 | Chaeher set ชุดไคชาร์จ | ✓ | | | |
| 9 | dynamo ไดนาโม | ✓ | | | |
| 10 | Control system ระบบควบคุม | ✓ | | | |

PM เครื่องเจน

Action BY : ชอ + บอย

Date : 08/03/2026



Engineering Department

Generator.PM

เดือน เมษายน 2026

| | | |
|-----------------|--------------|----------------------|
| Date. 6/4/26 | Generator.PM | PM by. 70 |
| from time 14.10 | | Asst.Chief Engineer. |

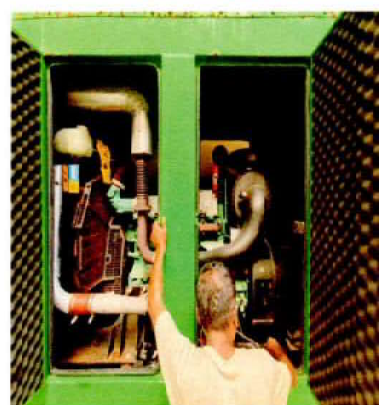
| Generator Checklist | | | |
|--|-------|------|--------------------|
| While the engine running | | | |
| 1.Voltage (electric vs. neutron) | L1,N | 9.99 | V. |
| | L2,N | 9.99 | V. |
| | L3,N | 9.99 | V. |
| 2.Voltage (phase to phase) | L1,L2 | 401 | V. |
| | L2,L3 | 401 | V. |
| | L3,L1 | 401 | V. |
| 3.frequency | | 50 | Hz |
| 4.The current flowing through. | L1 | 0 | A. |
| | L2 | 0 | A. |
| | L3 | 0 | A. |
| 5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์ | | 1499 | RPM. |
| 6.Working Time / เวลาทำงาน | 56.1 | H. | 5A |
| 7.Battery voltage | | 21.0 | V. |
| 8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน | 5.91 | Bar. | 82.1 Psi 59.1 Kpa. |
| 9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ | 69 | C | 150 F |
| 10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์ | | ปกติ | |

| While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน | | | | |
|---|--|--------|----------|--|
| No. | list | normal | abnormal | Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
| 1 | Oil pressure แรงดันน้ำมัน | ✓ | | |
| 2 | Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ | ✓ | | |
| 3 | Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ | ✓ | | |
| 4 | Fuel level ระดับเชื้อเพลิง | ✓ | | |
| 5 | External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก | ✓ | | |
| 6 | Engine belts สายพานเครื่องยนต์ | ✓ | | |
| 7 | Engine starter kit ชุดไคสตาร์ท | ✓ | | |
| 8 | Charger set ชุดชาร์จ | ✓ | | |
| 9 | dynamo ไดนาโม | ✓ | | |
| 10 | Control system ระบบควบคุม | ✓ | | |

PM เครื่องเจน

Action BY : ช่างนอก + โอ

Date : 06/04/2026



| | | |
|-----------------|--------------|----------------------|
| Date. ๑/๕/๒๕ | Generator.PM | PM by. ๒๗๔ |
| from time ๑๓.๐๐ | | Asst.Chief Engineer. |

| Generator Checklist | | | | | | |
|--|--------|------|------|-----|-----|------|
| While the engine running | | | | | | |
| 1.Voltage (electric vs. neutron) | L1 ,N | 231 | V. | | | |
| | L2 ,N | 231 | V. | | | |
| | L3 ,N | 232 | V. | | | |
| 2.Voltage (phase to phase) | L1 ,L2 | 402 | V. | | | |
| | L2 ,L3 | 402 | V. | | | |
| | L3 ,L1 | 402 | V. | | | |
| 3.frequency | | 50 | Hz | | | |
| 4.The current flowing through. | L1 | 0 | A. | | | |
| | L2 | 0 | A. | | | |
| | L3 | 0 | A. | | | |
| 5.Sprrd of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์ | | 1508 | RPM. | | | |
| 6.Working Time / เวลาทำงาน | 06 | H. | 54 | M. | | |
| 7.Battery voltage | | 21.0 | V. | | | |
| 8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน | 5.90 | Bar. | 82 | Psi | 590 | Kpa. |
| 9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ | 65 | C | 150 | F | | |
| 10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์ | | ปกติ | | | | |

| While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน | | | | |
|---|--|--------|----------|--|
| No. | list | normal | abnormal | Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
| 1 | Oil pressure แรงดันน้ำมัน | ✓ | | |
| 2 | Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ | ✓ | | |
| 3 | Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ | ✓ | | |
| 4 | Fuel level ระดับเชื้อเพลิง | ✓ | | |
| 5 | External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก | ✓ | | |
| 6 | Engine belts สายพานเครื่องยนต์ | ✓ | | |
| 7 | Engine starter kit ชุดสตาร์ท | ✓ | | |
| 8 | Charger set ชุดชาร์จ | ✓ | | |
| 9 | dynamo ไดนาโม | ✓ | | |
| 10 | Control system ระบบควบคุม | ✓ | | |

PM เครื่องเงิน

Action BY : บอย

Date : 09/05/2026



| | | |
|-----------------|--------------|----------------------|
| Date. 8/6/26 | Generator.PM | PM by. โอ. |
| from time 13.00 | | Asst.Chief Engineer. |

| Generator Checklist | | | | | | |
|--|--------|------|------|-----|------|------|
| While the engine running | | | | | | |
| 1.Voltage (electric vs. neutron) | L1 ,N | 132 | V. | | | |
| | L2 ,N | 132 | V. | | | |
| | L3 ,N | 132 | V. | | | |
| 2.Voltage (phase to phase) | L1 ,L2 | 401 | V. | | | |
| | L2 ,L3 | 401 | V. | | | |
| | L3 ,L1 | 401 | V. | | | |
| 3.frequency | | 50 | Hz | | | |
| 4.The current flowing through. | L1 | 0 | A. | | | |
| | L2 | 0 | A. | | | |
| | L3 | 0 | A. | | | |
| 5.Speed of engine / ความเร็วของเครื่องยนต์ | | 1450 | RPM. | | | |
| 6.Working Time / เวลาทำงาน | 13.45 | H. | 18 | M. | | |
| 7.Battery voltage | | 18.6 | V. | | | |
| 8.Oil pressure / แรงดันน้ำมัน | 0.16 | Bar. | 83.0 | Psi | 1200 | Kpa. |
| 9.Radiator Temperature / อุณหภูมิหม้อน้ำ | | C | 150 | F | | |
| 10.Engine noise / เสียงเครื่องยนต์ | | ปกติ | | | | |

| While the engine is not running / ในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ทำงาน | | | | | |
|---|--|--------|----------|--|--|
| No. | list | normal | abnormal | Problems and Solutions ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
| 1 | Oil pressure แรงดันน้ำมัน | ✓ | | | |
| 2 | Water level of radiator ระดับของหม้อน้ำ | ✓ | | | |
| 3 | Distilled water level of battery ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ | ✓ | | | |
| 4 | Fuel level ระดับเชื้อเพลิง | ✓ | | | |
| 5 | External engine condition สภาพเครื่องยนต์ภายนอก | ✓ | | | |
| 6 | Engine belts สายพานเครื่องยนต์ | ✓ | | | |
| 7 | Engine starter kit ชุดสตาร์ท | ✓ | | | |
| 8 | Charger set ชุดชาร์จ | ✓ | | | |
| 9 | dynamo ไดนาโม | ✓ | | | |
| 10 | Control system ระบบควบคุม | ✓ | | | |

PM เครื่องเจน

Action BY : โอ

Date : 08/06/2026



ภาคผนวก ๗

เอกสารการตรวจสอบระบบ Hot Water

| | | | | |
|-----------|---------|---------------------|-------|----------------------|
| Date | 12/1/24 | Hot water system.PM | PM.by | จิ. ๖๐ |
| From time | 08.00 | To.time | 10.00 | Asst.Chief Engineer. |

| No. | Lccation | Detail | While the system work | | | | | Structure | | | Problems and Solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
|-----|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|---|------------------|
| | | | Refrigerants
สารทำความเย็น | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
กระแส | Water temperature
อุณหภูมิของน้ำ | Water circulation
การไหลเวียนของน้ำ | Leakage
การรั่วไหล | Pipe system
ระบบท่อ | | Tripoc
ขาตั้ง |
| 1 | Building 1 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 12.0 | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 51.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.0 | 51.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.5 | 52.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.0 | 51.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 3 | Building 3 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.0 | 50.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 51.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 52.3 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | 50.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.80 | 52.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.26 | 58.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.10 | 50.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | 1.30 | 50.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 2 | | | | 2.1 | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.2 | 51.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |

| | | | | |
|-----------|---------|---------------------|-------|----------------------|
| Date | 02/2/24 | Hot water system.PM | PM.by | จิ. ๖๐ |
| From time | 09.15 | To.time | 10.25 | Asst.Chief Engineer. |

| No. | Location | Detail | While the system work | | | | | Structure | | | Problems and Solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
|-----|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|---|------------------|
| | | | Refrigerants
สารทำความเย็น | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
กระแส | Water temperature
อุณหภูมิของน้ำ | Water circulation
การไหลเวียนของน้ำ | Leakage
การรั่วไหล | Pipe system
ระบบท่อ | | Tripod
ขาตั้ง |
| 1 | Building 1 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 12.1 | 51.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | 2.5 | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Hot water tanks | | | | 53.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| 2 | Building 2 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.2 | 50.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 52.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | 0.8 | 52.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Heater 1 | | | | | | | | | | |
| | | Heater 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | Building 3 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.1 | 51.8 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | 51.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 51.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Heater 1 | | | | | | | | | | |
| | | Hot water tanks | | | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| 4 | Building 4 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | 57.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | | 51.7 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Heater 1 | | | | 51.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Hot water tanks | | | | 57.4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| 5 | Building 5 | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.40 | 58.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.10 | 58.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 59.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.10 | 59.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.30 | 59.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 2.0 | 59.4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Hot water tanks | ปกติ | ปกติ | | | | | | | | |

Engineering Department
Hot water system.PM

เดือน มีนาคม 2026

| | | | |
|-----------|--------|---------------------|--------------------------|
| Date | 8/3/20 | Hot water system.PM | PM.by. ธีร |
| From time | 07.30 | To time 10.45 | Asst.Chief Engineer. ธีร |

| No. | Location | Detail | While the system work | | | | | Structure | | | Problems and Solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
|-----------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|---|------------------|
| | | | Refrigerants
สารทำความเย็น | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
กระแส | Water temperature
อุณหภูมิของน้ำ | Water circulation
การไหลเวียนของน้ำ | Leakage
การรั่วไหล | Pipe system
ระบบท่อน้ำ | | Tripod
ขาตั้ง |
| 1 | Building 1 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 12.2 | 32.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่พบ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 2.4 | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Hot water tanks | | | | | 32.4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.0 | 32.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.0 | 32.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 2 | | | | | | | | | | |
| | | Heater 3 | | | | | | | | | | |
| 3 | Building 3 | Hot water tanks | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.3 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ไม่พบ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.8 | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.0 | | | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Hot water tanks | | | | | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Hot water tanks | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.80 | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.10 | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.10 | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.04 | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.0 | 32.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 32.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| Hot water tanks | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |

Engineering Department
Hot water system.PM



เดือน เมษายน 2026

| | | | |
|-----------|---------|---------------------|--------------------------|
| Date | 11/4/19 | Hot water system.PM | PM.by. ธีร |
| From time | 13.30 | To time 14.00 | Asst.Chief Engineer. ธีร |

| No. | Location | Detail | While the system work | | | | | Structure | | | Problems and Solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข | |
|-----|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|---|------------------|
| | | | Refrigerants
สารทำความเย็น | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
กระแส | Water temperature
อุณหภูมิของน้ำ | Water circulation
การไหลเวียนของน้ำ | Leakage
การรั่วไหล | Pipe system
ระบบท่อน้ำ | | Tripod
ขาตั้ง |
| 1 | Building 1 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 12.1 | 32.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | 2.2 | 32.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| | | Heater 1 | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |
| 2 | Building 2 | Hot water tanks | | | | | 33.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.0 | 31.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.6 | 32.3 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 0.8 | 32.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 2 | | | | | | | | | | |
| | | Heater 3 | | | | | | | | | | |
| 3 | Building 3 | Hot water tanks | ปกติ | ปกติ | | | 33.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.0 | 30.1 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | 33.0 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 2.2 | 32.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 4 | Building 4 | Hot water tanks | ปกติ | | | | 36.0 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 36.1 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | 36.1 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 36.3 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 37.3 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 5 | Building 5 | Hot water tanks | ปกติ | ปกติ | | | 33.3 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 4.80 | 32.1 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.96 | 32.9 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 2.41 | 32.1 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 0.80 | 32.0 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 22.3 | 36.4 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.2 | 33.0 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Hot water tanks | ปกติ | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |

Engineering Department
Hot water system.PM



เดือน พฤษภาคม 2026

| | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|
| Date ๑๖/๕/๒๕ | Hot water system.PM | PM.by. ๒๕/๕/๒๕ |
| From time ๑๕.๐๐ | To time ๑๖.๐๐ | Asst.Chief Engineer. |

| No. | Location | Detail | While the system work | | | | | Structure | | | Problems and Solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|---|
| | | | Refrigerants
สารทำความเย็น | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
กระแส | Water temperature
อุณหภูมิของน้ำ | Water circulation
การไหลเวียนของน้ำ | Leakage
การรั่วไหล | Pipe system
ระบบท่อ | |
| 1 | Building 1 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 19.0 | 53.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 2.9 | 54.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Hot water tanks | | | | | 53.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.1 | 50.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.6 | 52.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 0.9 | 52.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | | | | | | | | |
| | | Heater 2 | | | | | | | | | |
| | | Heater 3 | | | | | | | | | |
| 3 | Building 3 | Hot water tanks | | ปกติ | | | 59.8 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.3 | 51.8 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | 53.0 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 2.4 | 53.4 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | | | | | | | | |
| 4 | Building 4 | Hot water tanks | | | | | 58.0 | | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.4 | 52.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | | ปกติ | ปกติ | 2.1 | 54.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 2.3 | 53.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | ปกติ | ปกติ | 2.4 | 56.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| 5 | Building 5 | Hot water tanks | | ปกติ | ปกติ | | 57.4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.8 | 58.8 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.4 | 58.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | | ปกติ | ปกติ | 2.11 | 59.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | | ปกติ | ปกติ | 2.0 | 59.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | ปกติ | ปกติ | 29.1 | 59.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 2.0 | 59.4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | | | | | | | | | | |

