

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรม เดอะเชนส์เซส รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท**

30 มิถุนายน พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2569

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2569

() อื่นๆ(ระบุ) มกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2569

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิชาล

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวรัตนพร จันทร์ทิพย์

.....

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(
ตำแหน่ง

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
(ระยะดำเนินการ)**

๑. ชื่อโครงการ : โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรม ป่าตอง ซี ฮิลล์

๒. สถานที่ตั้ง : ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด

๔. สถานที่ติดต่อ : ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-336699 โทรสาร : -

e-mail : rsvn@thesensephuket.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 30 มกราคม พ.ศ.2569

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 4-2-93.50ไร่ หรือคิดเป็น 7574.00 ตารางเมตร

-กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดังกล่าว ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท เดอะ เซนส์เซส รีสอร์ท จำกัด

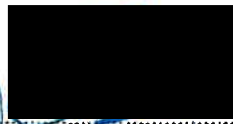
1 กรกฎาคม พ.ศ.2569

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เดอะ เซนส์เซส รีสอร์ท จำกัด โดย นายศุภโชค ละอองเพชร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนางกฤติกา ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจ ลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2569 หรือการกระทำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ.....



ผู้มอบอำนาจ

(นายศุภโชค ละอองเพชร)

บริษัท เดอะ เซนส์เซส รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ.....



ผู้รับมอบอำนาจ

(นางกฤติกา ปัจฉิม)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ลงชื่อ.....



พยาน

(นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาณวัฒน์)

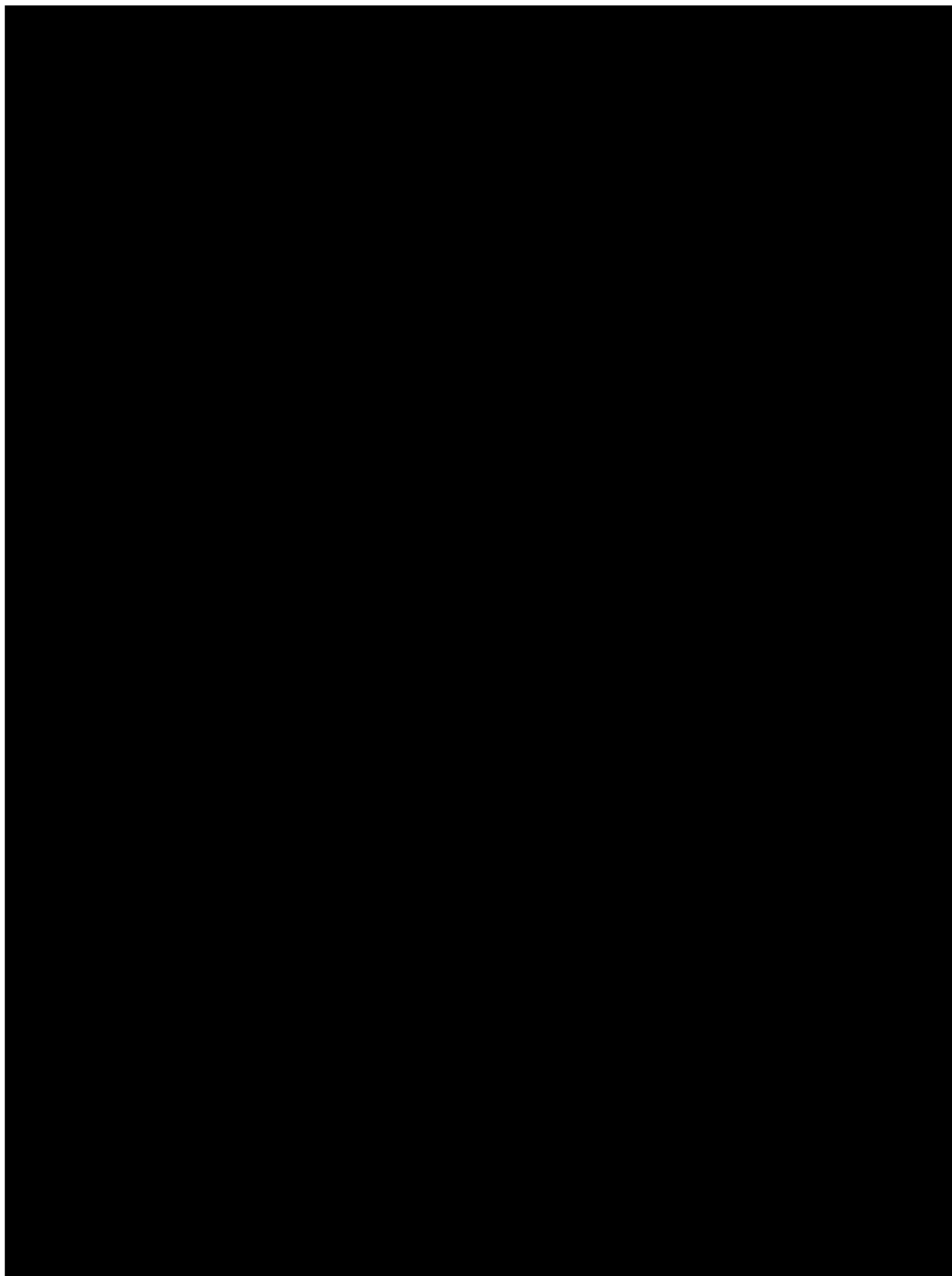
ลงชื่อ.....