Engineering Department
Hot water system.PM



เดือน มิถุนายน 2026

| | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|
| Date ๑๖/๖/๒๕ | Hot water system.PM | PM.by. ๑๖/๖/๒๕ |
| From time ๐๔.๓๐ | To time ๑๐.๓๐ | Asst.Chief Engineer. |

| No. | Location | Detail | While the system work | | | | | Structure | | | Problems and Solutions
ปัญหาและแนวทางแก้ไข |
|-----------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|---|
| | | | Refrigerants
สารทำความเย็น | Control system
ระบบควบคุม | Motor sound
เสียงมอเตอร์ | Amp
กระแส | Water temperature
อุณหภูมิของน้ำ | Water circulation
การไหลเวียนของน้ำ | Leakage
การรั่วไหล | Pipe system
ระบบท่อ | |
| 1 | Building 1 | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 12.2 | 53.4 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 2.3 | 54.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | |
| 2 | Building 2 | Hot water tanks | | | | | 53.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.7 | 54.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 1.9 | 52.5 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 0.6 | 52.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | | | | | | | | |
| | | Heater 2 | | | | | | | | | |
| | | Heater 3 | | | | | | | | | |
| 3 | Building 3 | Hot water tanks | | ปกติ | | | 53.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.8 | 58.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 53.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 2.3 | 53.9 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | | | | | | | | |
| 4 | Building 4 | Hot water tanks | | | | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heat Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 55.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | | 51.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | ปกติ | ปกติ | | 57.2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| 5 | Building 5 | Hot water tanks | | ปกติ | ปกติ | | 59.3 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 7.87 | 57.6 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 2 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 8.15 | 58.7 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | | ปกติ | ปกติ | 2.10 | 55.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Return Pump | | ปกติ | ปกติ | 7.10 | 55.0 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Heater 1 | | ปกติ | ปกติ | 12.1 | 56.1 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| | | Circulating pumps | | ปกติ | ปกติ | 1.1 | 57.3 | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ |
| Hot water tanks | | ปกติ | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | | |

ภาคผนวก ฅ

เอกสารการตรวจสอบระบบ Fitness

| Model:Treadmill T 600 | Date : 20/1/26 | Check by |
|-----------------------------------|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงค่า | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model:Treadmill OST OPT 102576 | | |
| display board /จอแสดงค่า | ปกติ | } To |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | - | |
| motor /มอเตอร์ | - | |
| running belt /สายพานวิ่ง | - | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model:Treadmill OST OPT 102533 | | |
| display board /จอแสดงค่า | ปกติ | } To |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | ปกติ | |
| motor /มอเตอร์ | ปกติ | |
| running belt /สายพานวิ่ง | ปกติ | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model: Upright Bike E3200 | | |
| display board /จอแสดงค่า | ปกติ | } To |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |

| Model: Activate Recumbent Bike OSR-CX05R500264 | Date : 20/1/26 | Check by |
|--|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงค่า | ปกติ | } To |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model: Cross Trainer X6850 | | |
| display board /จอแสดงค่า | ปกติ | } To |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model: Fit 3 Fit Series 3 Station Multi Gym 091313007725 | | |
| pulleys /สลัก | ปกติ | } To |
| girth stack pin /ชุดตัวนำเหล็ก | ปกติ | |
| cables /สายเคเบิล | ปกติ | |
| head plate bearings /สลักลูกปืน | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Fitness Sit Up Bench | | |
| เบาะนั่ง | ปกติ | } To |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Dumbbell | | |
| No.2 1/2 / Total 2 | ปกติ | } To |
| No.5 / Total 2 | ปกติ | |
| No.7 1/2 / Total 2 | ปกติ | |
| No.10 / Total 2 | ปกติ | |

Asst. Chief Engineer

| Model:Treadmill T 600 | Date : 22/2/19 | Check by |
|-----------------------------------|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงค่า | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model:Treadmill CST OPT 102570 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | - | Mr |
| running belt /สายพานวิ่ง | - | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model:Treadmill CST OPT 10233 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | OK | |
| motor /มอเตอร์ | OK | Mr |
| running belt /สายพานวิ่ง | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Upright Bike E3200 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | Mr |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |

| Model: Activate Reclumbent Bike CSR-CX054500264 | Date : 22/2/19 | Check by |
|--|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | Mr |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Cross Trainer X6850 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | Mr |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Fit 3 Fit Series 3 Station Multi Gym 091111007725 | | |
| pulleys /ล้อ | OK | |
| glt stack pin /ลูกถ่วงน้ำหนัก | OK | |
| cables /สายเคเบิล | OK | Mr |
| head plate bearings /คาน้ำกดขึ้น | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Fitness Sit Up Bench | | |
| เบาะนั่ง | OK | Mr |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Dumbbell | | |
| No.2 1/2 / Total 2 | OK | Mr |
| No.5 / Total 2 | OK | |
| No.7 1/2 / Total 2 | OK | |
| No.10 / Total 2 | OK | |


Asst. Chief Engineer

| Model: Treadmill T600 | Date : 9/3/69 | Check by |
|-----------------------------------|---------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงค่า | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model: Treadmill CST OPT 102579 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | - | |
| motor /มอเตอร์ | - | OK |
| running belt /สายพานวิ่ง | - | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Treadmill CST OPT 102533 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | OK | |
| motor /มอเตอร์ | OK | OK |
| running belt /สายพานวิ่ง | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Upright Bike E3200 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | OK |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |

| Model: Activate Recumbent Bike OSR-CX05R506264 | Date : 9/3/69 | Check by |
|--|---------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | OK |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Cross Trainer X6850 | | |
| display board /จอแสดงค่า | OK | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | OK | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | OK | OK |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Model: Fit 3 Fit Series 3 Station Multi Gym 093111007725 | | |
| belly /สลิง | OK | |
| weight stack pin /สกรูน้ำหนัก | OK | |
| cables /สายเคเบิล | OK | OK |
| head plate bearings /แผ่นลูกปืน | OK | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Fitness Sit Up Bench | | |
| เบาะนั่ง | OK | OK |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | OK | |
| Dumbbell | | |
| No.2 1/2 / Total 2 | OK | |
| No.5 / Total 2 | OK | OK |
| No.7 1/2 / Total 2 | OK | |
| No.10 / Total 2 | OK | |



Asst. Chief Engineer

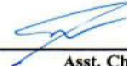
| Model:Treadmill T 600 | Date : 16/4/26 | Check by |
|-----------------------------------|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model:Treadmill CST OPT 105279 | | |
| display board /จอแสดงผล | ปกติ | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | - | |
| motor /มอเตอร์ | - | |
| running belt /สายพานวิ่ง | - | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model:Treadmill CST OPT 105233 | | |
| display board /จอแสดงผล | ปกติ | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | ปกติ | |
| motor /มอเตอร์ | ปกติ | |
| running belt /สายพานวิ่ง | ปกติ | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model: Upright Bike E3200 | | |
| display board /จอแสดงผล | ปกติ | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |

| Model: Activate Recumbent Bike OSR-CXOSR500264 | Date : 16/4/19 | Check by |
|--|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงผล | ปกติ | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model: Cross Trainer X6850 | | |
| display board /จอแสดงผล | ปกติ | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | ปกติ | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Model: Fit 3 Fit Series 3 Station Multi Gym D91313007725 | | |
| pulleys /รอก | ปกติ | |
| weight stack pin /ชุดถ่วงน้ำหนัก | ปกติ | |
| cables /สายเคเบิล | ปกติ | |
| head plate bearings /แผ่นลูกปืน | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Fitness Sit Up Bench | | |
| เบาะนั่ง | ปกติ | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | ปกติ | |
| Dumbbell | | |
| No.2 1/2 / Total 2 | ปกติ | |
| No.5 / Total 2 | ปกติ | |
| No.7 1/2 / Total 2 | ปกติ | |
| No.10 / Total 2 | ปกติ | |


Asst. Chief Engineer

| Model:Treadmill T 600 | Date : 15/5/19 | Check by |
|-----------------------------------|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model:Treadmill CST OPT 101379 | | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model:Treadmill CST OPT 101333 | | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| Incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model: Upright bike E3200 | | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |

| Model: Activate Recumbent Bike CSR-CX05R500264 | Date : 15/5/19 | Check by |
|--|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model: Cross Trainer X6850 | | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model: Fit 3 Fit Series 3 Station Multi Gym 091311007725 | | |
| pulleys /รอก | | |
| weight stack pin /ลูกทวนน้ำหนัก | | |
| cables /สายเคเบิล | | |
| head plate bearings /คัมมิงลูกปืน | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Fitness Sit Up Bench | | |
| เบาะนั่ง | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Dumbbell | | |
| No.2 1/2 / Total 2 | | |
| No.5 / Total 2 | | |
| No.7 1/2 / Total 2 | | |
| No.10 / Total 2 | | |


Asst. Chief Engineer

| Model:Treadmill T 600 | Date : 11/6/19 | Check by |
|-----------------------------------|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงผล | | |
| incline System /ระบบลาดเอียง | | |
| motor /มอเตอร์ | | |
| running belt /สายพานวิ่ง | | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | | |
| Model:Treadmill OST OPT 1325P9 | | |
| display board /จอแสดงผล | 1/1 | y m |
| incline System /ระบบลาดเอียง | 2/1 | |
| motor /มอเตอร์ | 3/1 | |
| running belt /สายพานวิ่ง | 4/1 | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | 5/1 | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 6/1 | |
| Model:Treadmill OST OPT 1325B9 | | |
| display board /จอแสดงผล | 1/1 | y m |
| incline System /ระบบลาดเอียง | 2/1 | |
| motor /มอเตอร์ | 3/1 | |
| running belt /สายพานวิ่ง | 4/1 | |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | 5/1 | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 6/1 | |
| Model: Upright Bike E3200 | | |
| display board /จอแสดงผล | 1/1 | y m |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | 2/1 | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | 3/1 | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 4/1 | |
| | 5/1 | |

| Model: Activate Recumbent Bike OSR-CXDSR500264 | Date : 11/6/19 | Check by |
|--|----------------|----------|
| | Note | |
| display board /จอแสดงผล | 1/1 | y m |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | 2/1 | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | 3/1 | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 4/1 | |
| | 5/1 | |
| Model: Cross Trainer X6850 | | |
| display board /จอแสดงผล | 1/1 | y m |
| electrical system /ระบบไฟฟ้า | 2/1 | |
| Battery (Volts) แบตเตอรี่ (โวลต์) | 3/1 | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 4/1 | |
| | 5/1 | |
| Model: Fit 3 Fit Series 3 Station Multi Gym 091311007725 | | |
| pulleys /ลูก | 1/1 | y m |
| weight stack pin /กลองน้ำหนัก | 2/1 | |
| cables /สายเคเบิล | 3/1 | |
| head plate bearings /คาน้ำหนัก | 4/1 | |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 5/1 | |
| Fitness Sit Up Bench | | |
| เบาะนั่ง | 1/1 | y m |
| Steel Structures /โครงสร้างเหล็ก | 2/1 | |
| Dumbbell | | |
| No.2 1/2 / Total 2 | 1/1 | y m |
| No.5 / Total 2 | 2/1 | |
| No.7 1/2 / Total 2 | 3/1 | |
| No.10 / Total 2 | 4/1 | |
| | 5/1 | |



 Asst. Chief Engineer

ภาคผนวก ณ

เอกสารการตรวจสอบระบบลิฟต์



เล่มที่ 944

รายงานการบำรุงรักษาไฟฟ้า

เลขที่ 47154

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---|------|
| Project | งาน กว. 5 3195 | | Type Lift | Total | 1 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | SV65-076 | | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | | |
| หมายเลขไซต์
No. Site | 1 | จำนวนบริการ
9 | ชนิดบริการ | | | |
| | | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | | | |
| | | | 1) 1003 | เวลาเริ่มงาน:
Start | | |
| | | | 2) 25500 | | | |
| | | | วันที่เข้าบริการ | 83, 1, 69 | | |
| | | | | เวลาเสร็จงาน:
Finish | | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

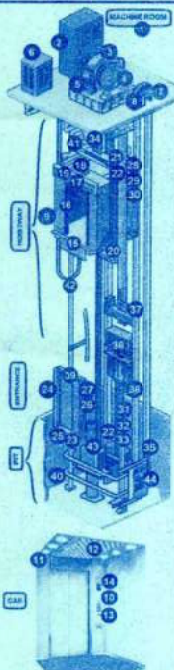
| | | |
|---|---|---|
| ชื่อนามสกุล (Present) :
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖ ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแก้/Adjust
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น :
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖
(อ้างอิงใบรายการตรวจสอบที่ ๐๖/๐๖/๐๖) | การแก้ไข (Adaptation) :
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖
๐๖/๐๖/๐๖/๐๖ | ข้อเสนอแนะ (Suggestion) :

 |
|---|---|---|

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| ผู้รับลูกค้า (Customer)
ใ้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
๓๑/๐๖/๖๕
นาย..... | | ข้อเสนอแนะ (Suggestion)
๓๑/๐๖/๖๕ |
|--|--|-------------------------------------|

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (ชุดล้อ) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไว้ตัวสำรองฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW, Speed Governor (ตัวจำกัดความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตู้ลิฟต์) | |
| 9. Car Running Condition (การออกวิ่งของรถลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ธรณีประตู) | |
| 16. Safety SW (ชุดตัดไฟฟ้าระบบลิฟต์) | |
| 17. Safety SW, Door (ตัวตัดไฟฟ้าประตูลิฟต์) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (เพดานตู้ลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพเพดานลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (สภาพการเปิดปิดประตูลิฟต์) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกลด์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์การควบคุม) | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดชั้น) | |
| 24. Door Interlock (การกั้นประตู) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูชั้นลิฟต์ & รางเปิดประตู) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มขอขึ้น) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (อุปกรณ์ลิฟต์) | |
| 28. Limit Sw. Final Up (สวิทช์ปิดลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit Sw. Slow Up (สวิทช์ชะลอขึ้นสุด) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิทช์ขึ้นสุด) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิทช์ลงสุด) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิทช์ชะลอลงสุด) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิทช์ปิดลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็ว) | |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (ไกด์สำหรับถ่วงน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิทช์กั้นประตู) | |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพบ่อ) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์หยุดเบรก) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงหยุด) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงเบรก) | |
| 44. Governor (ชุดถ่วงน้ำหนัก) | |



ข้อแนะนำสำหรับลูกค้า

1. ใช้โทรศัพท์ดูรายการโฆษณา และติดต่อสภาพการที่งาน หรือขอการเพิ่มเติม
2. ตรวจสอบภาพก่อนนำขึ้นบรรพทูลถึง ไม่เกินสามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ให้ข้อมูลแก่ลูกค้า เมื่อมีการ ใช้โทรศัพท์
4. แจ้งให้ติดต่อสภาพการว่าท่าน ใช้โทรศัพท์ขณะเกิดไฟไหม้

| กำหนดค่าในการพิจารณา (Working Remark) : | |
|---|---|
| ✓ | Normal (ปกติ) |
| ○ | Service & Adjust (บริการและปรับตั้งแล้ว) |
| × | Change, Repair (ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| - | None (รายการนี้ไม่มี) |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
 เรามุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์บริการของเราให้ดีขึ้น
 โดยใช้ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 เพื่อเพิ่มการพึงพอใจ
 ให้กับลูกค้าและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

BEST SOLUTION PARTNER
กรณีฉุกเฉินโทรหาเรา : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



FM-QP21-SY-02-5



เล่มที่ 944

รายงานการบำรุงรักษาไฟฟ้า

เลขที่ 47153

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------|------|
| Project | SV65-016 | | Type Lift | Total | 3 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อรับบริการ
Technician's | 1) 1 คน | เวลาเริ่มงาน :
Start | |
| หมายเลข Site
No. Site | งานบริการ | เขตบริการ | 2) 1 คน | | เวลาเสร็จงาน :
Finish | |
| 3 | 9 | | วันที่เข้าบริการ | 27, 1, 69 | | |

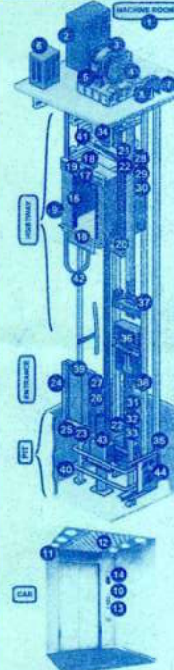
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| | | |
|--|--|--------------------------|
| ชื่อนามสกุล (Present): | การปรับ (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไรที่ต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น:
1. <u>เหตุการณ์ที่ 2 คือ 2.55</u>
<u>2. <i>Subject delay (ข้อสอบใหม่)</i></u> | <u>2.55 การรวมข้อสอบ</u>
<u>2.55 เป็นข้อสอบใหม่</u>
<u>ใหม่ ไม่เหมือนข้อสอบเดิม</u>
<u>เหมือนข้อสอบเดิม</u> | |
| (อ้างอิงใบรายการตรวจสอบข้อที่ 42, 1, 44) | | |

| | |
|--|---|
| สำหรับลูกค้า (Customer) | |
| ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
<div style="text-align: right;">ลายมือชื่อ _____
()</div> | ข้อเสนอแนะ (Suggestion)
<div style="text-align: center;">เสนอ / เพิ่ม บริการ</div> |

| ITEM | CAR NO. |
|---|-------------------------------------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | ☒ |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | ☒ |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | ☒ |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | ☒ |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | ☒ |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบอัตโนมัติช่วยฉุกเฉิน) | ☒ |
| 7. Speed Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์) | |
| 9. Car Running Condition (การวิ่งของลิฟต์) | ☒ |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | ☒ |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | ☒ |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน) | ☒ |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | ☒ |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงขึ้น) | ☒ |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | ☒ |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันประตูฉุกเฉิน) | ☒ |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันประตูฉุกเฉิน) | ☒ |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนรถลิฟต์) | ☒ |
| 19. Door Operation (การกดปุ่มบนรถลิฟต์) | ☒ |
| 20. Guide Shoes & Rollers (โกลีฟส์ / โกลีฟสโกล) | ☒ |
| 21. Lubrication (การนำมันไปหล่อลื่น) | ☒ |
| 22. Selector (อุปกรณ์กดปุ่มขึ้น) | ☒ |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (ชุดเข้าถ้ำน้ำขึ้น) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับที่รถจอด) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูล็อก) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูน้ำขึ้น & รางน้ำขึ้น) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มเรียกขึ้น) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟบอกขึ้น) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ชุดลิฟต์) | |
| 28. Limit Sw. Final Up (สวิตช์ปิดกั้นลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit Sw. Slow Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| 30. Limit Sw. Up (สวิตช์ชวลลิฟต์ขึ้น) | |
| 31. Limit Sw. Down (สวิตช์ชวลลิฟต์ลง) | |
| 32. Limit Sw. Slow Down (สวิตช์ชะลอลิฟต์ลง) | |
| 33. Limit Sw. Final Down (สวิตช์ปิดกั้นลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (เชือกลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (ลิฟต์ควบคุมความเร็ว) | |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (โกลีฟถ่วงน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ล็อกประตู) | |
| PIT EQUIPMENT (ชุดขี้น) | |
| 40. Pit Condition (สภาพขี้น) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ขี้น) | |
| 42. Travelling Catch (เหล็กขี้น) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงขี้น) | |
| 44. Governor (ชุดถ่วงน้ำหนัก) | |
| Kind of Check Sheet | |



1. ให้อิฐที่ตัดท่อนจนแบน และสังเกตสภาพการทำงาน หรืออาการที่ผิดปกติ
2. ตรวจสอบภาพบันทึกการทดสอบ ไม่เกินสามที่ระบุไว้ในห้องโดยสาร
3. ต้องมีผู้ดูแลเด็ก เมื่อนักการใช้อิฐ
4. แจ้งให้ผู้โดยสารทราบว่ามีอิฐที่ผลิตจะเกิดไฟไหม้

| เครื่องหมายหมายเหตุ (Working Remark) : | |
|--|---|
| ✓ | Normal (ปกติ) |
| ○ | Service & Adjust (บริการและปรับตั้งแล้ว) |
| ✕ | Change, Repair (ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| - | None (รายการนี้ไม่มี) |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
 เรามุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการนำร่องรักษา - อิฟยูเดอะเบสท์ตลอด
 โดยไว้ระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015 เพื่อเพิ่มความพึงพอใจ
 ให้กับลูกค้าและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

BEST SOLUTION PARTNER
 กรณีฉุกเฉินขอความช่วยเหลือ : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
 FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-

 001hfsa
 ដំណើរការ រៀនសូត្រ

FM-QP21-SV-02-5



บริษัท แมกเทค เอเลเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
34 ซอยลาดพร้าว 72 Yeak 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 944

รายงานการบำรุงรักษา

เลขที่ 47152

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

| | | | | |
|-------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Project | อาคาร 5 ชั้น | Type Lift | 4 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | SV55-095 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | 1) 1001
2) 1002 | เวลาเริ่มงาน :
Start |
| หมายเลข Site
No. Site | 4 | จำนวนการ
เลขบริการ | วันที่เข้าบริการ
89, 1, 69 | เวลาเสร็จงาน :
Finish |

| | | |
|---|---|---|
| บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| ขอแนะนำ (Present): | แก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust |
| เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: | เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: | เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: |
| (เข้าแจ้งรายการตรวจสอบอะไหล่ 89, 1, 69) | (เข้าแจ้งรายการตรวจสอบอะไหล่ 89, 1, 69) | (เข้าแจ้งรายการตรวจสอบอะไหล่ 89, 1, 69) |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|------------|
| สำหรับลูกค้า (Customer) | ได้ทราบงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ลายมือชื่อ |
| ลายมือชื่อ | ลายมือชื่อ | ลายมือชื่อ |

| ITEM | CAR NO. | ITEM | CAR NO. |
|--|---------|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | | ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | | 21. Level Stop Floor (ระดับการจอดชั้น) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | | 22. Door Interlock (สวิตช์ประตู) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | | 23. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์ชั้น & ราวจับประตู) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | | 24. Hall Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | | 25. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | | HOISTWAY EQUIPMENT (ช่องลิฟต์) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | | 26. Limit Sw. Final Up (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | | 27. Limit Sw. Slow Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตัวลิฟต์) | | 28. Limit SW. Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| 9. Car Running Condition (การออกตัวและการจอด) | | 29. Limit SW. Down (สวิตช์ชะลอลิฟต์ลง) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | | 30. Limit SW. Final Down (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 11. Emergency Lighting (ไฟสว่างฉุกเฉิน) | | 31. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่าง & พัดลมภายใน) | | 32. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็ว) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | | 33. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | | 34. CWT Guide (ไกด์สำหรับถ่วงน้ำหนัก) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | | 35. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนัก) | |
| 16. Safety Door (ประตูป้องกันการกระชาก) | | 36. Door Contact (สวิตช์ประตู) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันประตูลิฟต์) | | PIT EQUIPMENT (ปลัฟท์) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังคาตัวลิฟต์) | | 40. Pit Condition (สภาพปลัฟท์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพหลังคาตัวลิฟต์) | | 41. Safety Catch (อุปกรณ์ความปลอดภัย) | |
| 19. Door Operation (สภาพอุปกรณ์ความปลอดภัย) | | 42. Travelling Catch (สลักลิฟต์) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกลด์โรลเลอร์) | | 43. Spring Buffer (สปริงชัวร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | | 44. Governor (ชุดถ่วงน้ำหนัก) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมชั้น) | | | |

| | |
|--|--|
| <p>ข้อควรระวัง:</p> <p>1. ให้ใช้ลิฟต์ตามขั้นตอน และสังเกตสภาพการทำงาน หรืออาการผิดปกติ</p> <p>2. ตรวจสอบการบำรุงรักษาทุกครั้ง ไม่เกินตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3. ห้ามมิให้ผู้โดยสารขึ้นลง ลิฟต์ขณะลิฟต์กำลังเคลื่อน</p> <p>4. ห้ามมิให้ผู้โดยสารขึ้นลง ลิฟต์ขณะลิฟต์กำลังเคลื่อน</p> | <p>BEST SOLUTION PARTNER</p> <p>กรณีฉุกเฉิน กรุณาโทร : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851</p> <p>FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851</p> |
|--|--|



บริษัท แมกเทค เอเลเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
34 ซอยลาดพร้าว 72 Yeak 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 944

รายงานการบำรุงรักษา

เลขที่ 47151

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

| | | | | |
|-------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Project | อาคาร 5 ชั้น | Type Lift | 5 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | SV55-095 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | 1) 1001
2) 1002 | เวลาเริ่มงาน :
Start |
| หมายเลข Site
No. Site | 5 | จำนวนการ
เลขบริการ | วันที่เข้าบริการ
89, 1, 69 | เวลาเสร็จงาน :
Finish |

| | | |
|---|---|---|
| บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| ขอแนะนำ (Present): | แก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust |
| เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: | เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: | เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: |
| (เข้าแจ้งรายการตรวจสอบอะไหล่ 89, 1, 69) | (เข้าแจ้งรายการตรวจสอบอะไหล่ 89, 1, 69) | (เข้าแจ้งรายการตรวจสอบอะไหล่ 89, 1, 69) |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|------------|
| สำหรับลูกค้า (Customer) | ได้ทราบงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ลายมือชื่อ |
| ลายมือชื่อ | ลายมือชื่อ | ลายมือชื่อ |

| ITEM | CAR NO. | ITEM | CAR NO. |
|--|---------|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | | ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | | 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดชั้น) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | | 24. Door Interlock (สวิตช์ประตู) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | | 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์ชั้น & ราวจับประตู) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | | 26. Hall Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | | 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | | HOISTWAY EQUIPMENT (ช่องลิฟต์) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | | 28. Limit Sw. Final Up (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | | 29. Limit Sw. Slow Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตัวลิฟต์) | | 30. Limit SW. Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| 9. Car Running Condition (การออกตัวและการจอด) | | 31. Limit SW. Down (สวิตช์ชะลอลิฟต์ลง) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | | 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ชะลอลิฟต์ลง) | |
| 11. Emergency Lighting (ไฟสว่างฉุกเฉิน) | | 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่าง & พัดลมภายใน) | | 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | | 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็ว) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | | 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | | 37. CWT Guide (ไกด์สำหรับถ่วงน้ำหนัก) | |
| 16. Safety Door (ประตูป้องกันการกระชาก) | | 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนัก) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันประตูลิฟต์) | | 39. Door Contact (สวิตช์ประตู) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังคาตัวลิฟต์) | | PIT EQUIPMENT (ปลัฟท์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพหลังคาตัวลิฟต์) | | 40. Pit Condition (สภาพปลัฟท์) | |
| 19. Door Operation (สภาพอุปกรณ์ความปลอดภัย) | | 41. Safety Catch (อุปกรณ์ความปลอดภัย) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกลด์โรลเลอร์) | | 42. Travelling Catch (สลักลิฟต์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | | 43. Spring Buffer (สปริงชัวร์) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมชั้น) | | 44. Governor (ชุดถ่วงน้ำหนัก) | |

| | |
|--|--|
| <p>ข้อควรระวัง:</p> <p>1. ให้ใช้ลิฟต์ตามขั้นตอน และสังเกตสภาพการทำงาน หรืออาการผิดปกติ</p> <p>2. ตรวจสอบการบำรุงรักษาทุกครั้ง ไม่เกินตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3. ห้ามมิให้ผู้โดยสารขึ้นลง ลิฟต์ขณะลิฟต์กำลังเคลื่อน</p> <p>4. ห้ามมิให้ผู้โดยสารขึ้นลง ลิฟต์ขณะลิฟต์กำลังเคลื่อน</p> | <p>BEST SOLUTION PARTNER</p> <p>กรณีฉุกเฉิน กรุณาโทร : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851</p> <p>FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851</p> |
|--|--|



บริษัท แมกเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 โยก 6 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10220
TEL. 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX(66) 02-971-7644
Email : maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 0961

รายงานการบำรุงรักษามิถิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48004

Project 48004 100% ซึ่งยัง ไม่ติด 4.0000 Type Lift 100% Total 1 Unit

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| หมายเลขลูกค้า 955-075 | หมายเลขสัญญา No. Contract | ช่างบริการ 1) ธีรเดช 2) อนุช | เวลาเริ่มงาน : Start |
| หมายเลข Site No. Site 5 | จำนวนครั้ง 10 | เชลนบริการ WKT | เวลาเสร็จงาน : Finish |
| วันที่เข้าบริการ 19/8/61 | | | |

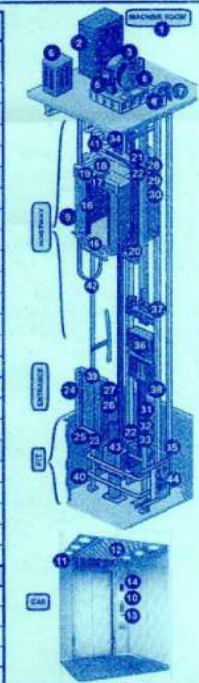
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการตลอดมา

| | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| ข้อบกพร่อง (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่เปลี่ยน ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust | | |
| เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 1. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 2. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 3. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 4. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 5. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 6. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| (ถ้ามีรายการตรวจสอบอะไหล่ใด ๆ โปรดแจ้ง) | | |

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ได้ตรวจงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| 19/8/61 | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Shelve (ตู้หลัก) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบที่หนีไฟฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิทช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การวิ่งของตัวรถ) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟส่องสว่างและพัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับ) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูตัวรถ, ราณีประตู) | |
| 16. Safety Door (ประตูรั้วป้องกันประตูตัวรถ) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันประตูตัวรถ) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์หลังตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนหลังตัวรถ) | |
| 19. Door Operation (สภาพการเปิดปิดประตูตัวรถ) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชู / ไกล์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมขึ้น) | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูตัวรถ & ราณีประตู) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับ) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ช่องลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ขึ้น) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ขึ้น) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ลง) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ลง) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (ไกด์ของถ่วงน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ป้องกันประตู) | |
| PIT EQUIPMENT (บ่อลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพบ่อลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับสลิง) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงจับ) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงบ่อลิฟต์) | |
| 44. Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ดูแล
1. ให้ใช้ลิฟต์อยู่ตลอดเวลา และสังเกตสภาพการทำงาน หรือการผิดปกติ
2. การตรวจสอบลิฟต์ทุกครั้ง ไม่เกิน 1 ปี หรือตามที่กำหนด
3. เมื่อมีปัญหาผิดปกติ ให้รีบแจ้งช่างให้รีบแก้ไข
4. เพื่อให้ลิฟต์สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

Kind of Check Sheet
เครื่องหมายในการใช้งาน (Working Remark):
✓ Normal (ปกติ)
○ Service & Adjust (บริการและปรับแต่ง)
✕ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่ หรือซ่อมแซม)
- None (รายการไม่มี)