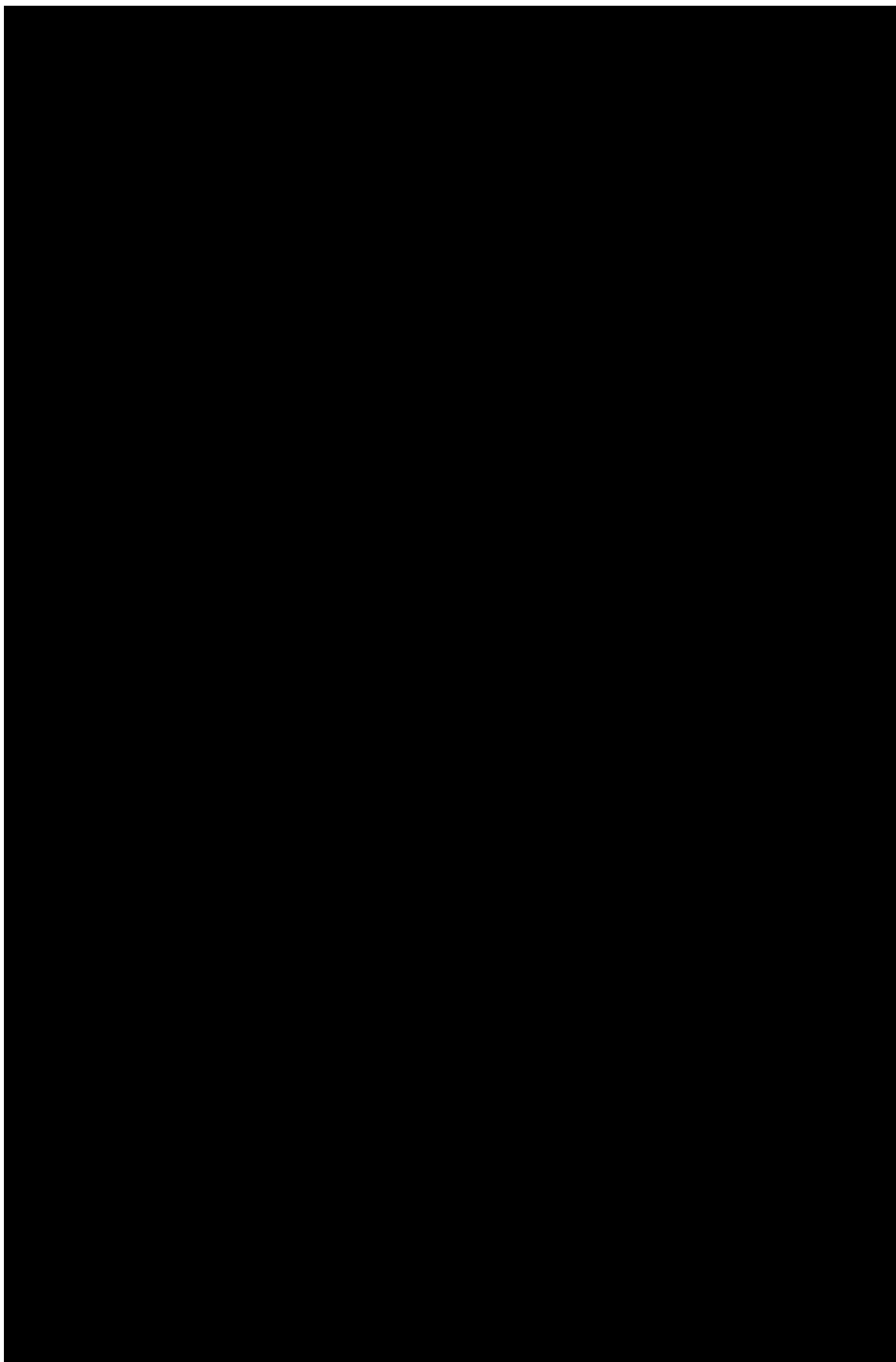


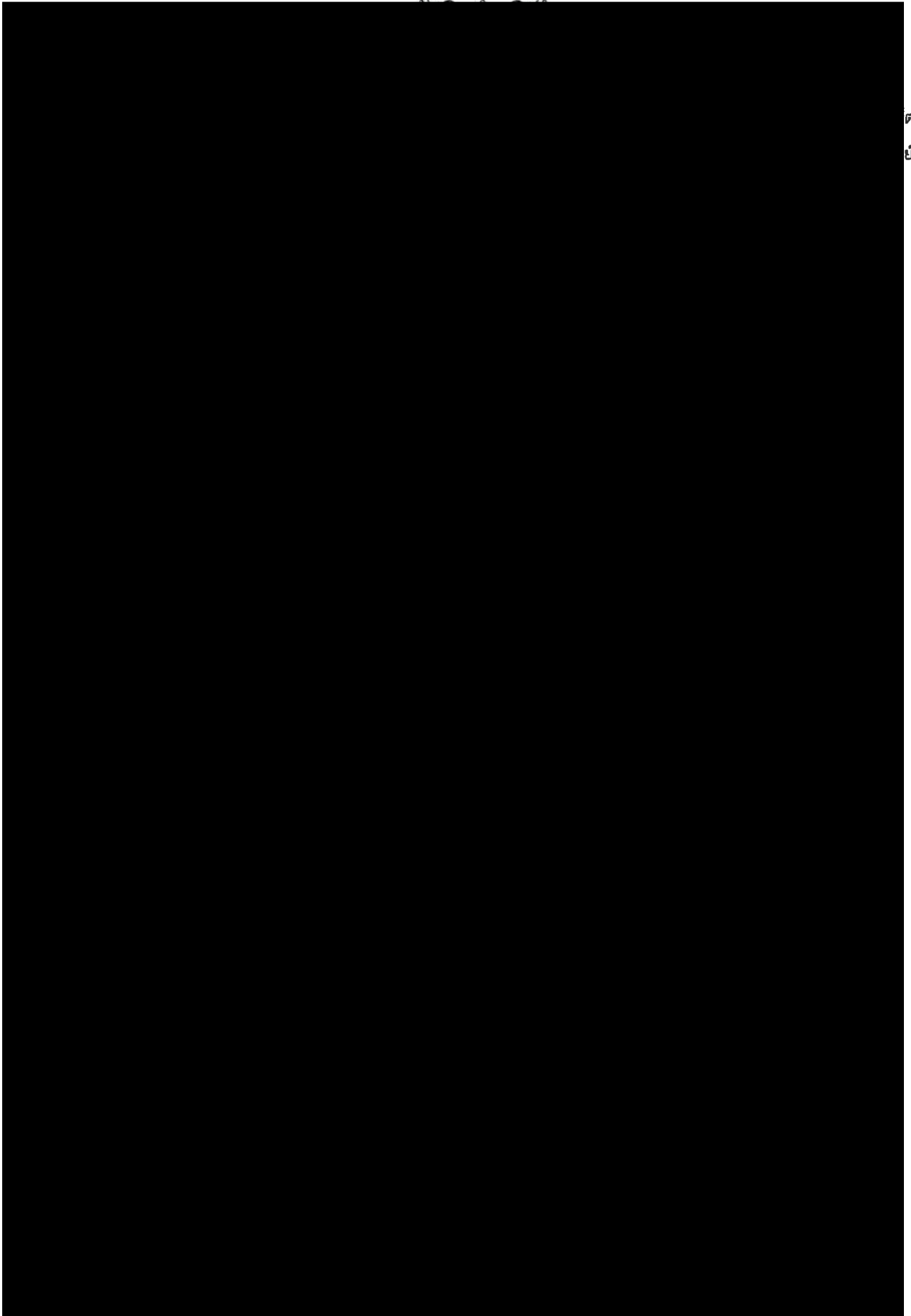
พยาน

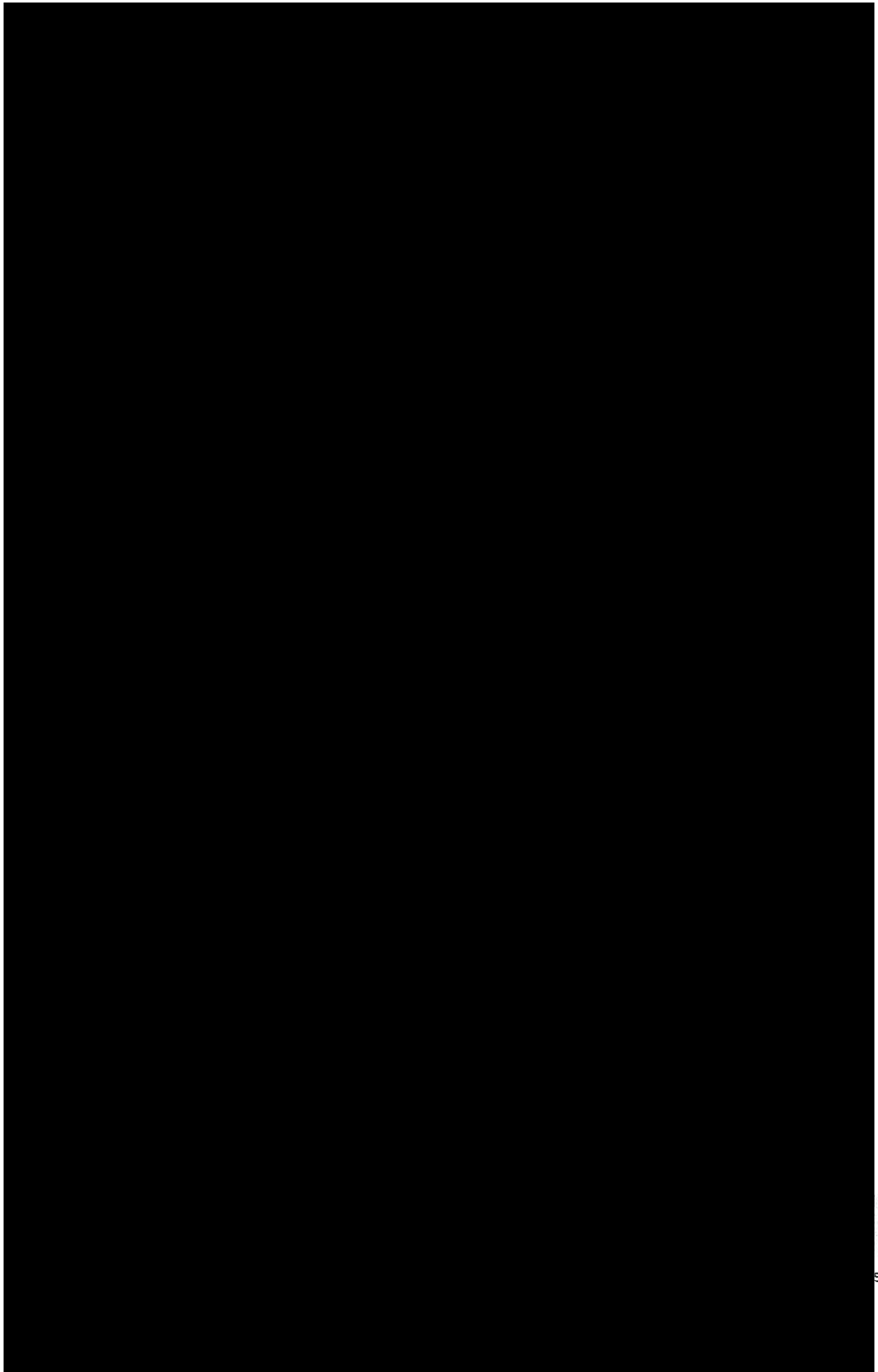
(นางสาวผกาพรรณ วิศาล)