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
เรามุ่งมั่นที่จะให้บริการลูกค้าด้วยคุณภาพ และความปลอดภัย
โดยให้บริการลูกค้าด้วยคุณภาพ และความปลอดภัย
ให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจ

BEST SOLUTION PARTNER
การปฏิบัติงานบริการลิฟต์ : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แมกเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 โยก 6 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10220
TEL. 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX(66) 02-971-7644
Email : maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 0961

รายงานการบำรุงรักษามิถิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48003

Project 48003 100% ซึ่งยัง ไม่ติด 4.0000 Type Lift 100% Total 1 Unit

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| หมายเลขลูกค้า 955-075 | หมายเลขสัญญา No. Contract | ช่างบริการ 1) ธีรเดช 2) อนุช | เวลาเริ่มงาน : Start |
| หมายเลข Site No. Site 5 | จำนวนครั้ง 10 | เชลนบริการ WKT | เวลาเสร็จงาน : Finish |
| วันที่เข้าบริการ 19/8/61 | | | |

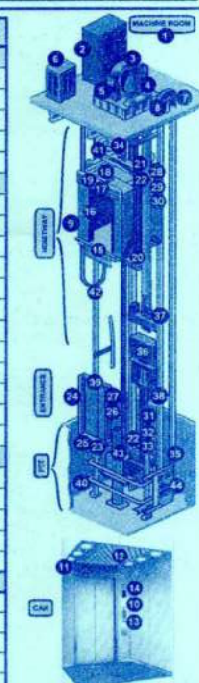
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการตลอดมา

| | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| ข้อบกพร่อง (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่เปลี่ยน ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust | | |
| เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 1. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 2. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 3. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 4. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 5. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| 6. เปลี่ยนอะไหล่ที่เปลี่ยนตามรายการ: | | |
| (ถ้ามีรายการตรวจสอบอะไหล่ใด ๆ โปรดแจ้ง) | | |

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ได้ตรวจงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| 19/8/61 | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Shelve (ตู้หลัก) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบที่หนีไฟฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิทช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การวิ่งของตัวรถ) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟส่องสว่างและพัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับ) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูตัวรถ, ราณีประตู) | |
| 16. Safety Door (ประตูรั้วป้องกันประตูตัวรถ) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันประตูตัวรถ) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์หลังตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนหลังตัวรถ) | |
| 19. Door Operation (สภาพการเปิดปิดประตูตัวรถ) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชู / ไกล์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมขึ้น) | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูตัวรถ & ราณีประตู) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับ) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ช่องลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ขึ้น) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ขึ้น) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ลง) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิทช์ควบคุมลิฟต์ลง) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (ไกด์ของถ่วงน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ป้องกันประตู) | |
| PIT EQUIPMENT (บ่อลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพบ่อลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับสลิง) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงจับ) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงบ่อลิฟต์) | |
| 44. Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |



ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ดูแล
1. ให้ใช้ลิฟต์อยู่ตลอดเวลา และสังเกตสภาพการทำงาน หรือการผิดปกติ
2. การตรวจสอบลิฟต์ทุกครั้ง ไม่เกิน 1 ปี หรือตามที่กำหนด
3. เมื่อมีปัญหาผิดปกติ ให้รีบแจ้งช่างให้รีบแก้ไข
4. เพื่อให้ลิฟต์สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

Kind of Check Sheet
เครื่องหมายในการใช้งาน (Working Remark):
✓ Normal (ปกติ)
○ Service & Adjust (บริการและปรับแต่ง)
✕ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่ หรือซ่อมแซม)
- None (รายการไม่มี)

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
เรามุ่งมั่นที่จะให้บริการลูกค้าด้วยคุณภาพ และความปลอดภัย
โดยให้บริการลูกค้าด้วยคุณภาพ และความปลอดภัย
ให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจ

BEST SOLUTION PARTNER
การปฏิบัติงานบริการลิฟต์ : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 แยก 6 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
TEL. 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX(66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 0961

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48002

| Project | ประเภทลิฟต์ | ชื่อลูกค้า | Type Lift | Total | Unit |
|----------------------|--------------|-----------------------|-------------|-------|------|
| หมอบตงลูกค้า 966-076 | หมอบตงลูกค้า | ชื่อช่างบริการ | 1) ช่าง | | |
| No. Customer | No. Contract | Technician's | 2) ช่าง | | |
| หมอบตง Site 3 | งวดบริการ 10 | เชลนบริการ | | | |
| No. Site | | วันที่เข้าบริการ | 19 / 8 / 69 | | |
| | | เวลาเริ่มงาน : Start | | | |
| | | เวลาเสร็จงาน : Finish | | | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| ข้อบกพร่อง (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
|---|------------------------|--------------------------|
| อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ: | | |
| 1. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 2. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 3. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 4. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 5. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 6. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 7. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 8. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 9. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 10. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 11. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 12. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 13. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 14. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 15. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 16. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 17. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 18. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 19. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 20. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 21. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 22. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 23. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 24. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 25. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 26. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 27. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 28. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 29. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 30. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 31. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 32. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 33. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 34. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 35. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 36. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 37. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 38. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 39. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 40. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 41. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 42. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 43. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 44. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 45. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 46. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 47. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 48. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 49. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 50. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 51. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 52. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 53. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 54. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 55. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 56. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 57. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 58. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 59. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 60. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 61. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 62. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 63. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 64. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 65. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 66. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 67. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 68. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 69. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 70. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 71. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 72. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 73. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 74. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 75. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 76. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 77. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 78. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 79. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 80. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 81. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 82. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 83. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 84. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 85. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 86. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 87. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 88. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 89. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 90. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 91. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 92. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 93. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 94. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 95. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 96. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 97. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 98. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 99. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 100. ลิฟต์มีปัญหา | | |

(ถ้ามีสิ่งใบรายการตรวจสอบอะไร) 19 / 8 / 69

สำเนาลูกค้า (Customer)

ได้ร่วมรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ
19 / 8 / 69

ข้อเสนอแนะ (Suggestion):
ลิฟต์มีปัญหา

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | / |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | / |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | / |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | / |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | / |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบลิฟต์ช่วยผู้โดยสาร) | / |
| 7. Speed Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | / |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | / |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่และการจอดลิฟต์) | / |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายในลิฟต์) | / |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉินลิฟต์) | / |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟส่องสว่างและพัดลมภายในลิฟต์) | / |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดเรียกลิฟต์) | / |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับลิฟต์) | / |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ขอบประตูลิฟต์) | / |
| 16. Safety Door (ประตูความปลอดภัยลิฟต์) | / |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ความปลอดภัยลิฟต์) | / |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนตัวรถลิฟต์) | / |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์) | / |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกลด์โรลเลอร์) | / |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่นลิฟต์) | / |
| 22. Selector (อุปกรณ์เลือกชั้นลิฟต์) | / |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | / |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | / |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์ ขอบประตูลิฟต์) | / |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดเรียกลิฟต์) | / |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับลิฟต์) | / |
| HOISTWAY EQUIPMENT (รางลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | / |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | / |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้น) | / |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ลิฟต์ลง) | / |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ชะลอลิฟต์ลง) | / |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | / |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | / |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | / |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |
| 37. CWT Guide (ไกด์ชัวร์ของถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |
| 39. Door Contact (สวิตช์เลือกประตูลิฟต์) | / |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์ใต้ลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพใต้ลิฟต์) | / |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับสลิงลิฟต์) | / |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟต์) | / |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟต์) | / |
| 44. Governor (ถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |

Kind of Check Sheet

| เครื่องหมายในการทำงาน (Working Remark): |
|---|
| ☒ Normal (ปกติ) |
| ☐ Service & Adjust (บริการและปรับตั้งลิฟต์) |
| ☒ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| ☐ None (รายการไม่มี) |

BEST SOLUTION PARTNER

กรุณาแจ้งข้อมูลโทร : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 แยก 6 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
TEL. 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX(66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 0961

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48001

| Project | ประเภทลิฟต์ | ชื่อลูกค้า | Type Lift | Total | Unit |
|----------------------|--------------|-----------------------|-------------|-------|------|
| หมอบตงลูกค้า 966-076 | หมอบตงลูกค้า | ชื่อช่างบริการ | 1) ช่าง | | |
| No. Customer | No. Contract | Technician's | 2) ช่าง | | |
| หมอบตง Site 3 | งวดบริการ 10 | เชลนบริการ | | | |
| No. Site | | วันที่เข้าบริการ | 19 / 8 / 69 | | |
| | | เวลาเริ่มงาน : Start | | | |
| | | เวลาเสร็จงาน : Finish | | | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| ข้อบกพร่อง (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
|--|---|--------------------------|
| อะไหล่ที่จะต้อง ☐ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | <ul style="list-style-type: none">- ปรึกษาช่างเทคนิคประจำศูนย์- ปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์- ปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายอะไหล่ | |
| เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ: | | |
| 1. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 2. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 3. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 4. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 5. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 6. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 7. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 8. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 9. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 10. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 11. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 12. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 13. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 14. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 15. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 16. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 17. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 18. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 19. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 20. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 21. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 22. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 23. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 24. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 25. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 26. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 27. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 28. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 29. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 30. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 31. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 32. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 33. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 34. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 35. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 36. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 37. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 38. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 39. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 40. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 41. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 42. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 43. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 44. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 45. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 46. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 47. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 48. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 49. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 50. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 51. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 52. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 53. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 54. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 55. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 56. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 57. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 58. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 59. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 60. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 61. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 62. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 63. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 64. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 65. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 66. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 67. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 68. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 69. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 70. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 71. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 72. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 73. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 74. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 75. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 76. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 77. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 78. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 79. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 80. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 81. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 82. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 83. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 84. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 85. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 86. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 87. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 88. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 89. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 90. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 91. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 92. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 93. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 94. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 95. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 96. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 97. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 98. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 99. ลิฟต์มีปัญหา | | |
| 100. ลิฟต์มีปัญหา | | |

(ถ้ามีสิ่งใบรายการตรวจสอบอะไร) 19 / 8 / 69

สำเนาลูกค้า (Customer)

ได้ร่วมรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ
19 / 8 / 69

ข้อเสนอแนะ (Suggestion):
ลิฟต์มีปัญหา

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | / |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | / |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | / |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | / |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | / |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบลิฟต์ช่วยผู้โดยสาร) | / |
| 7. Speed Governor (อุปกรณ์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | / |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | / |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่และการจอดลิฟต์) | / |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายในลิฟต์) | / |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉินลิฟต์) | / |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟส่องสว่างและพัดลมภายในลิฟต์) | / |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดเรียกลิฟต์) | / |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับลิฟต์) | / |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ขอบประตูลิฟต์) | / |
| 16. Safety Door (ประตูความปลอดภัยลิฟต์) | / |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ความปลอดภัยลิฟต์) | / |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนตัวรถลิฟต์) | / |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์) | / |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกลด์โรลเลอร์) | / |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่นลิฟต์) | / |
| 22. Selector (อุปกรณ์เลือกชั้นลิฟต์) | / |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | / |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | / |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์ ขอบประตูลิฟต์) | / |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดเรียกลิฟต์) | / |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงระดับลิฟต์) | / |
| HOISTWAY EQUIPMENT (รางลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | / |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิตช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | / |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้น) | / |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ลิฟต์ลง) | / |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ชะลอลิฟต์ลง) | / |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | / |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | / |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | / |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |
| 37. CWT Guide (ไกด์ชัวร์ของถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |
| 39. Door Contact (สวิตช์เลือกประตูลิฟต์) | / |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์ใต้ลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพใต้ลิฟต์) | / |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับสลิงลิฟต์) | / |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟต์) | / |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟต์) | / |
| 44. Governor (ถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | / |

Kind of Check Sheet

| เครื่องหมายในการทำงาน (Working Remark): |
|---|
| ☒ Normal (ปกติ) |
| ☐ Service & Adjust (บริการและปรับตั้งลิฟต์) |
| ☒ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| ☐ None (รายการไม่มี) |

BEST SOLUTION PARTNER

กรุณาแจ้งข้อมูลโทร : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.



บริษัท แม็กเทค เอเลลิฟเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
34 ซอยลาดพร้าว 72 เขต 6 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com

SWORD
ELEVATOR



เลขที่ 0962

รายงานการบำรุงรักษา

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48080

| | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|-------------|--------------------------------|---------|
| Project | บจก. แม็กเทค เอเลลิฟเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด | Type Lift | ลิฟต์ | Total | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | 956-075 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ช่าง |
| หมายเลข Site
No. Site | 5 | จำนวนลิฟต์
No. Lift | 1 | ช่างบริการ
Technician's | 2) ช่าง |
| | | วันที่เข้าบริการ | 18 / 3 / 61 | เวลาเริ่มงาน :
Start | |
| | | | | เวลาเสร็จงาน :
Finish | |

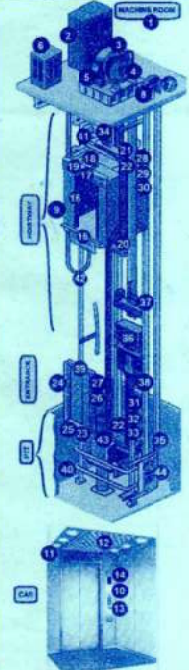
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| ข้อแนะนำ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| กรุณาตรวจสอบ: ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust
เหตุผลที่คิดและสาเหตุ:
ลิฟต์มีปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า | เปลี่ยนสายไฟ | |
| ลิฟต์มีปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า | | |
| (ช่างต้องตรวจสอบและแก้ไขให้เรียบร้อย) | | |

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ชื่อลูกค้า (Customer): | ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| | ลายมือชื่อ | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit Sw. Speed Governor (สวิทช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่และการจอดลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ลิฟต์) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่าง & พัดลมระบายอากาศ) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราชีประตูลิฟต์) | |
| 16. Safety Door (ประตูลิฟต์ป้องกันการหนี) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันการหนี) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนตัวรถลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์ / ไคด์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่นลิฟต์) | |
| 22. Selector (ปุ่มกดลิฟต์บนตัวรถ) | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 21. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 22. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | |
| 23. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, ราชีประตูลิฟต์) | |
| 24. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 25. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (อุปกรณ์รางลิฟต์) | |
| 26. Limit Sw. Final Up (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 27. Limit Sw. Slow Up (สวิทช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| 28. Limit SW. Up (สวิทช์ลิฟต์ขึ้น) | |
| 29. Limit SW. Down (สวิทช์ลิฟต์ลง) | |
| 30. Limit SW. Slow Down (สวิทช์ชะลอลิฟต์ลง) | |
| 31. Limit SW. Final Down (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 32. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 33. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 34. Counterweight (ถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | |
| 35. CWT Guide (ไกด์ของถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | |
| 36. Guide Rail (ราลลิฟต์และถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | |
| 37. Door Contact (สวิตช์ป้องกันการหนี) | |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์ใต้ลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพใต้ลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ป้องกันการหนี) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟต์) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟต์) | |
| 44. Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |



| | |
|--|--|
| ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า | เครื่องหมายในการทำงาน (Working Remark): |
| 1. ไม่ใช้ลิฟต์ยกคนหรือของขึ้นและลงจนกว่าการซ่อมแซม หรือการซ่อมแซมเสร็จสิ้น | ☒ Normal (ปกติ) |
| 2. ตรวจสอบสภาพลิฟต์ว่าไม่มีความผิดปกติหรือไม่ | ☐ Service & Adjust (บริการและปรับปรุงลิฟต์) |
| 3. ลิฟต์มีปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า | ☒ Change, Repair (เปลี่ยนหรือซ่อมแซมลิฟต์) |
| 4. ไม่ให้ใช้ลิฟต์จนกว่าลิฟต์จะซ่อมแซมเรียบร้อย | ☐ None (ไม่มี) |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
การให้บริการที่มีคุณภาพและปลอดภัยแก่ลูกค้า - สิ่งที่เราให้ความสำคัญ
โดยมีระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 เป็นพื้นฐานในการดำเนินงาน
ให้ลูกค้าและพนักงานมีความพึงพอใจ

BEST SOLUTION PARTNER
กรุณาดูเบอร์โทร : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิฟเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
34 ซอยลาดพร้าว 72 เขต 6 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com

SWORD
ELEVATOR



เลขที่ 0962

รายงานการบำรุงรักษา

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48079

| | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|-------------|--------------------------------|---------|
| Project | บจก. แม็กเทค เอเลลิฟเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด | Type Lift | ลิฟต์ | Total | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | 956-075 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ช่าง |
| หมายเลข Site
No. Site | 4 | จำนวนลิฟต์
No. Lift | 1 | ช่างบริการ
Technician's | 2) ช่าง |
| | | วันที่เข้าบริการ | 18 / 3 / 61 | เวลาเริ่มงาน :
Start | |
| | | | | เวลาเสร็จงาน :
Finish | |

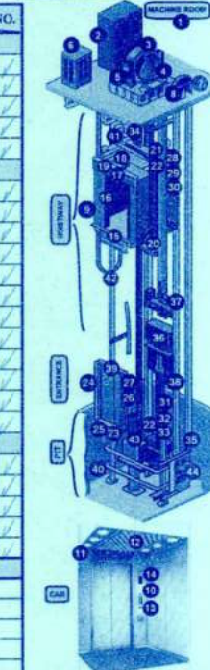
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| ข้อแนะนำ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| กรุณาตรวจสอบ: ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust
เหตุผลที่คิดและสาเหตุ:
ลิฟต์มีปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า | เปลี่ยนสายไฟ | |
| ลิฟต์มีปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า | | |
| (ช่างต้องตรวจสอบและแก้ไขให้เรียบร้อย) | | |

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ชื่อลูกค้า (Customer): | ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| | ลายมือชื่อ | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit Sw. Speed Governor (สวิทช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่และการจอดลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ลิฟต์) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่าง & พัดลมระบายอากาศ) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราชีประตูลิฟต์) | |
| 16. Safety Door (ประตูลิฟต์ป้องกันการหนี) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันการหนี) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนตัวรถลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์ / ไคด์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่นลิฟต์) | |
| 22. Selector (ปุ่มกดลิฟต์บนตัวรถ) | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 21. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 22. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | |
| 23. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, ราชีประตูลิฟต์) | |
| 24. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 25. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (อุปกรณ์รางลิฟต์) | |
| 26. Limit Sw. Final Up (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 27. Limit Sw. Slow Up (สวิทช์ชะลอลิฟต์ขึ้น) | |
| 28. Limit SW. Up (สวิทช์ลิฟต์ขึ้น) | |
| 29. Limit SW. Down (สวิทช์ลิฟต์ลง) | |
| 30. Limit SW. Slow Down (สวิทช์ชะลอลิฟต์ลง) | |
| 31. Limit SW. Final Down (สวิทช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 32. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 33. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 34. Counterweight (ถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | |
| 35. CWT Guide (ไกด์ของถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | |
| 36. Guide Rail (ราลลิฟต์และถ่วงน้ำหนักลิฟต์) | |
| 37. Door Contact (สวิตช์ป้องกันการหนี) | |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์ใต้ลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพใต้ลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ป้องกันการหนี) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟต์) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟต์) | |
| 44. Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |



| | |
|--|--|
| ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า | เครื่องหมายในการทำงาน (Working Remark): |
| 1. ไม่ใช้ลิฟต์ยกคนหรือของขึ้นและลงจนกว่าการซ่อมแซม หรือการซ่อมแซมเสร็จสิ้น | ☒ Normal (ปกติ) |
| 2. ตรวจสอบสภาพลิฟต์ว่าไม่มีความผิดปกติหรือไม่ | ☐ Service & Adjust (บริการและปรับปรุงลิฟต์) |
| 3. ลิฟต์มีปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า | ☒ Change, Repair (เปลี่ยนหรือซ่อมแซมลิฟต์) |
| 4. ไม่ให้ใช้ลิฟต์จนกว่าลิฟต์จะซ่อมแซมเรียบร้อย | ☐ None (ไม่มี) |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
การให้บริการที่มีคุณภาพและปลอดภัยแก่ลูกค้า - สิ่งที่เราให้ความสำคัญ
โดยมีระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 เป็นพื้นฐานในการดำเนินงาน
ให้ลูกค้าและพนักงานมีความพึงพอใจ

BEST SOLUTION PARTNER
กรุณาดูเบอร์โทร : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 เขต 6 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 0962

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48078

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|------|--------------------------------|----------------------------|
| Project | ช.ก. นร. ชัยวัฒน์ 9.10.10 | Type Lift | 1000 | Total | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | 9955-099 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ชัยวัฒน์
2) ชัยวัฒน์ |
| หมายเลข Site
No. Site | 3 | เวลาบริการ
Time | HK1 | วันที่เข้าบริการ | 15/9/10 |
| | | | | เวลาเสร็จงาน
Finish | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

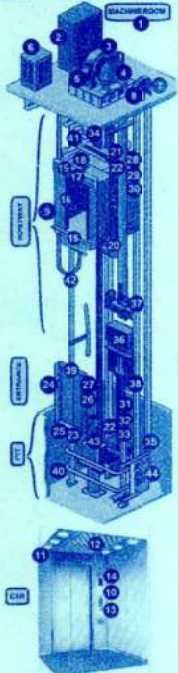
| | | |
|--|--|--------------------------|
| ข้อบกพร่อง (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่ชำรุด: ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust
เหตุการณ์ที่ผิดปกติและสาเหตุ:
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป | ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป | |
| (ถ้ามีสิ่งไม่ตรงตามการตรวจสอบอะไหล่: 15/9/10) | | |

ตัวรับลูกค้า (Customer)

| | |
|---|--|
| ได้รับแจ้งรายการบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ
ชัยวัฒน์ | ข้อเสนอแนะ (Suggestion):
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป |
|---|--|

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (ชุดล้อ) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไว้ใช้การฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตัวถังลิฟต์) | |
| 9. Car Running Condition (การออกวิ่งการจอดลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์) | |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันการหนี) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันการหนี) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (หัวถังลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนหัวถังลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดหัวถังลิฟต์) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกด์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมลิฟต์) | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์เข้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ล็อกประตูลิฟต์) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (รางลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้นช้า) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้น) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ลิฟต์ลง) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ลิฟต์ลงช้า) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็ว) | |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (ไกด์ชัวร์ของถ่วงน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ล็อกประตูลิฟต์) | |
| PIT EQUIPMENT (เบ้าลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพเบ้าลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับเบ้าลิฟต์) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงล็อก) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงช็อค) | |
| 44. Governor (ชุดถ่วงน้ำหนัก) | |



| Kind of Check Sheet |
|--|
| เสร็จตามรายการทำงาน (Working Remark): |
| ☒ Normal (ปกติ) |
| ☐ Service & Adjust (บริการและปรับแต่ง) |
| ☒ Change, Repair (เปลี่ยนและซ่อมแซม) |
| ☐ None (รายการนี้ไม่มี) |

| | |
|---|--|
| นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
การมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการสู่ลูกค้า - จัดทำและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
โดยมีระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 เป็นตัวประกันความพึงพอใจ
ให้ลูกค้าและพันธมิตรอย่างต่อเนื่อง | BEST SOLUTION PARTNER
กรณีฉุกเฉิน กรุณาโทร: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851 |
|---|--|

Rev:05

FM-QP21-SV-02-5



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 เขต 6 แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 0962

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 48081

| | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|------|--------------------------------|----------------------------|
| Project | ช.ก. นร. ชัยวัฒน์ 9.10.10 | Type Lift | 1000 | Total | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | 9955-099 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ชัยวัฒน์
2) ชัยวัฒน์ |
| หมายเลข Site
No. Site | 3 | เวลาบริการ
Time | HK1 | วันที่เข้าบริการ | 15/9/10 |
| | | | | เวลาเสร็จงาน
Finish | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

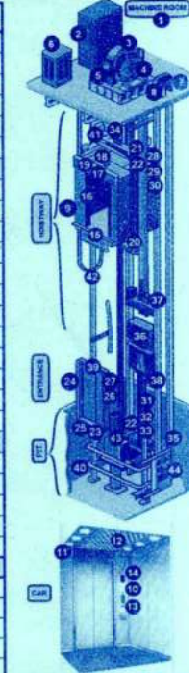
| | | |
|--|--|--------------------------|
| ข้อบกพร่อง (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่ชำรุด: ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust
เหตุการณ์ที่ผิดปกติและสาเหตุ:
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป | ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป | |
| (ถ้ามีสิ่งไม่ตรงตามการตรวจสอบอะไหล่: 15/9/10) | | |

ตัวรับลูกค้า (Customer)

| | |
|---|--|
| ได้รับแจ้งรายการบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ
ชัยวัฒน์ | ข้อเสนอแนะ (Suggestion):
ลิฟต์จอดอยู่ที่ชั้น 30 นานเกินไป |
|---|--|

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (ชุดล้อ) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไว้ใช้การฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตัวถังลิฟต์) | |
| 9. Car Running Condition (การออกวิ่งการจอดลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์) | |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันการหนี) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันการหนี) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (หัวถังลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนหัวถังลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดหัวถังลิฟต์) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกด์โรลเลอร์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมลิฟต์) | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์เข้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ล็อกประตูลิฟต์) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงลิฟต์) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (รางลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้นช้า) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ลิฟต์ขึ้น) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ลิฟต์ลง) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ลิฟต์ลงช้า) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็ว) | |
| 36. Counterweight (ถ่วงน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (ไกด์ชัวร์ของถ่วงน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Rail (รางลิฟต์และรางถ่วงน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ล็อกประตูลิฟต์) | |
| PIT EQUIPMENT (เบ้าลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพเบ้าลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับเบ้าลิฟต์) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงล็อก) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงช็อค) | |
| 44. Governor (ชุดถ่วงน้ำหนัก) | |



| Kind of Check Sheet |
|--|
| เสร็จตามรายการทำงาน (Working Remark): |
| ☒ Normal (ปกติ) |
| ☐ Service & Adjust (บริการและปรับแต่ง) |
| ☒ Change, Repair (เปลี่ยนและซ่อมแซม) |
| ☐ None (รายการนี้ไม่มี) |

| | |
|---|--|
| นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
การมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการสู่ลูกค้า - จัดทำและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
โดยมีระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 เป็นตัวประกันความพึงพอใจ
ให้ลูกค้าและพันธมิตรอย่างต่อเนื่อง | BEST SOLUTION PARTNER
กรณีฉุกเฉิน กรุณาโทร: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851 |
|---|--|

Rev:05

FM-QP21-SV-02-5



บริษัท แม็กเทค เอเลเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
Tel: 02-971-7500, 02-522-2364 Fax: 02-971-7644 E-mail: maxtech_service@hotmail.com

เลขที่ 301

เลขที่ 15008

ใบซ่อมฉุกเฉิน

รายงานวันที่ 6/3/69

| | | | | |
|--|---|--------------------|---------------|---------------------|
| ชื่อลูกค้า, สถานที่ | ลิฟต์ No. | โรงงานผู้ผลิต No. | วันที่เสีย | อาการที่เสียเกิดจาก |
| 1. บริการตามสัญญา | 2. บริการประกัน | 3. บริการรวมอะไหล่ | เวลาที่เสีย | 1. บริการ |
| วันที่มอบงาน | คนติดต่อในลิฟต์ | 1. มี 2. ไม่มี | เวลาที่ไป | 2. ลูกค้า |
| วันที่เริ่มสัญญาบริการ | เวลาที่ติดต่อในลิฟต์ | | | |
| เขต 1. I 2. II 3. III 4. IV 5. V | | | | |
| ลิฟต์ รุ่น 1. AC TWO 2. AC VV 3. AC VF 4. TFFV 5. FRIGHT 6. DW | | | | |
| อาการของลิฟต์ ขณะขัดข้อง | | | | |
| 1) ประตูลิฟต์ในอาคาร 1. เปิด 2. ปิด 3. อื่นๆ | | | | |
| 2) รีโมทคอนโทรลลิฟต์ 1. รีโมท 2. รีโมท 3. รีโมท | | | | |
| 3) จอแสดงข้อมูลระหว่างขึ้น กับชั้น | | | | |
| 4) จอแสดงลิฟต์ที่ขึ้น มีระดับเท่ากับ | | | | |
| 5) ในขณะลิฟต์จอด ระดับชั้นขึ้น (+/- MM) ระดับชั้นลง (+/- MM) | | | | |
| 6) มีเสียงดัง | | | | |
| 7) ปกติ | | | | |
| 8) อื่นๆ | | | | |
| รายงานการแจ้งซ่อมลูกค้า | | | | |
| ส่วนที่ปัญหา | 1. MOTOR GENERATOR 2. ชุดมอเตอร์ 3. TRMC 4. ชุดเบรก 5. GOVERNOR
6. ตู้ CONTROL PANEL 7. F. Ctr 8. ชุดประตูลิฟต์ 9. ชุด DR/MC 10. ชุดหลังคา หรือ CWT
11. ชุดประตูนอก 12. SHAFT ORHALL 13. บันไดเลื่อน 14. อื่นๆ | | | |
| อะไหล่ที่เสีย | 1. คอยล์ 2. เคเบิล 3. แปรงถ่าน 4. รีเลย์ 5. COMMUTATOR 6. ลูกปืน 7. ขั้วต่อสาย 8. พัดลม
9. OIL SEAL 10. สลิง 11. PULLEY 12. ผ้าเบรก 13. PLUNGER 14. คอนแทกเตอร์
15. SAFETY CATCH 16. SWITCH GOVERNOR 17. GOVERNOR 18. เบรกเกอร์
19. ฟิวส์ 20. ตัวต้านทาน 21. เฟส 47 22. FINGER 23. POSITECTOR 24. STEEL TAPE
25. SEGMENT 26. โซ่ 27. ลูกถ้วยประตู 28. GATE SW. 29. SAFETY SHOE 30. SILL
31. เกือกประตู 32. เกือกลิฟต์ 33. PHOTO BEAM 34. มอเตอร์ 35. ปุ่มกด 36. ไฟบอกขึ้น
37. สายไฟ 38. GUTTER ROLLER 39. ปุ่มกดในลิฟต์ 40. แสงสว่างในลิฟต์ 41. สวิตช์ประตู
42. GUIDE SHOE 43. CAM ประตู 44. ลิฟท์สกรู 45. สายเคเบิล 46. SRS 47. TIS 48. SGS | | | |
| สถานที่ชำรุด | 1. ฟิวส์ขาด 2. เบรก B42 เกอร์รี่ป 3. อาการหลุด 4. ลีทหรือ 5. เสีย 6. หน้าคอนแทกชำรุด 7. สกรูขาด
8. ใหม่ 9. หลวม 10. ตำแหน่งผิดพลาด 11. เคลื่อน 12. อื่นๆ | | | |
| อะไหล่ที่เสีย | (ไม่มี) | | | |
| การปฏิบัติงาน | 1. เปลี่ยนอะไหล่ 2. ซ่อม 3. ปรับแต่ง 4. ทำความสะอาด 5. หมั่นดูน้ำมัน 6. ปรับปรับใหม่ 7. อื่นๆ | | | |
| สาเหตุ | ลิฟต์มีปัญหาเนื่องจากลิฟต์มีปัญหา | | | |
| ฝ่ายบริการ | | | | |
| ลายเซ็นลูกค้า | ชื่อผู้ซ่อม | หัวหน้าแผนก | ผู้จัดการฝ่าย | APPROVED BY |
| | | | | |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy) : เรามุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ
นำสู่ลูกค้า "ลิฟต์และบันไดเลื่อน" โดยยึดระบบบริหารคุณภาพ
ISO 9001:2015 เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