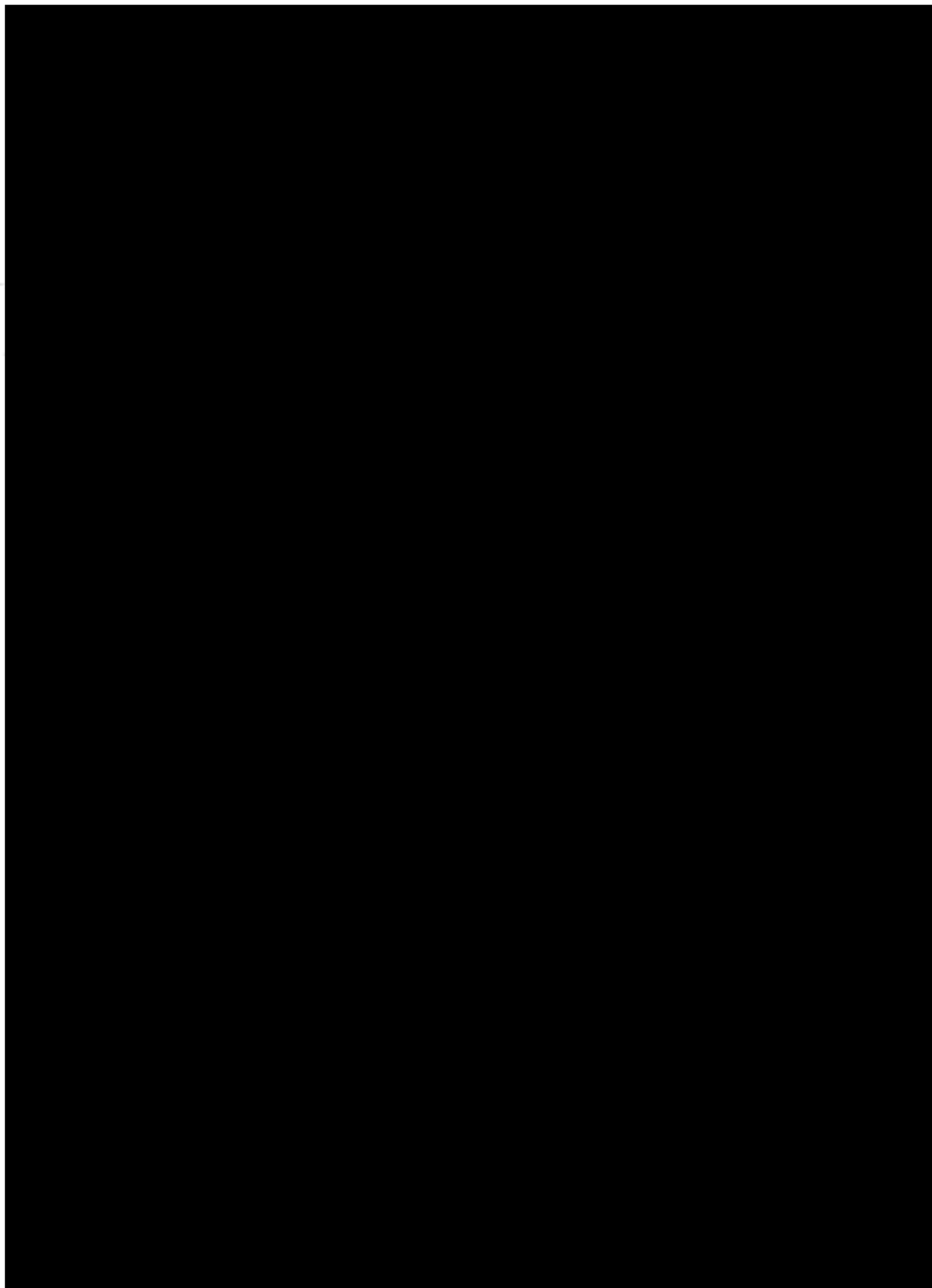


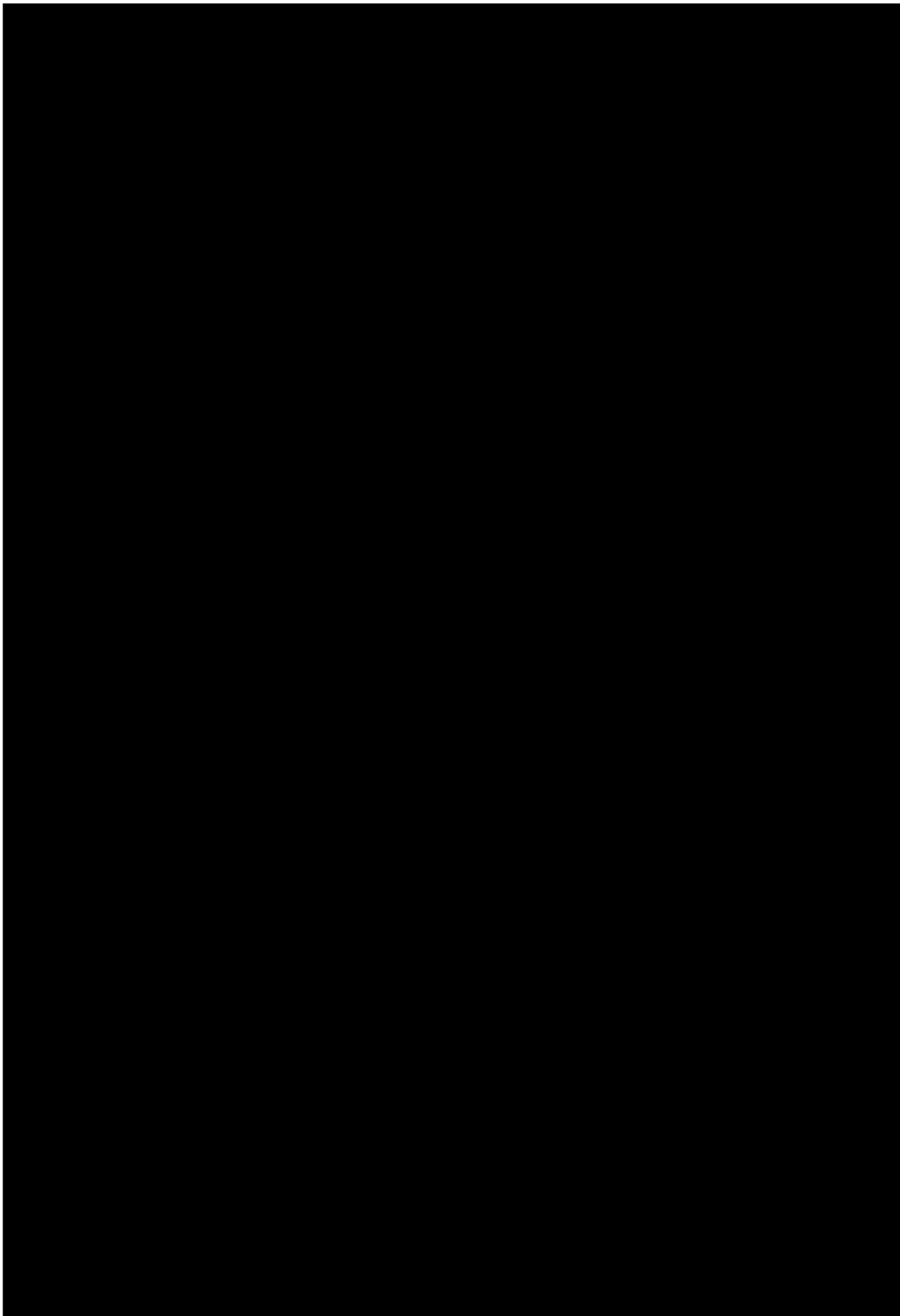


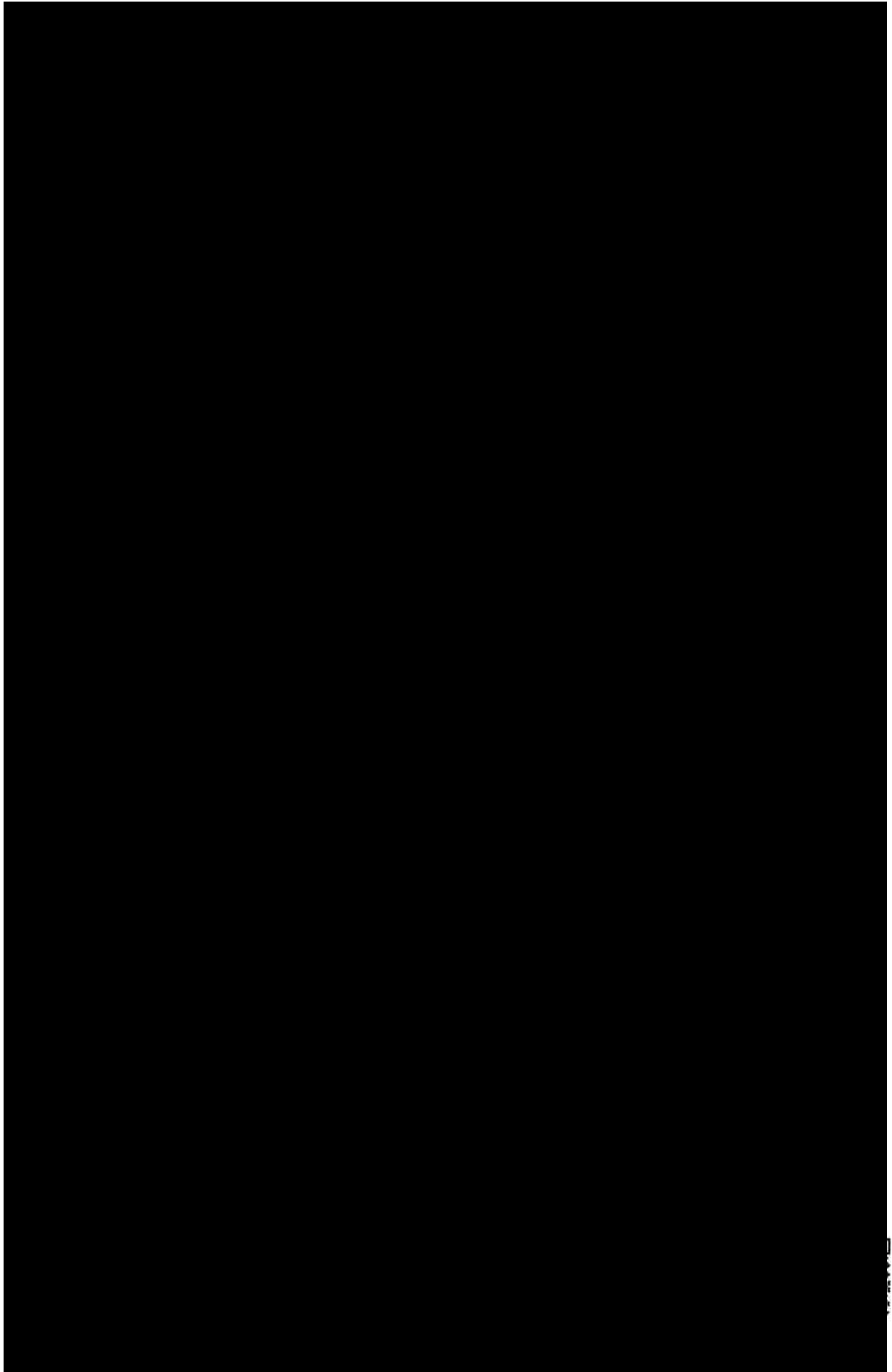


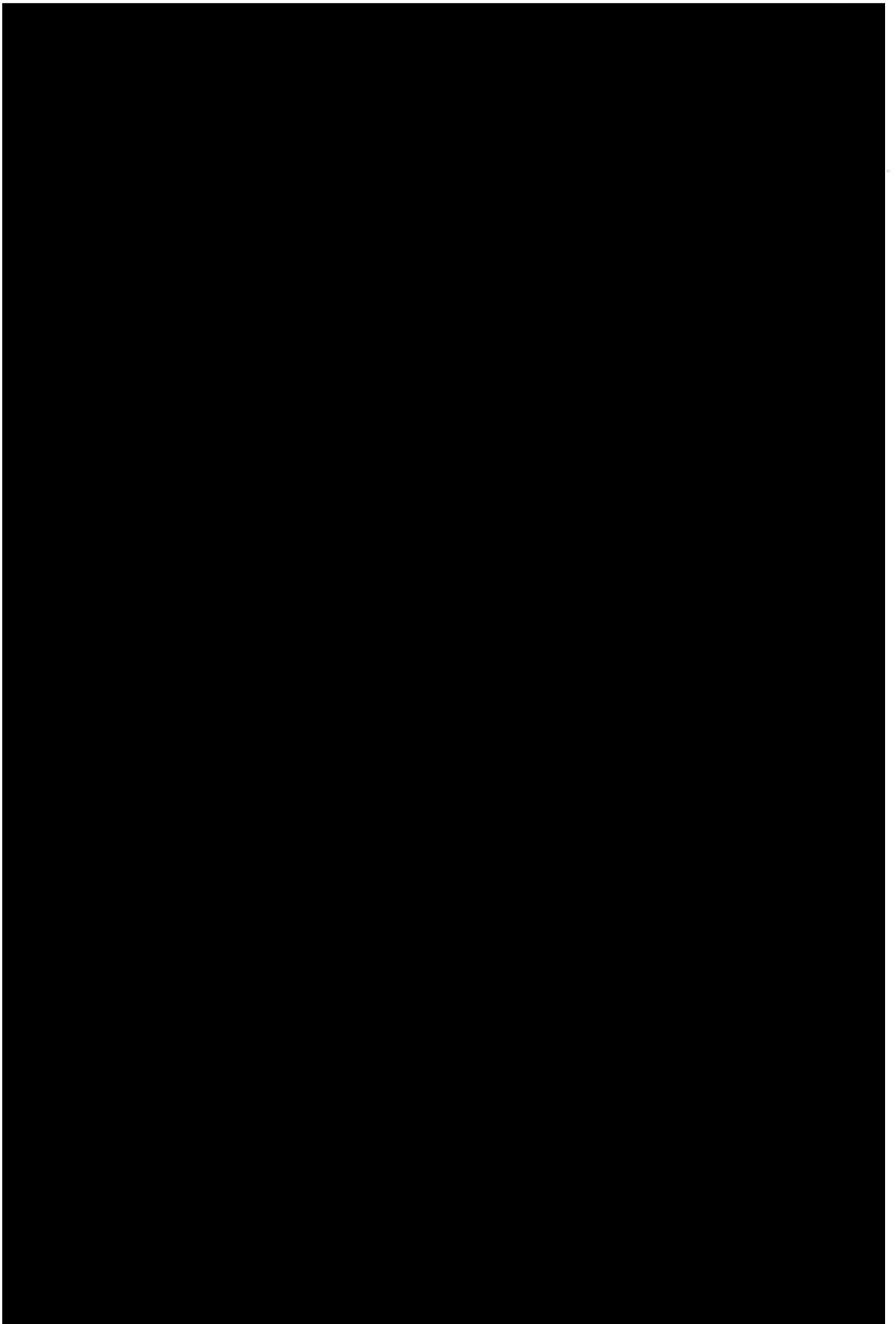


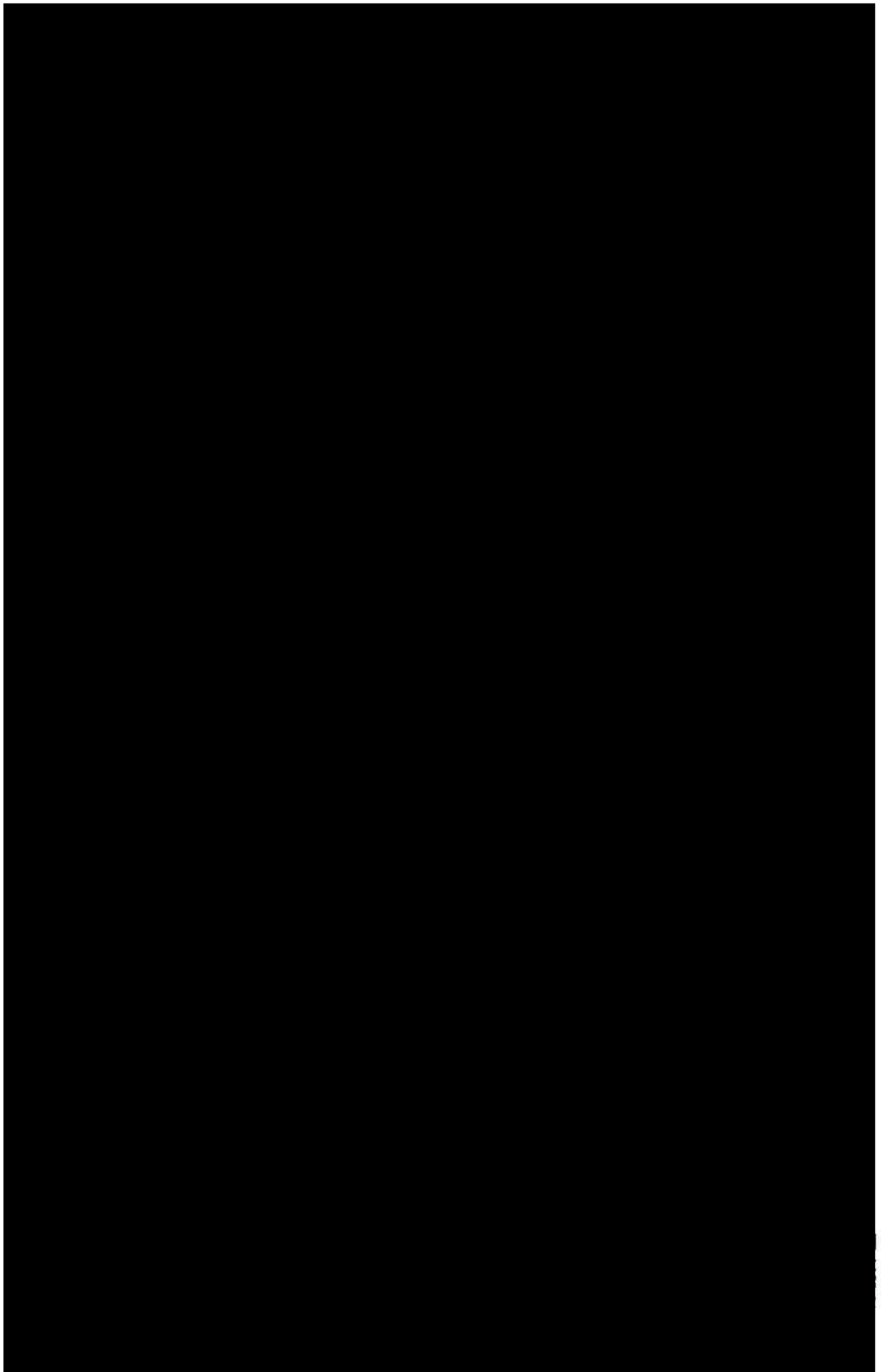


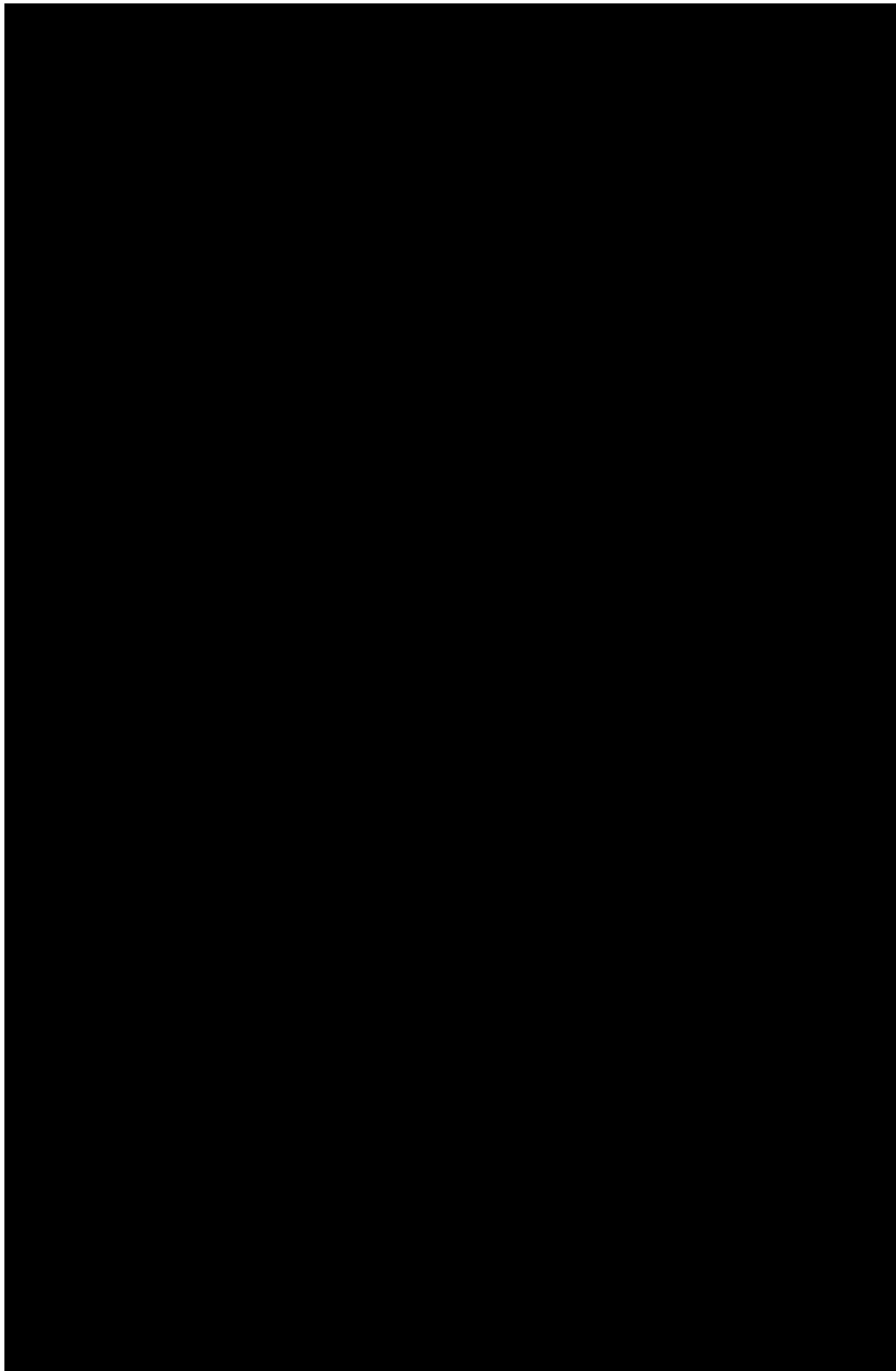


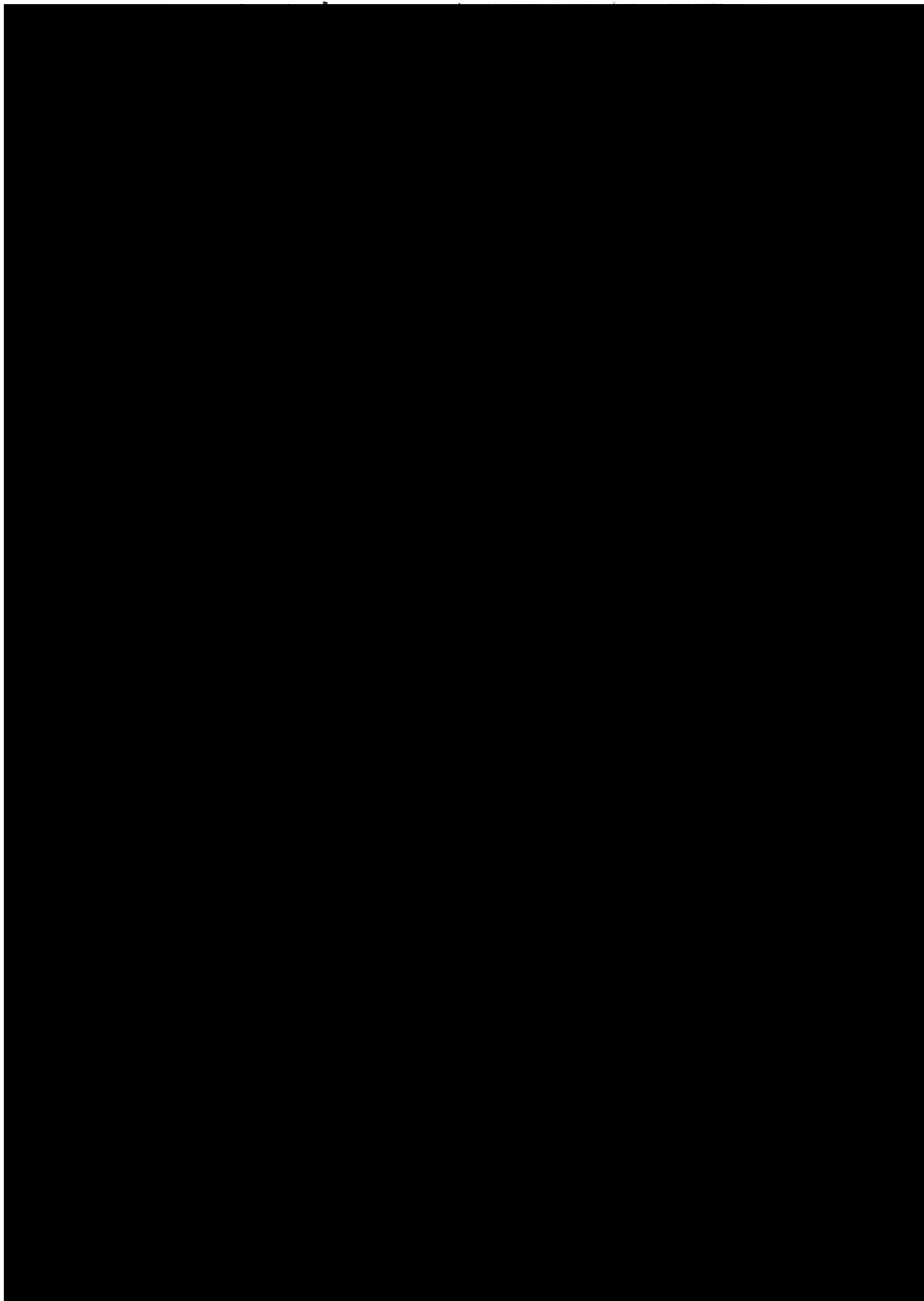


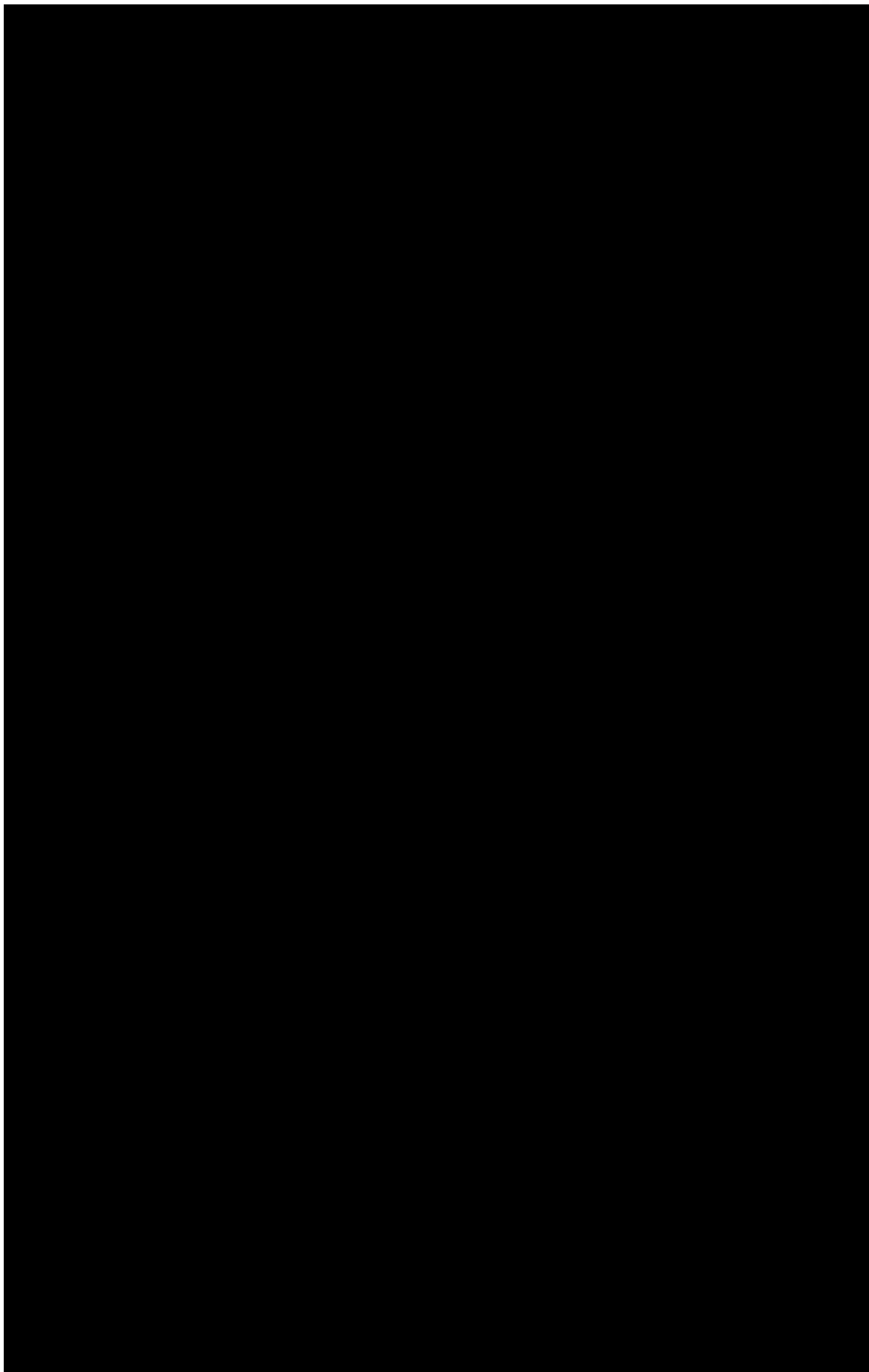


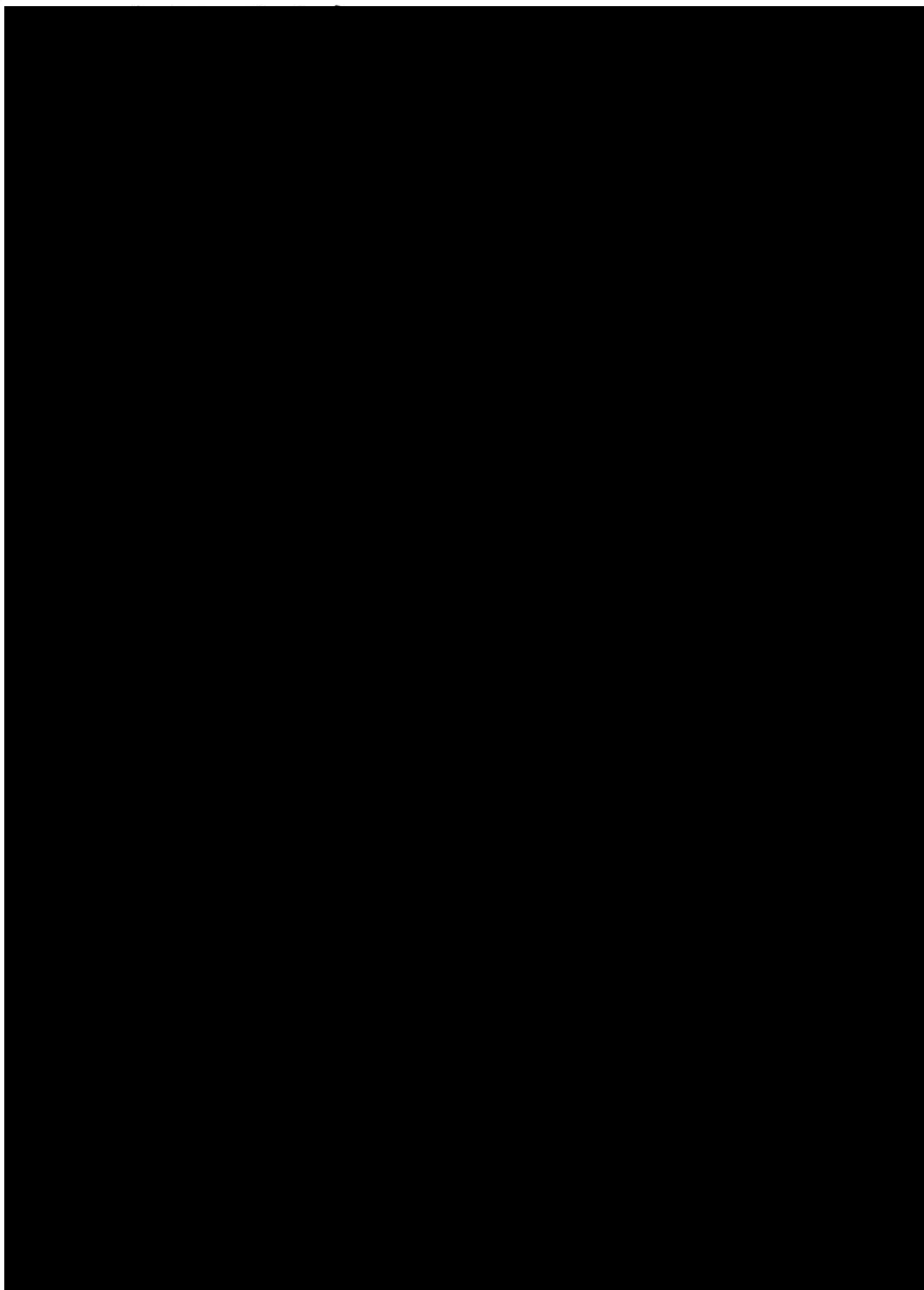


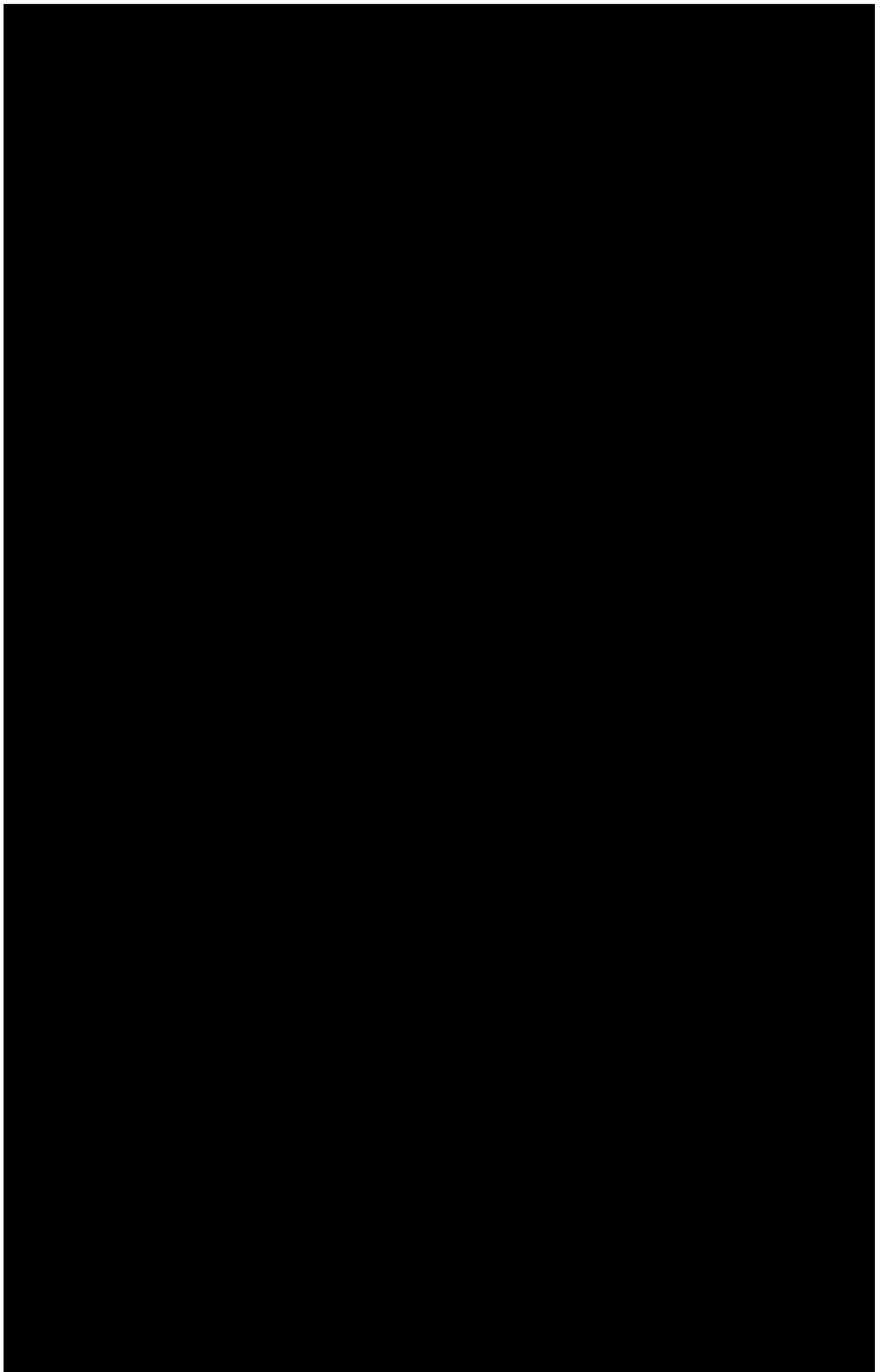


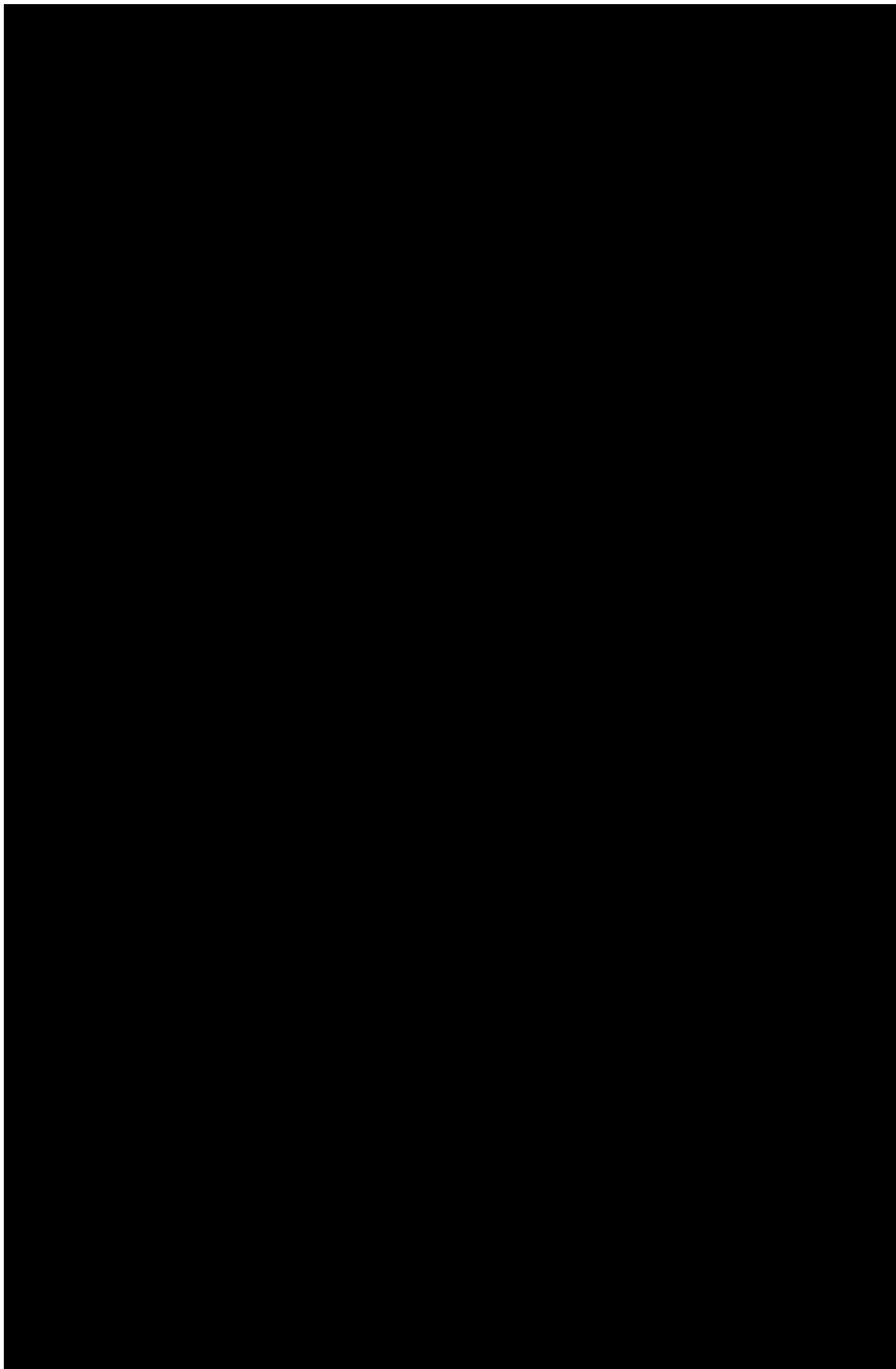


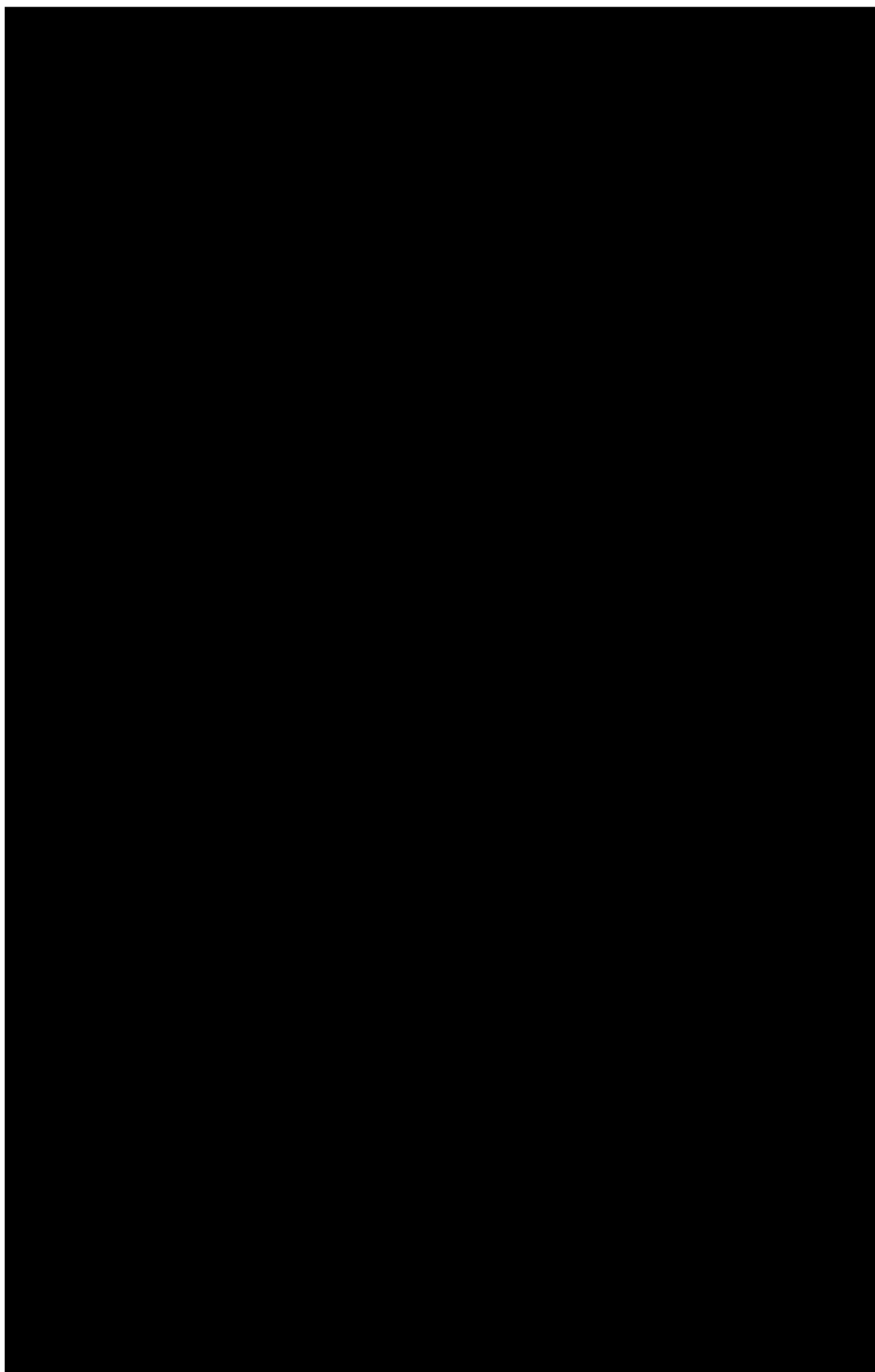


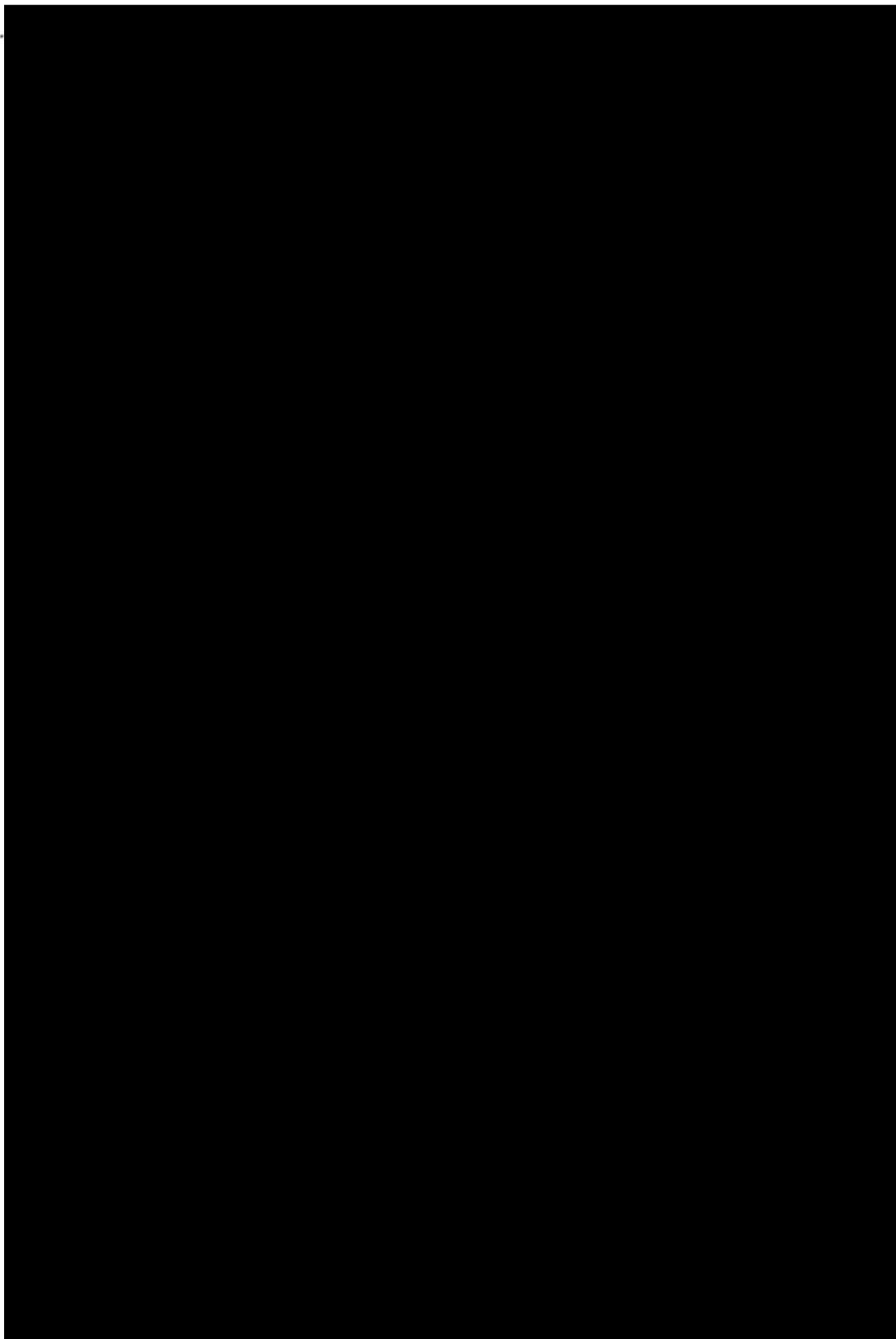


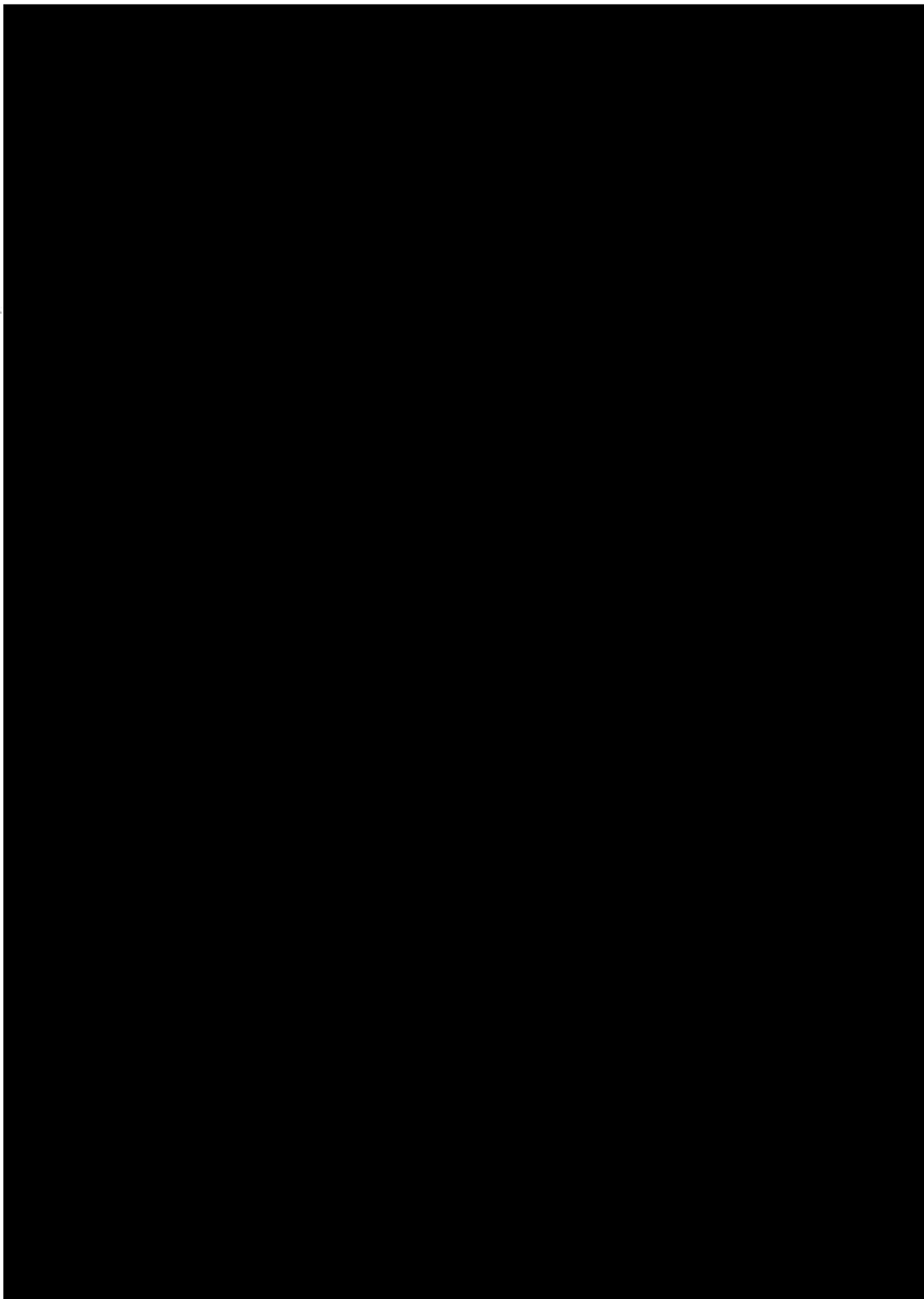


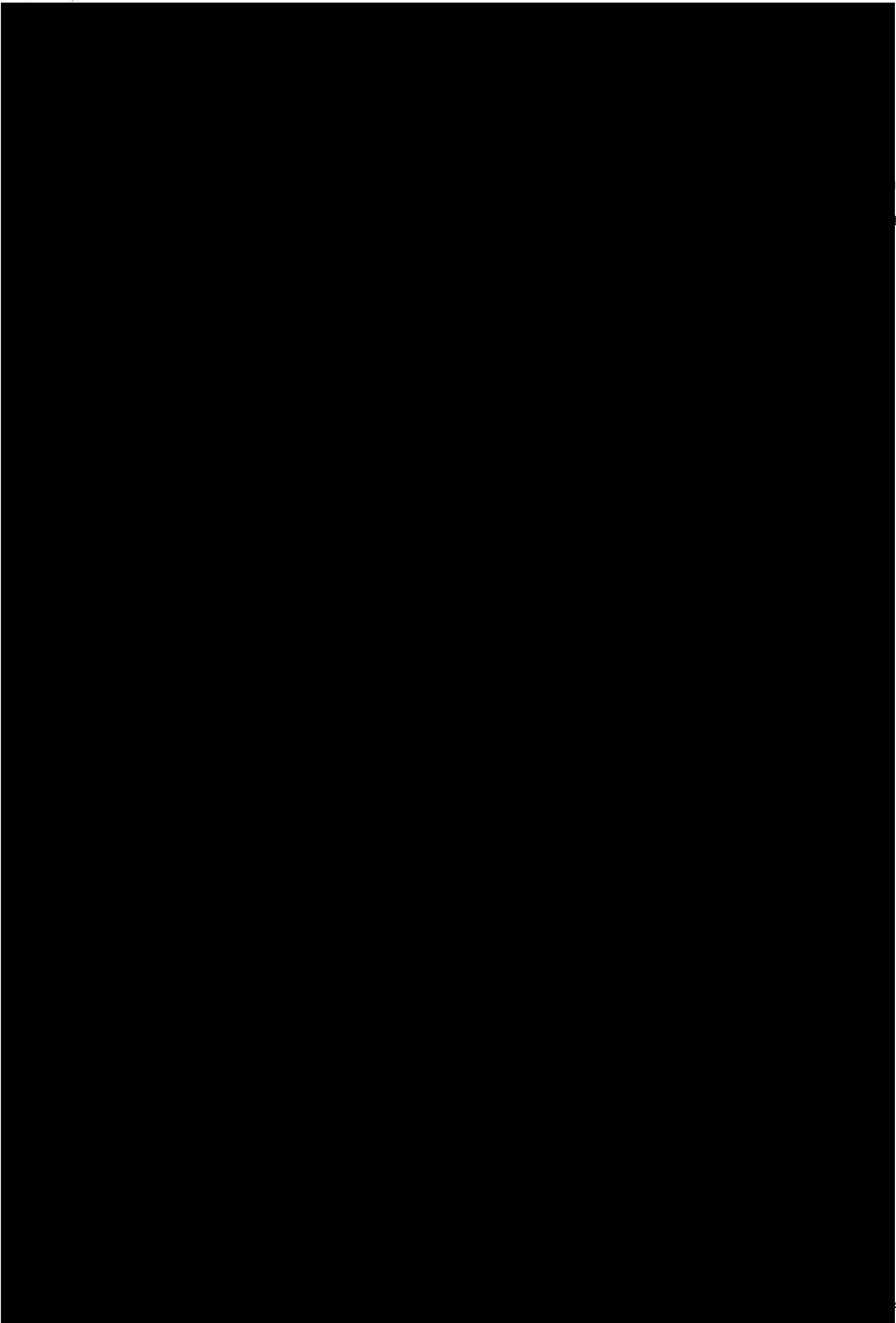


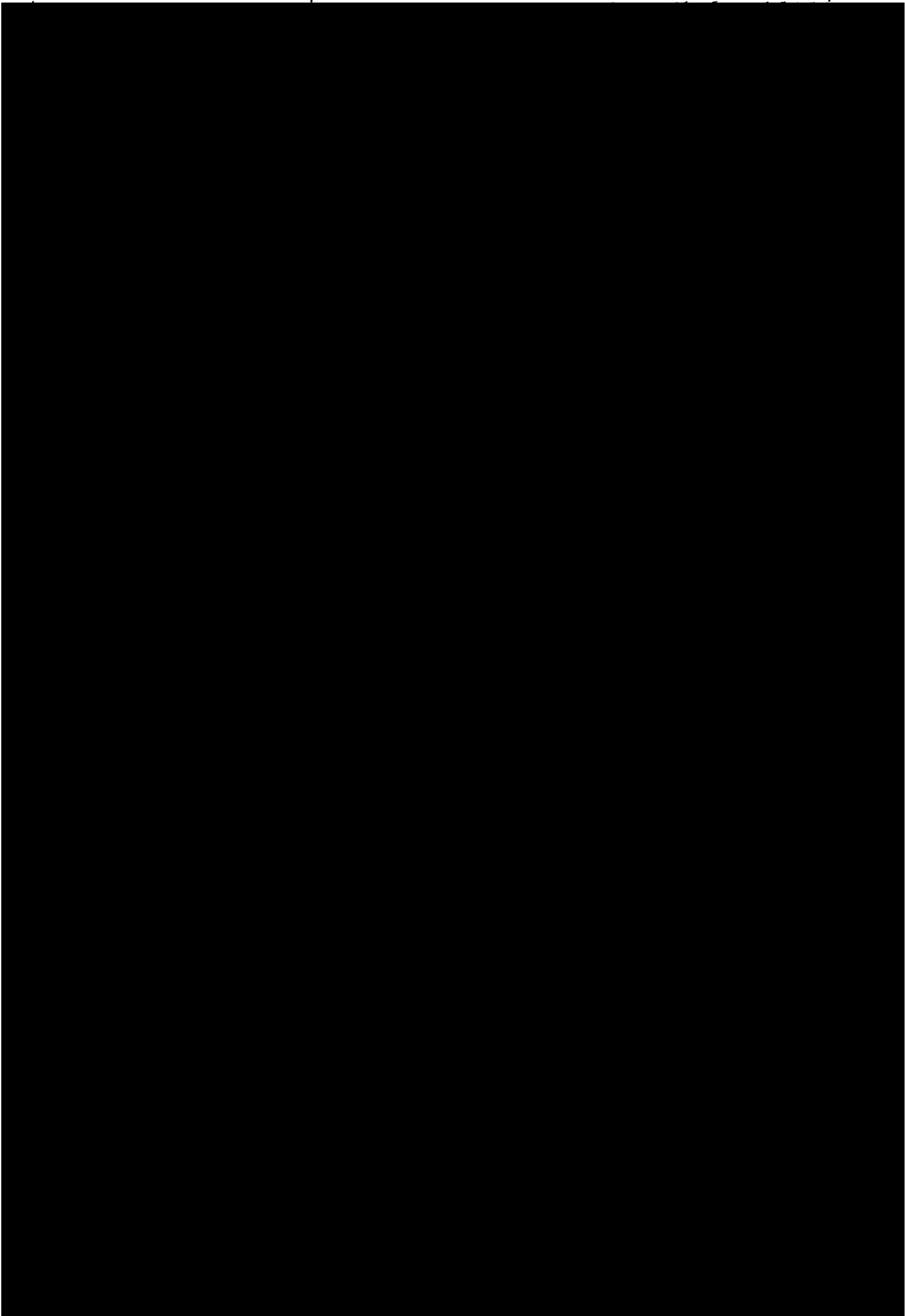


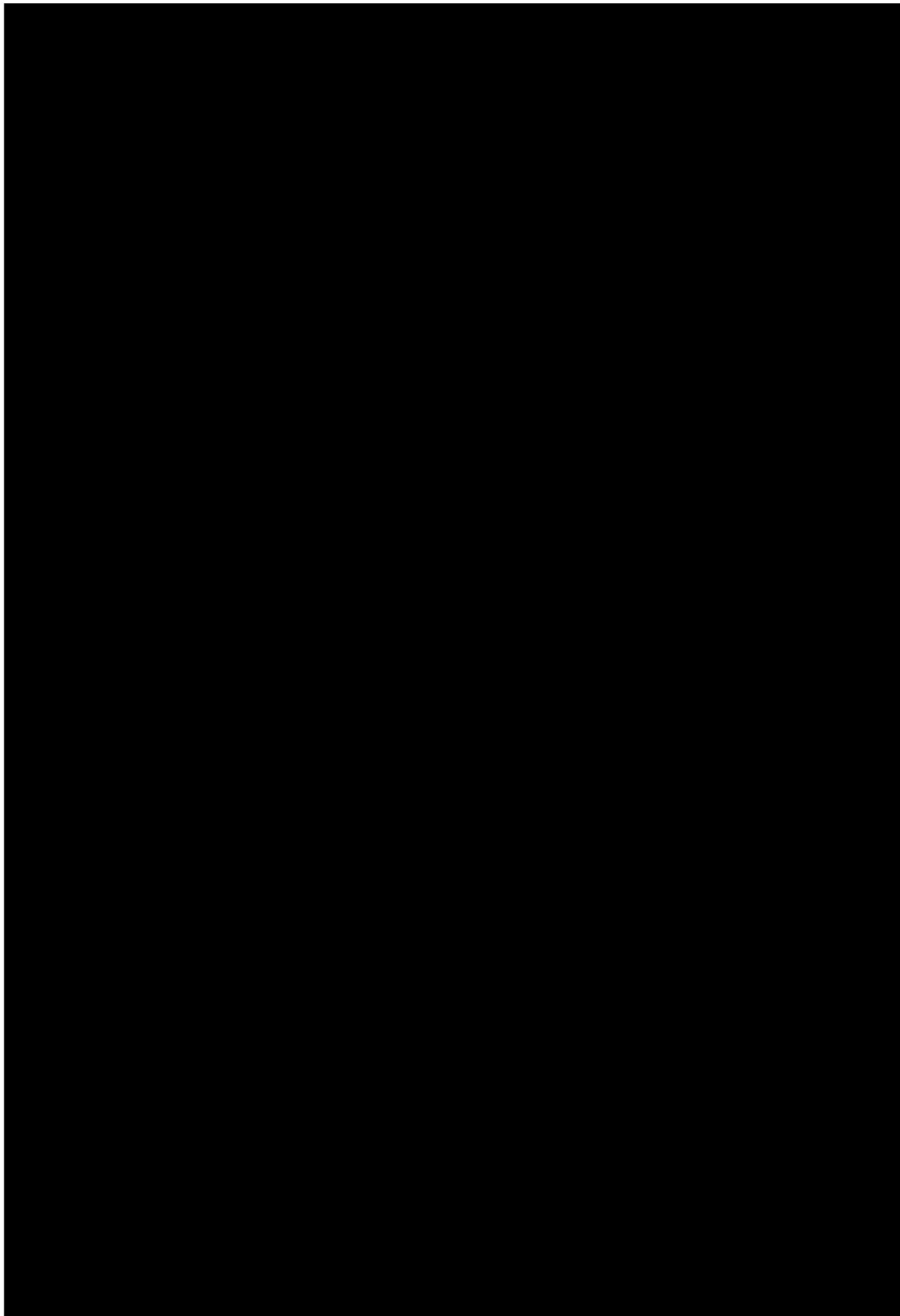


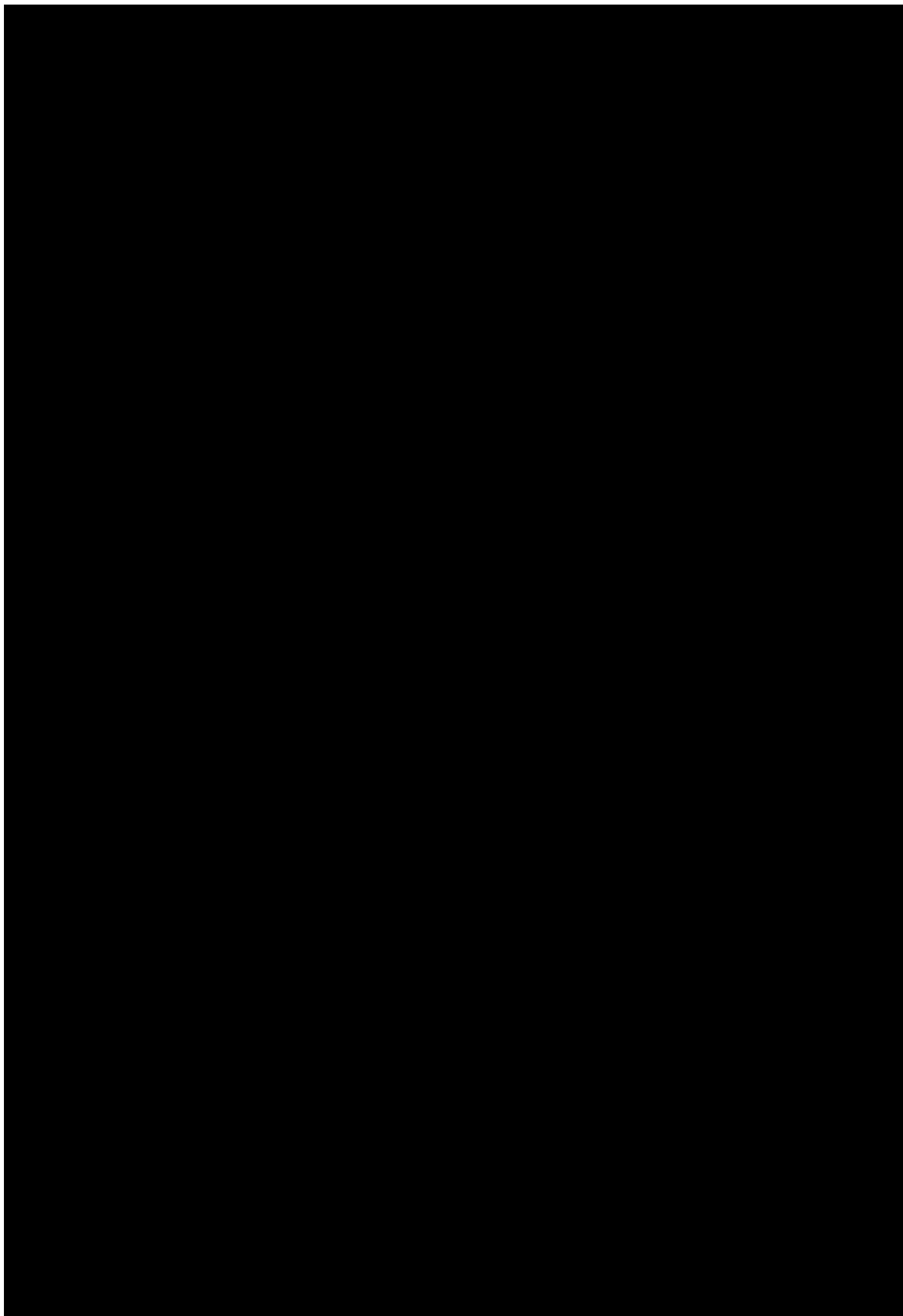












สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1.1 บทนำ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการ | 1-2 |

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|-----|
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|---|-----|

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|-----|
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-4 |