BEST SOLUTION PARTNER
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 06-1482-4960
กรณีฉุกเฉินกรุณาโทร: 02-971-7500, 02-522-2364, 06-1482-4960



FM-QP21-SV-07-1

Rev.: 02



บริษัท แม็กเทค เอเลเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
Tel: 02-971-7500, 02-522-2364 Fax: 02-971-7644 E-mail: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 088

เลขที่ 4361

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| ใบส่งสินค้า / ใบเปลี่ยนอุปกรณ์ลิฟต์-บันไดเลื่อน-ทางเลื่อน | | | |
| วันที่รายงาน : | 6/3/69 | QR CODE LINE | |
| ชื่อลูกค้า/โครงการ | บริษัท แม็กเทค เอเลเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด | | 0001Hsq |
| ที่ตั้ง | | | ฝ่ายบริการซ่อมบำรุง |
| ยี่ห้อ/รุ่น | | หมายเลขลิฟต์-บันไดเลื่อน-ทางเลื่อน | เริ่มซ่อมเวลา : |
| ทีมงาน | GV | No. 5 | จนถึงเวลา : |
| ชื่อช่างผู้ให้บริการตรวจสอบ | | | |
| 1. ช่าง | | | |
| 2. ช่าง | | | |
| 3. ช่าง | | | |
| 4. ช่าง | | | |
| ลำดับที่ | อุปกรณ์/อะไหล่ | จำนวน | หมายเหตุ |
| 1 | ลิฟท์ NO 1000-00 | 2ตัว | |
| 2 | ลิฟท์ NO 1000 NC | 4ตัว | |
| หมายเหตุ : | | | |
| ลงชื่อ : | ชื่อตำแหน่ง (ลูกค้า) กรุณาเขียนตัวบรรจง | วันที่ | กรุณาแสดงความเห็นการใช้บริการ (ขอขอบคุณ) : |
| (ลูกค้า) | เมื่อได้ทำการตรวจสอบการเปลี่ยนอุปกรณ์
เรียบร้อยแล้ว | | |
| นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
เรามุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ นำสู่ลูกค้า "ลิฟต์และบันไดเลื่อน" โดยยึดระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 เพื่อเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง | | | |

Rev:00

FM-QP21-SV-36-00



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 โยก 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com

SWORD
ELEVATOR



เลขที่ 1026

รายงานการบำรุงรักษาเชิง

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 51270

| Project | Type Lift | Total | Unit |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1026 | 1026 | 1 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | หมายเลขสัญญา
No. Contract | ชื่อช่างบริการ
Technician's | เวลาเริ่มงาน :
Start |
| หมายเลข Site
No. Site | จำนวน
12 | แผนบริการ
HKT | เวลาเสร็จงาน :
Finish |
| | | วันที่เข้าบริการ | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| ข้อแนะนำ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
|---|------------------------|--------------------------|
| อะไหล่ที่ชำรุด ☐ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: | การแก้ไขอะไหล่ชำรุด | |
| (ใช้ลิ้งค์ในการตรวจสอบอะไหล่) | | |

| สำหรับลูกค้า (Customer) | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
|--|--------------------------|
| ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตู้ลิฟต์) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่ของรถลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่าง&พัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงขึ้น) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์ประตู) | |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันประตูลิฟต์) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันประตูลิฟต์) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังคาลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนหลังคาลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์บนหลังคา) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์ / รางลิฟต์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่นลิฟต์) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมลิฟต์) | |

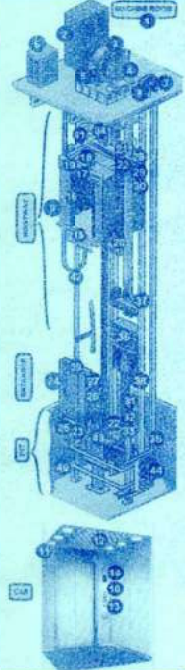
| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์ประตู) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงขึ้น) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (รางลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit SW. Show Up (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 36. Counterweight (ตุ้มน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (รางลิฟต์ของตุ้มน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Roll (รางลิฟต์ของตุ้มน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ป้องกันประตูลิฟต์) | |
| PIT EQUIPMENT (บ่อลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพบ่อลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ป้องกันการตก) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟต์) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟต์) | |
| 44. Governor (ชุดควบคุมลิฟต์) | |

Kind of Check Sheet

| เงื่อนไขการทำงาน (Working Remark): |
|---|
| ☒ Normal (ปกติ) |
| ☐ Service & Adjust (บริการและปรับปรุงลิฟต์) |
| ☒ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่ลิฟต์) |
| ☐ None (รายการไม่มี) |

BEST SOLUTION PARTNER

กรุณาแจ้งปัญหาไปที่ 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 โยก 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com

SWORD
ELEVATOR



เลขที่ 1026

PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 51271

| Project | Type Lift | Total | Unit |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1026 | 1026 | 1 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | หมายเลขสัญญา
No. Contract | ชื่อช่างบริการ
Technician's | เวลาเริ่มงาน :
Start |
| หมายเลข Site
No. Site | จำนวน
12 | แผนบริการ
HKT | เวลาเสร็จงาน :
Finish |
| | | วันที่เข้าบริการ | |

บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราตลอดมา

| ข้อแนะนำ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
|--|------------------------|--------------------------|
| อะไหล่ที่ชำรุด ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust
เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ: | การแก้ไขอะไหล่ชำรุด | |
| (ใช้ลิ้งค์ในการตรวจสอบอะไหล่) | | |

| สำหรับลูกค้า (Customer) | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
|--|--------------------------|
| ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|---------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตู้ลิฟต์) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่ของรถลิฟต์) | |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่าง&พัดลมภายใน) | |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงขึ้น) | |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์ประตู) | |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันประตูลิฟต์) | |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ป้องกันประตูลิฟต์) | |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังคาลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนหลังคาลิฟต์) | |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์บนหลังคา) | |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์ / รางลิฟต์) | |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่นลิฟต์) | |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมลิฟต์) | |

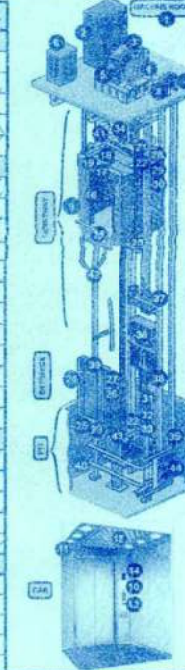
| ITEM | CAR NO. |
|---|---------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟต์) | |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, รางลิฟต์ประตู) | |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดขึ้น) | |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงขึ้น) | |
| HOISTWAY EQUIPMENT (รางลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ขึ้นสุด) | |
| 29. Limit SW. Show Up (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ป้องกันลิฟต์ลงสุด) | |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | |
| 35. Rope Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | |
| 36. Counterweight (ตุ้มน้ำหนัก) | |
| 37. CWT Guide (รางลิฟต์ของตุ้มน้ำหนัก) | |
| 38. Guide Roll (รางลิฟต์ของตุ้มน้ำหนัก) | |
| 39. Door Contact (สวิตช์ป้องกันประตูลิฟต์) | |
| PIT EQUIPMENT (บ่อลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพบ่อลิฟต์) | |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ป้องกันการตก) | |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟต์) | |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟต์) | |
| 44. Governor (ชุดควบคุมลิฟต์) | |

Kind of Check Sheet

| เงื่อนไขการทำงาน (Working Remark): |
|---|
| ☒ Normal (ปกติ) |
| ☐ Service & Adjust (บริการและปรับปรุงลิฟต์) |
| ☒ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่ลิฟต์) |
| ☐ None (รายการไม่มี) |

BEST SOLUTION PARTNER

กรุณาแจ้งปัญหาไปที่ 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851





บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 ถนน 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL. 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX. (66) 02-971-7444
Email : maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 1026

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 51272

| Project | เลขที่งาน | Type Lift | ลิฟต์ | Total | Unit |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | หมายเลขสัญญา
No. Contract | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ช่าง
2) ช่าง | เวลาเริ่มงาน :
Start | เวลาเสร็จงาน :
Finish |
| หมายเลข Site
No. Site | จำนวนลิฟท์
No. Lift | ชนิดลิฟท์
Lift Type | วันที่เข้าบริการ
Date of Service | | |

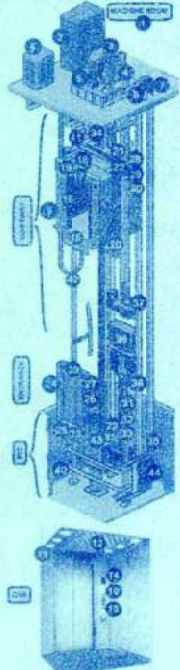
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราจนมา

| | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
| ข้อแนะนำ (Present) : | การแก้ไข (Adaptation) : | ข้อเสนอแนะ (Suggestion) : |
| อะไหล่ที่เปลี่ยน ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | การแก้ไขอะไหล่ที่เปลี่ยน | ข้อเสนอแนะ |
| เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ : | | |
| | | |
| (แจ้งถึงรายการตรวจสอบอะไหล่ : 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, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) | | |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| สำหรับลูกค้า (Customer) | ได้ทราบงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion) : |
| | ลายมือชื่อ : | ลายมือชื่อ : |
| | | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|-------------------------------------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | ☒ |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟท์) | ☒ |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟท์) | ☒ |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | ☒ |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | ☒ |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้สำหรับกู้ชีพ) | ☒ |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟท์) | ☒ |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟท์) | ☒ |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตู้ลิฟท์) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่ของลิฟท์) | ☒ |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ลิฟท์) | ☒ |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | ☒ |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟส่องสว่างและพัดลมภายใน) | ☒ |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟท์) | ☒ |
| 14. Indicator Lamp (ไฟแสดงลิฟท์) | ☒ |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟท์, ขดลิฟท์) | ☒ |
| 16. Safety Door (ประตูลิฟท์ด้านประตูลิฟท์) | ☒ |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ลิฟท์ด้านประตูลิฟท์) | ☒ |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังตู้ลิฟท์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพหลังตู้ลิฟท์) | ☒ |
| 19. Door Operation (สภาพประตูลิฟท์ด้านหลังตู้ลิฟท์) | ☒ |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์, ไรด์โรลเลอร์) | ☒ |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | ☒ |
| 22. Selector (ปุ่มกดลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |

| ITEM | CAR NO. |
|---|-------------------------------------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์ลิฟท์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับลิฟท์) | ☒ |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟท์) | ☒ |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟท์ด้านลิฟท์, ขดลิฟท์) | ☒ |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟท์) | ☒ |
| 27. Indicator Lamp (ไฟแสดงลิฟท์) | ☒ |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ช่องลิฟท์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 34. Rope (สลิงลิฟท์) | ☒ |
| 35. Rope Governor (สลิงลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 36. Counterweight (ถ่วงลิฟท์) | ☒ |
| 37. CWT Guide (โรลเลอร์ถ่วงลิฟท์) | ☒ |
| 38. Guide Rail (รางลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 39. Door Contact (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| PIT EQUIPMENT (ลิฟท์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพลิฟท์) | ☒ |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟท์) | ☒ |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟท์) | ☒ |
| 44. Governor (ชุดควบคุมลิฟท์) | ☒ |



คำแนะนำสำหรับลูกค้า
1. ให้ใช้ลิฟท์อย่างระมัดระวัง และสังเกตอาการทำงาน หรืออาการผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพลิฟท์ก่อนใช้งานทุกครั้ง ไม่ควรใช้งานลิฟท์ที่ไม่ปลอดภัย
3. ห้ามใช้ลิฟท์เพื่อขนถ่ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก
4. ห้ามใช้ลิฟท์เพื่อขนถ่ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

คำแนะนำในการใช้งาน (Working Remark) :

☒ Normal (ปกติ)
☐ Service & Adjust (บริการและปรับปรุงลิฟท์)
☒ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม)
☐ None (ไม่มี)

BEST SOLUTION PARTNER
การฝึกอบรมลิฟท์ : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL. 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 ถนน 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL. 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX. (66) 02-971-7444
Email : maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 1026

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 51273

| Project | เลขที่งาน | Type Lift | ลิฟต์ | Total | Unit |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | หมายเลขสัญญา
No. Contract | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ช่าง
2) ช่าง | เวลาเริ่มงาน :
Start | เวลาเสร็จงาน :
Finish |
| หมายเลข Site
No. Site | จำนวนลิฟท์
No. Lift | ชนิดลิฟท์
Lift Type | วันที่เข้าบริการ
Date of Service | | |

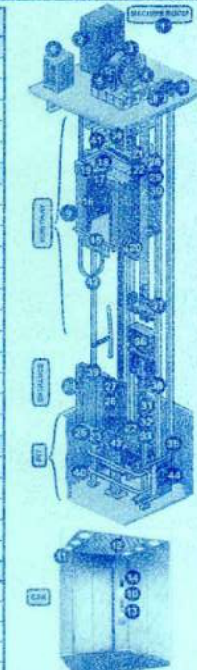
บริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ใช้บริการเราจนมา

| | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
| ข้อแนะนำ (Present) : | การแก้ไข (Adaptation) : | ข้อเสนอแนะ (Suggestion) : |
| อะไหล่ที่เปลี่ยน ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | การแก้ไขอะไหล่ที่เปลี่ยน | ข้อเสนอแนะ |
| เหตุการณ์ที่เกิดและสาเหตุ : | | |
| | | |
| (แจ้งถึงรายการตรวจสอบอะไหล่ : 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, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) | | |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| สำหรับลูกค้า (Customer) | ได้ทราบงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion) : |
| | ลายมือชื่อ : | ลายมือชื่อ : |
| | | |

| ITEM | CAR NO. |
|---|-------------------------------------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | ☒ |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟท์) | ☒ |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟท์) | ☒ |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | ☒ |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | ☒ |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้สำหรับกู้ชีพ) | ☒ |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟท์) | ☒ |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิตช์ควบคุมความเร็วลิฟท์) | ☒ |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตู้ลิฟท์) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่ของลิฟท์) | ☒ |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ลิฟท์) | ☒ |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | ☒ |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟส่องสว่างและพัดลมภายใน) | ☒ |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟท์) | ☒ |
| 14. Indicator Lamp (ไฟแสดงลิฟท์) | ☒ |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟท์, ขดลิฟท์) | ☒ |
| 16. Safety Door (ประตูลิฟท์ด้านประตูลิฟท์) | ☒ |
| 17. Safety SW. Door (สวิตช์ลิฟท์ด้านประตูลิฟท์) | ☒ |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังตู้ลิฟท์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพหลังตู้ลิฟท์) | ☒ |
| 19. Door Operation (สภาพประตูลิฟท์ด้านหลังตู้ลิฟท์) | ☒ |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์, ไรด์โรลเลอร์) | ☒ |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | ☒ |
| 22. Selector (ปุ่มกดลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |

| ITEM | CAR NO. |
|---|-------------------------------------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์ลิฟท์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับลิฟท์) | ☒ |
| 24. Door Interlock (สวิตช์ประตูลิฟท์) | ☒ |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟท์ด้านลิฟท์, ขดลิฟท์) | ☒ |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟท์) | ☒ |
| 27. Indicator Lamp (ไฟแสดงลิฟท์) | ☒ |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ช่องลิฟท์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 30. Limit SW. Up (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 31. Limit SW. Down (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 34. Rope (สลิงลิฟท์) | ☒ |
| 35. Rope Governor (สลิงลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 36. Counterweight (ถ่วงลิฟท์) | ☒ |
| 37. CWT Guide (โรลเลอร์ถ่วงลิฟท์) | ☒ |
| 38. Guide Rail (รางลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 39. Door Contact (สวิตช์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| PIT EQUIPMENT (ลิฟท์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพลิฟท์) | ☒ |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ลิฟท์ด้านลิฟท์) | ☒ |
| 42. Travelling Catch (สลิงลิฟท์) | ☒ |
| 43. Spring Buffer (สปริงลิฟท์) | ☒ |
| 44. Governor (ชุดควบคุมลิฟท์) | ☒ |



คำแนะนำสำหรับลูกค้า
1. ให้ใช้ลิฟท์อย่างระมัดระวัง และสังเกตอาการทำงาน หรืออาการผิดปกติ
2. ตรวจสอบสภาพลิฟท์ก่อนใช้งานทุกครั้ง ไม่ควรใช้งานลิฟท์ที่ไม่ปลอดภัย
3. ห้ามใช้ลิฟท์เพื่อขนถ่ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก
4. ห้ามใช้ลิฟท์เพื่อขนถ่ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

คำแนะนำในการใช้งาน (Working Remark) :

☒ Normal (ปกติ)
☐ Service & Adjust (บริการและปรับปรุงลิฟท์)
☒ Change, Repair (เปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม)
☐ None (ไม่มี)

BEST SOLUTION PARTNER
การฝึกอบรมลิฟท์ : 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL. 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 แขวง 6 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
Tel: 02-971-7500, 02-522-2364 Fax: 02-971-7644 E-mail: maxtech_service@hotmail.com

เลขที่ 292

เลขที่ 14558

ใบซ่อมฉุกเฉิน

รายงานวันที่ 22/4/69

| ชื่อลูกค้า, สถานที่ | ลิฟต์ No. | โรงงานผู้ผลิต No. | วันที่เสีย | อาการที่เสียเกิดจาก |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| บริษัท อสมท จำกัด | 3 | | เวลาเสีย | 1.บริการ |
| 1. บริการตามสัญญา | 2. บริการประกัน | 3. บริการรวมอะไหล่ | เวลาที่ไปถึง | 2.ลูกค้า |
| วันที่มอบงาน | คนติดอยู่ในลิฟต์ | 1.มี 2.ไม่มี | เวลาที่ซ่อมเสร็จ | |
| วันที่เริ่มสัญญาบริการ | | | เวลาที่คนติดอยู่ในลิฟต์ | |
| | เขต 1. I 2. II 3. III 4. IV 5. V | | | |

ลิฟต์ รุ่น 1. AC TWO 2. AC VV 3. AC VF 4. TFVF 5. FRIGHT 6. DW

อาการของลิฟต์ ขณะขัดข้อง

- 1) ประตูปิดในอาคาร 1. เปิด 2. ปิด 3. อื่นๆ
- 2) วิ่งเลยชั้น สูงหรือต่ำกว่าระดับเท่ากับ MM
- 3) จอดข้างอยู่ระหว่างชั้น กับชั้น
- 4) จอดไม่ได้ระดับที่ชั้น มีระยะเท่ากับ MM
- 5) ในขณะลิฟต์จอด ระดับชั้นขาขึ้น (+/- MM) ระดับชั้นขาลง (+/- MM)
- 6) มีเสียงดัง ต้น
- 7) ปกติ
- 8) อื่นๆ

รายงานการแจ้งของลูกค้า

| ส่วนที่มีปัญหา | 1. MOTOR GENERATOR 2. ชุดมอเตอร์ 3. TR/MC 4. ชุดเบรก 5. GOVERNOR 6. ตู้ CONTROL PANEL 7. F. Ctr 8. ชุดประตูใน 9. ชุด DR/MC 10. ชุดหลังคา หรือ CWT 11. ชุดประตูนอก 12. SHAFT ORHALL 13. บันไดเลื่อน 14. อื่นๆ |
|----------------|--|
|----------------|--|

| อะไหล่ที่เสีย | 1. คอยล์ 2. เคเบิล 3. แปรงถ่าน 4. รีเลย์ 5. COMMUTATOR 6. ลูกปืน 7. ขั้วต่อสาย 8. พัดลม 9. OIL SEAL 10. สลิง 11. PULLEY 12. ผ้าเบรก 13. PLUNGER 14. คอนแทกเตอร์ 15. SAFETY CATCH 16. SWITCH GOVERNOR 17. GOVERNOR 18. เบรกเกอร์ 19. ฟิวส์ 20. ตัวต้านทาน 21. เฟส 47 22. FINGER 23. POSITECTOR 24. STELL TAPE 25. SEGMENT 26. โซ่ 27. ลูกถ้วยประตู 28. GATE Sw. 29. SAFETY SHOE 30. SILL 31. เกือกประตู 32. เกือกลิฟต์ 33. PHOTO BEAM 34. มอเตอร์ 35. ปุ่มกด 36. ไฟบอกขึ้น 37. สายไฟ 38. GUTDE ROLLER 39. ปุ่มกดในตู้ลิฟต์ 40. แสงสว่างในตู้ลิฟต์ 41. สวิตช์ประตู 42. GUIDE SHOE 43. CAM ประตู 44. ลิฟท์ลิวซ์ 45. สายเคเบิล 46. SRS 47. TIS 48. SGS |
|---------------|--|
|---------------|--|

| สถานที่ชำรุด | 1. ฟิวส์ภาค 2. เบรก+B42กอร์วี่ 3. อาการหลุด 4. ลีทหรือ 5. เสีย 6. หน้าคอนแทกชำรุด 7. สภาพบก 8. ใหม่ 9. หลวม 10. ตำแหน่งผิดพลาด 11. เคเบิล 12. อื่นๆ |
|--------------|---|
|--------------|---|

อะไหล่ที่เสีย

การปฏิบัติงาน

สาเหตุ



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 แขวง 6 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
Tel: 02-971-7500, 02-522-2364 Fax: 02-971-7644 E-mail: maxtech_service@hotmail.com

เลขที่ 253

เลขที่ 12648

ใบซ่อมฉุกเฉิน

รายงานวันที่ 26/6/69

| ชื่อลูกค้า, สถานที่ | ลิฟต์ No. | โรงงานผู้ผลิต No. | วันที่เสีย | อาการที่เสียเกิดจาก |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| บริษัท อสมท จำกัด | 4 | | เวลาเสีย | 1.บริการ |
| 1. บริการตามสัญญา | 2. บริการประกัน | 3. บริการรวมอะไหล่ | เวลาที่ไปถึง | 2.ลูกค้า |
| วันที่มอบงาน | คนติดอยู่ในลิฟต์ | 1.มี 2.ไม่มี | เวลาที่ซ่อมเสร็จ | |
| วันที่เริ่มสัญญาบริการ | | | เวลาที่คนติดอยู่ในลิฟต์ | |
| | เขต 1. I 2. II 3. III 4. IV 5. V | | | |

ลิฟต์ รุ่น 1. AC TWO 2. AC VV 3. AC VF 4. TFVF 5. FRIGHT 6. DW

อาการของลิฟต์ ขณะขัดข้อง

- 1) ประตูปิดในอาคาร 1. เปิด 2. ปิด 3. อื่นๆ
- 2) วิ่งเลยชั้น สูงหรือต่ำกว่าระดับเท่ากับ MM
- 3) จอดข้างอยู่ระหว่างชั้น กับชั้น
- 4) จอดไม่ได้ระดับที่ชั้น มีระยะเท่ากับ MM
- 5) ในขณะลิฟต์จอด ระดับชั้นขาขึ้น (+/- MM) ระดับชั้นขาลง (+/- MM)
- 6) มีเสียงดัง ต้น
- 7) ปกติ
- 8) อื่นๆ

รายงานการแจ้งของลูกค้า

| ส่วนที่มีปัญหา | 1. MOTOR GENERATOR 2. ชุดมอเตอร์ 3. TR/MC 4. ชุดเบรก 5. GOVERNOR 6. ตู้ CONTROL PANEL 7. F. Ctr 8. ชุดประตูใน 9. ชุด DR/MC 10. ชุดหลังคา หรือ CWT 11. ชุดประตูนอก 12. SHAFT ORHALL 13. บันไดเลื่อน 14. อื่นๆ |
|----------------|--|
|----------------|--|

| อะไหล่ที่เสีย | 1. คอยล์ 2. เคเบิล 3. แปรงถ่าน 4. รีเลย์ 5. COMMUTATOR 6. ลูกปืน 7. ขั้วต่อสาย 8. พัดลม 9. OIL SEAL 10. สลิง 11. PULLEY 12. ผ้าเบรก 13. PLUNGER 14. คอนแทกเตอร์ 15. SAFETY CATCH 16. SWITCH GOVERNOR 17. GOVERNOR 18. เบรกเกอร์ 19. ฟิวส์ 20. ตัวต้านทาน 21. เฟส 47 22. FINGER 23. POSITECTOR 24. STELL TAPE 25. SEGMENT 26. โซ่ 27. ลูกถ้วยประตู 28. GATE Sw. 29. SAFETY SHOE 30. SILL 31. เกือกประตู 32. เกือกลิฟต์ 33. PHOTO BEAM 34. มอเตอร์ 35. ปุ่มกด 36. ไฟบอกขึ้น 37. สายไฟ 38. GUTDE ROLLER 39. ปุ่มกดในตู้ลิฟต์ 40. แสงสว่างในตู้ลิฟต์ 41. สวิตช์ประตู 42. GUIDE SHOE 43. CAM ประตู 44. ลิฟท์ลิวซ์ 45. สายเคเบิล 46. SRS 47. TIS 48. SGS |
|---------------|--|
|---------------|--|

| สถานที่ชำรุด | 1. ฟิวส์ภาค 2. เบรก+B42กอร์วี่ 3. อาการหลุด 4. ลีทหรือ 5. เสีย 6. หน้าคอนแทกชำรุด 7. สภาพบก 8. ใหม่ 9. หลวม 10. ตำแหน่งผิดพลาด 11. เคเบิล 12. อื่นๆ |
|--------------|---|
|--------------|---|

อะไหล่ที่เสีย

การปฏิบัติงาน

สาเหตุ



บริษัท แม็กเทค เออลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 ถนน 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 089

เลขที่ 4434

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| ใบส่งสินค้า / ใบเปลี่ยนอุปกรณ์ลิฟต์-บันไดเลื่อน-ทางเลื่อน | | | |
| วันที่รายงาน : | 23/6/69 | | |
| ชื่อลูกค้า/โครงการ : | หอการค้า จังหวัด... | | |
| ที่ตั้ง : | ... | | |
| ยี่ห้อ/รุ่น : | หมายเลขลิฟต์/บันไดเลื่อน/ทางเลื่อน | เริ่มซ่อมเวลา : | |
| ทีมงาน : | No. 4 | จนถึงเวลา : | |
| ชื่อช่างผู้ให้บริการตรวจสอบ | | | |
| 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... | | | |
| ลำดับที่ | อุปกรณ์อะไหล่ | จำนวน | หมายเหตุ |
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| หมายเหตุ : | | | |
| ลงชื่อ : | ชื่อตำแหน่ง (ลูกค้า) กรุณาเขียนด้วยบรรจง | วันที่ | กรุณาแสดงความเห็นการให้บริการ (ขอขอบคุณ): |
| (ลูกค้า) | เมื่อได้ทำการตรวจสอบการเปลี่ยนอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว | | |
| นโยบายคุณภาพ (Quality Policy) | | | |
| เรามุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ บำรุงรักษา "ลิฟต์และบันไดเลื่อน" โดยใช้ระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015 เพื่อเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง | | | |



บริษัท แม็กเทค เออลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 ถนน 6 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 1096

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์ PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

เลขที่ 54754

| | | | |
|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|
| Project | Type Lift | Total | Unit |
| No. Customer | No. Contact | ชื่อช่างบริการ Technician's | เวลาเริ่มงาน : Start |
| No. Site | งานบริการ | วันที่เข้ารับบริการ | เวลาเสร็จงาน : Finish |

| | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| ขอรับทราบ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไรที่แก้ไขได้? ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับปรุง/Adjust | ... | ... |
| เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ: | ... | ... |

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| ได้ทราบถึงงานบริการเรียบร้อยแล้ว | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| ลายมือชื่อ | ... |

| ITEM | CAR NO. | ITEM | CAR NO. |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | | ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์ลิฟต์) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | ☒ | 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดชั้น) | ☒ |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | ☒ | 24. Door Interlock (สภาพประตูล็อก) | ☒ |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | ☒ | 25. Sit & Jamb (ประตูหน้าลิฟต์ & ราวลิฟต์) | ☒ |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | ☒ | 26. Hall Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | ☒ |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | ☒ | 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | ☒ |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบลิฟต์ช่วยเหลือฉุกเฉิน) | ☒ | HOISTWAY EQUIPMENT (ห้องลิฟต์) | |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ | 28. Limit Sw. Final Up (สวิทช์ลิมิตขั้นสูงสุด) | ☒ |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิทช์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ | 29. Limit Sw. Slow Up (สวิทช์ลิมิตขั้นต่ำ) | ☒ |
| CAR CAGE EQUIPMENT (ตู้ลิฟต์) | | 30. Limit SW. Up (สวิทช์ลิมิตขั้นต่ำ) | ☒ |
| 9. Car Running Condition (การออกตัวและการจอดชั้น) | ☒ | 31. Limit SW. Down (สวิทช์ลิมิตขั้นสูง) | ☒ |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | ☒ | 32. Limit SW. Slow Down (สวิทช์ลิมิตขั้นต่ำ) | ☒ |
| 11. Emergency Lighting (ไฟสว่างฉุกเฉิน) | ☒ | 33. Limit SW. Final Down (สวิทช์ลิมิตขั้นสูงสุด) | ☒ |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟและพัดลมภายใน) | ☒ | 34. Rope (สลิงลิฟต์) | ☒ |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดลิฟต์) | ☒ | 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็ว) | ☒ |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | ☒ | 36. Counterweight (ตุ้มน้ำหนัก) | ☒ |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราวลิฟต์) | ☒ | 37. CWT Guide (ไกด์ของตุ้มน้ำหนัก) | ☒ |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ | 38. Guide Rail (ราลลิฟต์และราวลิฟต์) | ☒ |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ | 39. Door Contact (สวิทช์ล็อกประตู) | ☒ |
| CAR TOP EQUIPMENT (หลังคาลิฟต์) | | PIT EQUIPMENT (หลังลิฟต์) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพหลังคาลิฟต์) | ☒ | 40. Pit Condition (สภาพหลังลิฟต์) | ☒ |
| 19. Door Operation (สภาพอุปกรณ์ขับเคลื่อนประตู) | ☒ | 41. Safety Catch (อุปกรณ์จับสลิง) | ☒ |
| 20. Guide Shoes / Rollers (ไกด์ชัวร์ / ไกลด์รอลเลอร์) | ☒ | 42. Travelling Catch (สลิงล็อก) | ☒ |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | ☒ | 43. Spring Buffer (สปริงบัฟเฟอร์) | ☒ |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมชั้น) | ☒ | 44. Governor (ชุดควบคุมความเร็ว) | ☒ |

| | |
|--|---|
| ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า | Kind of Check Sheet |
| 1. ให้ใช้ลิฟต์ตามวิธีใช้งาน และสังเกตสภาพการทำงาน หรืออาการผิดปกติ | ☒ Normal (ปกติ) |
| 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานที่ผิดปกติ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง | ☐ Service & Adjust (บริการและปรับแต่งลิฟต์) |
| 3. เมื่อผู้ใช้ลิฟต์พบเหตุผิดปกติ แจ้งให้เราทราบ | ☒ Change, Repair (เปลี่ยนชิ้นอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| 4. แจ้งให้เราทราบหากลิฟต์มีปัญหา | ☐ None (ไม่พบปัญหา) |



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 เขต 6 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 1096

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

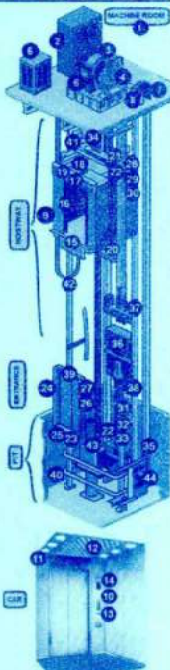
เลขที่ 54753

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Project | 1096-54753 | Type Lift | 1 | Total | 1 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | 1096-54753 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ช่างเอก
2) ช่างเอก | เวลาเริ่มงาน
Start |
| หมายเลขไซต์
No. Site | 1 | จำนวนลิฟต์
No. Lift | 1 | เวลาเสร็จงาน
Finish | 1 | วันที่เข้าบริการ |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| ข้อเสนอแนะ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ:
ลิฟต์จอดที่ชั้น 1 ไม่สามารถขึ้นได้ | การตรวจสอบและแก้ไข:
ตรวจสอบและปรับตั้งลิฟต์ที่ชั้น 1 | |
| (อ้างอิงในรายการตรวจสอบอะไหล่: 1, 2, 3, 4) | | |
| สำหรับลูกค้า (Customer): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): | |
| ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ: <u>สมชาย ใจดี</u>
() | | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|-------------------------------------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | ☒ |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | ☒ |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | ☒ |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | ☒ |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | ☒ |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | ☒ |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่และการจอด) | ☒ |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | ☒ |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | ☒ |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน) | ☒ |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดเรียก) | ☒ |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | ☒ |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | ☒ |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนตัวรถ) | ☒ |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์) | ☒ |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์ / ไคด์ชัวร์) | ☒ |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | ☒ |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมชั้น) | ☒ |

| ITEM | CAR NO. |
|--|-------------------------------------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | ☒ |
| 24. Door Interlock (การล็อกประตูลิฟต์) | ☒ |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | ☒ |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดเรียก) | ☒ |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | ☒ |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ข้อลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ขึ้นสุด) | ☒ |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ขึ้นช้า) | ☒ |
| 30. Limit SW. Up (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ขึ้น) | ☒ |
| 31. Limit SW. Down (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ลง) | ☒ |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ลงช้า) | ☒ |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ลงสุด) | ☒ |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | ☒ |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| 36. Counterweight (ลูกตุ้มน้ำหนัก) | ☒ |
| 37. CWT Guide (ไกด์ชัวร์ของลูกตุ้มน้ำหนัก) | ☒ |
| 38. Guide Rail (ราวจับลิฟต์และราวจับน้ำหนัก) | ☒ |
| 39. Door Contact (สวิทช์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์ใต้ลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพใต้ลิฟต์) | ☒ |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ป้องกันการตก) | ☒ |
| 42. Travelling Catch (สลิงล็อก) | ☒ |
| 43. Spring Buffer (สปริงบัพเฟอร์) | ☒ |
| 44. Governor (พูลเลย์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |



| | |
|--|---|
| ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า: | วิธีการตรวจสอบการทำงาน (Working Remark): |
| 1. ลิฟต์ทำงานได้ตามปกติ และสังเกตสภาพการทำงาน หรือการผิดปกติ | ☒ Normal (ปกติ) |
| 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานที่ผิดปกติ ไม่เกินเวลาที่ระบุไว้ในคู่มือ | ☐ Service & Adjust (บริการและปรับตั้งลิฟต์) |
| 3. ลิฟต์มีปัญหาเล็กน้อย เมื่อมีการใช้ลิฟต์ | ☒ Change, Repair (ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| 4. ลิฟต์มีปัญหาเล็กน้อย เมื่อมีการใช้ลิฟต์ | ☐ None (รายการไม่มี) |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
การมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้ลูกค้า "ให้ลูกค้ามั่นใจและปลอดภัย"
โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 เพื่อความพึงพอใจ
ให้กับลูกค้าและทีมงานอย่างต่อเนื่อง

BEST SOLUTION PARTNER
กรณีฉุกเฉิน กรุณาโทร: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851



บริษัท แม็กเทค เอเลลิเวเตอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
MAXTECH ELEVATOR & SERVICE CO., LTD.
36 ซอยลาดพร้าว 72 เขต 6 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
TEL: 02-971-7500, 02-971-7511-2, 02-522-2364, 02-971-7655 FAX: (66) 02-971-7644
Email: maxtech_service@hotmail.com



เลขที่ 1096

รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์
PREVENTIVE MAINTENANCE (ELEVATOR)

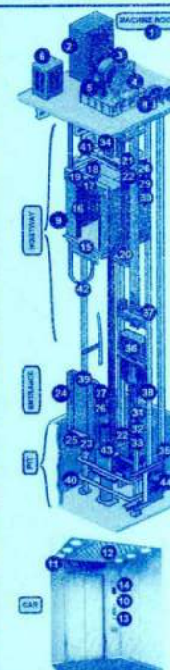
เลขที่ 54753

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Project | 1096-54753 | Type Lift | 1 | Total | 1 | Unit |
| หมายเลขลูกค้า
No. Customer | 1096-54753 | หมายเลขสัญญา
No. Contract | | ชื่อช่างบริการ
Technician's | 1) ช่างเอก
2) ช่างเอก | เวลาเริ่มงาน
Start |
| หมายเลขไซต์
No. Site | 1 | จำนวนลิฟต์
No. Lift | 1 | เวลาเสร็จงาน
Finish | 1 | วันที่เข้าบริการ |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| ข้อเสนอแนะ (Present): | การแก้ไข (Adaptation): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): |
| อะไหล่ที่จะต้อง ☒ เปลี่ยน/Change ☐ ปรับแต่ง/Adjust
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสาเหตุ:
ลิฟต์จอดที่ชั้น 1 ไม่สามารถขึ้นได้ | การตรวจสอบและแก้ไข:
ตรวจสอบและปรับตั้งลิฟต์ที่ชั้น 1 | |
| (อ้างอิงในรายการตรวจสอบอะไหล่: 1, 2, 3, 4) | | |
| สำหรับลูกค้า (Customer): | ข้อเสนอแนะ (Suggestion): | |
| ได้ตรวจรับงานบริการเรียบร้อยแล้ว
ลายมือชื่อ: <u>สมชาย ใจดี</u>
() | | |

| ITEM | CAR NO. |
|--|-------------------------------------|
| MACHINE ROOM EQUIPMENT (อุปกรณ์ห้องเครื่อง) | |
| 1. Machine Room Condition (สภาพห้องเครื่อง) | ☒ |
| 2. Control Panel (ตู้ควบคุมระบบลิฟต์) | ☒ |
| 3. Motor Driving Machine (มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์) | ☒ |
| 4. Main & Secondary Sheave (พูลเลย์) | ☒ |
| 5. Brake System (ระบบเบรก) | ☒ |
| 6. Automatic Rescue Device (ARD) (ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน) | ☒ |
| 7. Speed Governor (ชุดควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| 8. Limit SW. Speed Governor (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| CAR CAGE EQUIPMENT (อุปกรณ์ตัวรถ) | |
| 9. Car Running Condition (การเคลื่อนที่และการจอด) | ☒ |
| 10. Inter Phone (โทรศัพท์ภายใน) | ☒ |
| 11. Emergency Lighting (แสงสว่างฉุกเฉิน) | ☒ |
| 12. Lighting & Ventilation Fan (ไฟแสงสว่างและพัดลมภายใน) | ☒ |
| 13. Car Call Button (ปุ่มกดเรียก) | ☒ |
| 14. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | ☒ |
| 15. Car Door, Sill (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | ☒ |
| 16. Safety Door (อุปกรณ์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ |
| 17. Safety SW. Door (สวิทช์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ |
| CAR TOP EQUIPMENT (อุปกรณ์บนตัวรถ) | |
| 18. Car Top Condition (สภาพบนตัวรถ) | ☒ |
| 19. Door Operation (การเปิดปิดประตูลิฟต์) | ☒ |
| 20. Guide Shoes / Rollers (โรลเลอร์ / ไคด์ชัวร์) | ☒ |
| 21. Lubrication (การหล่อลื่น) | ☒ |
| 22. Selector (อุปกรณ์ควบคุมชั้น) | ☒ |

| ITEM | CAR NO. |
|--|-------------------------------------|
| ENTRANCE EQUIPMENT (อุปกรณ์หน้าลิฟต์) | |
| 23. Level Stop Floor (ระดับการจอดลิฟต์) | ☒ |
| 24. Door Interlock (การล็อกประตูลิฟต์) | ☒ |
| 25. Sill & Jamb (ประตูลิฟต์, ราวจับประตู) | ☒ |
| 26. Hall Call Button (ปุ่มกดเรียก) | ☒ |
| 27. Indicator Lamps (ไฟแสดงชั้น) | ☒ |
| HOISTWAY EQUIPMENT (ข้อลิฟต์) | |
| 28. Limit SW. Final Up (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ขึ้นสุด) | ☒ |
| 29. Limit SW. Slow Up (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ขึ้นช้า) | ☒ |
| 30. Limit SW. Up (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ขึ้น) | ☒ |
| 31. Limit SW. Down (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ลง) | ☒ |
| 32. Limit SW. Slow Down (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ลงช้า) | ☒ |
| 33. Limit SW. Final Down (สวิทช์จำกัดความเร็วลิฟต์ลงสุด) | ☒ |
| 34. Rope (สลิงลิฟต์) | ☒ |
| 35. Rope Governor (สลิงควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |
| 36. Counterweight (ลูกตุ้มน้ำหนัก) | ☒ |
| 37. CWT Guide (ไกด์ชัวร์ของลูกตุ้มน้ำหนัก) | ☒ |
| 38. Guide Rail (ราวจับลิฟต์และราวจับน้ำหนัก) | ☒ |
| 39. Door Contact (สวิทช์ป้องกันประตูลิฟต์) | ☒ |
| PIT EQUIPMENT (อุปกรณ์ใต้ลิฟต์) | |
| 40. Pit Condition (สภาพใต้ลิฟต์) | ☒ |
| 41. Safety Catch (อุปกรณ์ป้องกันการตก) | ☒ |
| 42. Travelling Catch (สลิงล็อก) | ☒ |
| 43. Spring Buffer (สปริงบัพเฟอร์) | ☒ |
| 44. Governor (พูลเลย์ควบคุมความเร็วลิฟต์) | ☒ |



| | |
|--|---|
| ข้อเสนอแนะสำหรับลูกค้า: | วิธีการตรวจสอบการทำงาน (Working Remark): |
| 1. ลิฟต์ทำงานได้ตามปกติ และสังเกตสภาพการทำงาน หรือการผิดปกติ | ☒ Normal (ปกติ) |
| 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานที่ผิดปกติ ไม่เกินเวลาที่ระบุไว้ในคู่มือ | ☐ Service & Adjust (บริการและปรับตั้งลิฟต์) |
| 3. ลิฟต์มีปัญหาเล็กน้อย เมื่อมีการใช้ลิฟต์ | ☒ Change, Repair (ต้องเปลี่ยนอะไหล่หรือซ่อมแซม) |
| 4. ลิฟต์มีปัญหาเล็กน้อย เมื่อมีการใช้ลิฟต์ | ☐ None (รายการไม่มี) |

นโยบายคุณภาพ (Quality Policy)
การมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้ลูกค้า "ให้ลูกค้ามั่นใจและปลอดภัย"
โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 เพื่อความพึงพอใจ
ให้กับลูกค้าและทีมงานอย่างต่อเนื่อง

BEST SOLUTION PARTNER
กรณีฉุกเฉิน กรุณาโทร: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851
FOR EMERGENCY PLEASE CALL TEL: 02-971-7500, 02-522-2364, 065-941-9851

ภาคผนวก ด

ใบ Certificate The Tourism Authority
of Thailand



The Tourism Authority of Thailand

hereby certifies that

Kata Sea Breeze Resort

has participated in 2025 Capability Enhancement Program for green hotels and accommodations under the Tourism Authority of Thailand's CF-Hotels Platform. Calculated greenhouse gas reduction activities based on the Low Emission Support Scheme following CF-Hotels scheme through self-assessment

A stylized handwritten signature in dark blue ink.

(Miss Thapanee Kiatphaibool)

Governor of the Tourism Authority of Thailand

ภาคผนวก ต

กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2569

กิจกรรมเพื่อสังคม CSR ประจำปี 2026

➤ เดือนมกราคม 2569

- กิจกรรมมอบขนมให้เด็กๆ ในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ 2026



➤ เดือนเมษายน 2569

- บริจาคสิ่งของจำเป็น และเลี้ยงอาหารกลางวัน บ้านลุงพิทักษ์