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก

- | | |
|-----------|---|
| ภาคผนวก ก | หนังสือขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข | ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม |
| ภาคผนวก ค | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |
| ภาคผนวก ง | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ |
| ภาคผนวก จ | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ |
| ภาคผนวก ฉ | ผลวิเคราะห์ Legionella spp. |
| ภาคผนวก ช | สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย |
| ภาคผนวก ซ | เอกสารการตรวจสอบระดับเพลิง ป้ายหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน |
| ภาคผนวก ฌ | เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ |
| ภาคผนวก ฎ | รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 |
| ภาคผนวก ฏ | สำเนาใบเสร็จค่าสูบน้ำ |
| ภาคผนวก ฐ | สำเนาใบเสร็จค่าใช้น้ำ |
| ภาคผนวก ร | เอกสารการตรวจสอบระบบน้ำใช้ |

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1	พื้นที่รอบโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2	ผังบริเวณโครงการ	1-6
รูปที่ 1.3	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1-13
รูปที่ 1.4	บำบัดน้ำเสีย	1-17
รูปที่ 1.5	ห้องพักขยะของโครงการ	1-18
รูปที่ 1.6	เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ	1-22
รูปที่ 1.7	พื้นที่จอดรถ	1-22
รูปที่ 3.1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-6
รูปที่ 3.2	รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ	3-11
รูปที่ 3.3	รูปเก็บตัวอย่างน้ำทั้งผ่านการบำบัด	3-15
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-19
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-19
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าซีลไฟต์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-20
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-20
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-21
รูปที่ 3.9	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-21
รูปที่ 3.10	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-22
รูปที่ 3.11	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-22
รูปที่ 3.12	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-26
รูปที่ 3.13	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-26
รูปที่ 3.14	แนวโน้มค่าซีลไฟต์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-27
รูปที่ 3.15	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี	3-27
รูปที่ 3.16	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-28
รูปที่ 3.17	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-28
รูปที่ 3.18	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-29
รูปที่ 3.18	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-29

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ	3-5
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-8
ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ	3-10
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในห้องพัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-13
ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-14
ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569	3-18
ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569	3-23

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท

เจ้าของ : บริษัท อรุณเพลส จำกัด

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ของ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาด 78 ห้องพัก ก่อสร้างบนพื้นที่ 4-2-93.50 ไร่ หรือคิดเป็น 7574.00 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 จะต้องทำรายงานสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดในมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ รก 0013.2/15206 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ตามเอกสารในภาคผนวก ก และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการ ตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานดังกล่าวของโรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	:	ชื่อเดิม โรงแรม ป่าตอง ซี ฮิลล์ ชื่อที่มีการเปลี่ยนแปลง โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท
สถานที่ตั้ง	:	ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของ	:	บริษัท อรุณเพลส จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เลขที่ ภก 0013.2/15206 ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ตามเอกสารในภาคผนวก ก

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ของ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 78 ห้องพัก ซึ่งอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง

สำหรับที่ตั้งโครงการนั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

1. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8

2. ตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548 โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.42 ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย

สำหรับลักษณะพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีสภาพเป็นที่เนิน มีความสูงจากด้านหน้าขึ้นไปสู่ด้านหลัง

โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างมีการครอบครอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างมีการครอบครอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัยและพื้นที่ว่างมีการครอบครอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะและบ้านพักอาศัย



รูปที่ 1.1 พื้นที่โดยรอบโครงการ

1.2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เชส รีสอร์ท มีลักษณะโครงการประเภทโรงแรมจำนวน 78 ห้องพัก

1.2.3 ส่วนประกอบของโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เชส รีสอร์ท ประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. อาคาร A เป็นอาคาร คสล.4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยสำนักงานและร้านอาหาร
2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,สวนต้อนรับ และสระว่ายน้ำ
3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิตเนส และห้องพัก 22 ห้อง
4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องอินเทอร์เน็ต,ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง
5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง
6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง
7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง
8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง
9. ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

10. พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวและพื้นที่จอดรถยนต์ เป็นต้น

1.2.4 รูปแบบอาคาร

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เชส รีสอร์ท ประกอบด้วยห้องพัก จำนวน 78 ห้องพักซึ่งมีรายละเอียดรูปแบบอาคารของโครงการ ดังนี้

1. อาคาร A เป็นอาคารโรงแรมชนิด คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ร้านอาหาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 23 เมตร
2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคารประกอบด้วยพื้นที่จอดรถ,สวนต้อนรับ และสระว่ายน้ำ โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร
3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยฟิตเนส และห้องพัก 22 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร
4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องอินเตอร์เน็ต, ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร
5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร
6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร
7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร
8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 8.00 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงแนวเขตที่ดินของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้
ผนังของอาคารโครงการด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารโครงการฯ มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้

1. อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2. อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่เกิน 23 เมตร ผนังหรือระเบียงอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

อย่างไรก็ตามในส่วนของผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ทางโครงการฯ จะก่อสร้างให้อาคารอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และก่อสร้างเป็นผนังทึบ

สำหรับระยะถอยร่นของแนวอาคารถึงอาคารของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้

1. ผนังของอาคารโครงการฯ ด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียง ของอาคารมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารโครงการฯ ดังต่อไปนี้

- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร

- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

- อาคารโครงการฯ ที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

2. ผนังของอาคารด้านที่เป็นผนังทึบจะมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ดังต่อไปนี้

- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 เมตร

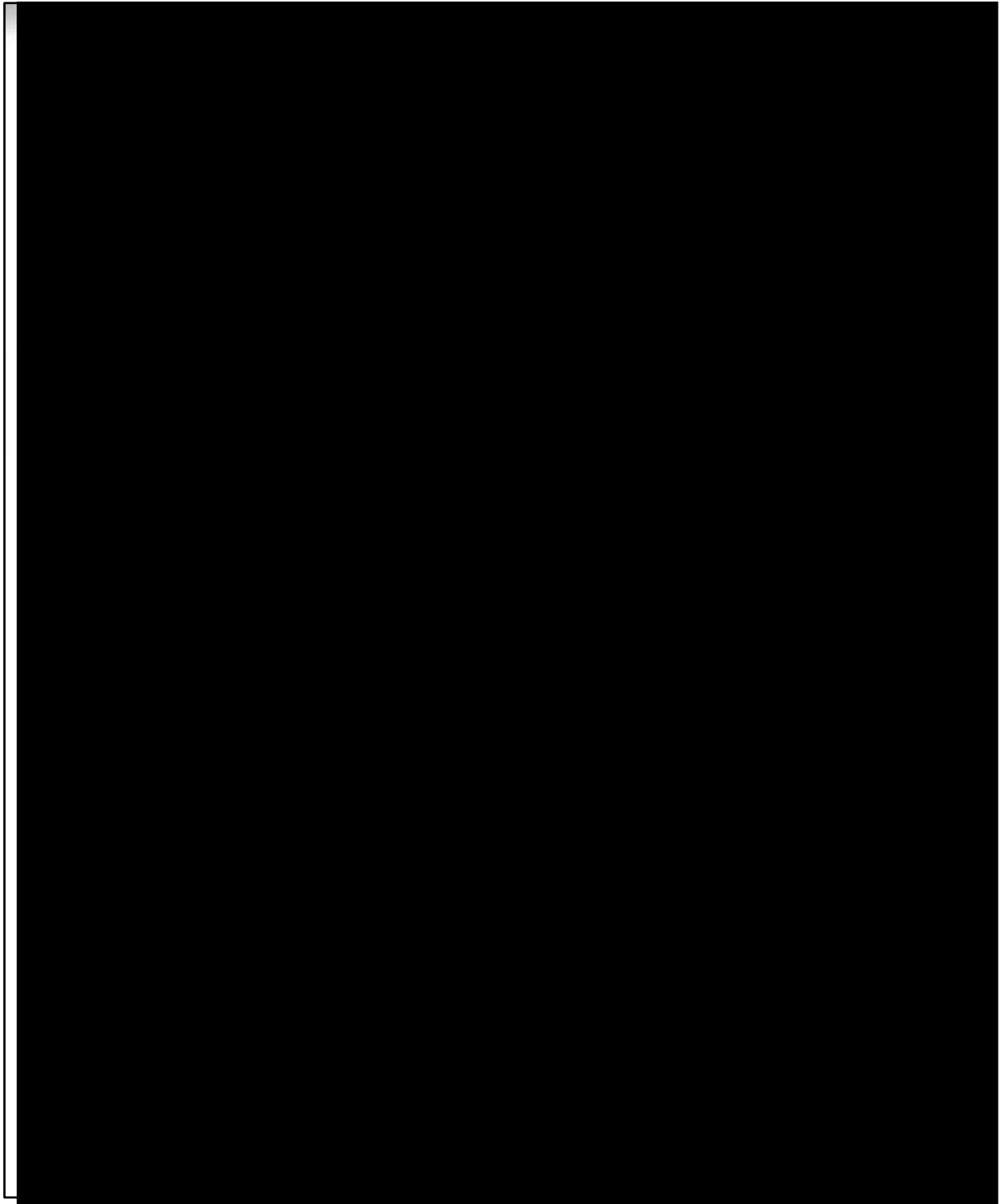
- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร

- อาคารโครงการฯ ที่ความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารจะอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

3. ผนังของอาคารโครงการฯ ที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทึบจะอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทึบไม่น้อยกว่า 1 เมตร

หมายเหตุ : ระยะถอยร่นของอาคารอ้างอิงตามกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวงที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522



รูปที่ 1.2 แผนผังบริเวณโครงการ

1.2.5 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

1.2.5.1 ขนาดที่ดินของโครงการ

โรงแรม เดอะเซนส์เชส รีสอร์ท ตั้งอยู่บนแปลงที่ดิน จำนวน 2 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 11889 (เลขที่ดิน 140) มีเนื้อที่ 1-1-37.50 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 2,150.00 ตารางเมตรและน.ส.3ก เลขที่ 3164 (เลขที่ดิน 845) มีเนื้อที่ 3-1-56.00 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 5,424.00 ตารางเมตร ดังนั้นโครงการมีเนื้อที่รวม 4-2-93.50 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รวม 7,574.00 ตารางเมตร โดยแปลงที่ดินทั้งหมดเป็นของนางพรฤดี ละอองเพชร ซึ่งได้ยินยอมให้ บริษัท อรุณเพลส จำกัด (เจ้าของโครงการ) ก่อสร้างอาคารและนำแปลงที่ดินดังกล่าวมาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้

1.2.5.2 ขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด

1. อาคาร A เป็นอาคารโรงแรมชนิด คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ร้านอาหาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,900 ตารางเมตร

2. อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคารประกอบด้วย พื้นที่จอดรถ, สวนต้อนรับ และสระว่ายน้ำ โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,959 ตารางเมตร

3. อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ฟิสเนส และห้องพัก 22 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียบ และส่วนห้องนอนโดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,974.60 ตารางเมตร

4. อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องอินเตอร์เน็ต, ห้องเด็กเล่น และห้องพัก 12 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคารประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียบ และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 23 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,598.60 ตารางเมตร

5. อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 16 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียบ และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 969.30 ตารางเมตร

6. อาคาร F เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 6 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียบ และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 519.30 ตารางเมตร

7. อาคาร G เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 18 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียบ และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 1,081.80 ตารางเมตร

8. อาคาร H เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องพัก 4 ห้อง ลักษณะห้องพักภายในอาคาร ประกอบด้วย ห้องน้ำ ระเบียง และส่วนห้องนอน โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารไม่เกิน 8.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 369.30 ตารางเมตร

หมายเหตุ : “พื้นที่อาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของพื้นที่อาคารแต่ละชั้นที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ภายในขอบเขตด้านนอกของคานหรือภายในพื้นที่นั้น หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของอาคารและหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย แต่ไม่รวมพื้นดาดฟ้าและบันไดนอกหลังคา (อ้างอิงจาก กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)

1.2.5.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 ซึ่งหลักเกณฑ์สำหรับการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารคือ

บริเวณที่ 6 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คิดเป็นพื้นที่ 3,227.56 ตารางเมตร โดยบริเวณที่ 6 นั้น โครงการได้มรการก่อสร้างอาคารจำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย E,F,G และH โดยสามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการได้ดังต่อไปนี้

1) พื้นที่โครงการที่ใช้ขออนุญาตบริเวณที่ 6 3,227.56 ตารางเมตร

2) พื้นที่อาคารรวมบริเวณที่ 6 2,939.70 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

= พื้นที่อาคารรวม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

= $2,939.70 / 3,227.56$

= 0.91 : 1

3) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,580.10 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

= พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

= $1,580.10 / 3,227.56$ = 0.48 หรือคิดเป็นร้อยละ 48

4) พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน 1,647.46 ตารางเมตร

■ อัตราส่วนที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

= พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ต่อ พื้นที่ขออนุญาต

= $1,647.46 / 3,227.56$ = 0.51 หรือคิดเป็นร้อยละ 51

อาคารก็ได้และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างที่อาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 ม. และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น”

1.2.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อยโดยมีความลาดชันจากบริเวณด้านทิศตะวันตก ขึ้นไปสู่ด้านทิศตะวันออกพื้นที่โครงการโดยระดับความสูงของพื้นที่โครงการนั้น มีเส้นชั้นความสูงที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level, MSL.) ตั้งแต่ 16-65 เมตร

ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นสภาพความลาดชันของพื้นที่โครงการได้คำนวณความลาดชันของพื้นที่ในส่วนดังกล่าว โดยตัดเส้นคำนวณความลาดชัน จำนวน 3 แนว คือ แนว LINE SECTION A, แนว LINE SECTION B, แนว LINE SECTION C ซึ่งมีรายละเอียดความลาดชันในแต่ละแนวดังนี้

- แนว LINE SECTION A-A

มีความยาวของพื้นที่ 114 เมตร มีความสูงต่างกัน 40 เมตร (29.00-69.00 ม.) สามารถคำนวณความลาดชันได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\tan \theta &= 40/114 \\ &= 0.35 \\ \theta &= \tan^{-1} \times 0.35 \\ &= 19.29\end{aligned}$$

ดังนั้น แนว LINE SECTION A-A มีความลาดชันคิดเป็น 19.29 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

$$\begin{aligned}19.29 \text{ องศา} &= \tan 19.29 \\ &= 0.35 \times 100 \\ &= 35\%\end{aligned}$$

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แนว LINE SECTION A-A มีความลาดชัน 19.29 องศา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 35

- แนว LINE SECTION B-B

มีความยาวของพื้นที่ 146 เมตร มีความสูงต่างกัน 49 เมตร (16-65 ม.) สามารถคำนวณความลาดชันได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\tan \theta &= 49/146 \\ &= 0.33 \\ \theta &= \tan^{-1} \times 0.33 \\ &= 18.26\end{aligned}$$

ดังนั้น แนว LINE SECTION B-B มีความลาดชันคิดเป็น 18.26 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

$$\begin{aligned} 18.26 \text{ องศา} &= \tan 18.26 \\ &= 0.33 \times 100 \\ &= 33\% \end{aligned}$$

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แนว LINE SECTION B-B มีความลาดชัน 18.26 องศา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 33 - แนว LINE SECTION C-C

มีความยาวของพื้นที่ 85.40 เมตร มีความสูงต่างกัน 23 เมตร (17-40 ม.) สามารถคำนวณความลาดชันได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \tan \emptyset &= 23/85.40 \\ &= 0.27 \\ \emptyset &= \tan^{-1} \times 0.27 \\ &= 15.11 \end{aligned}$$

ดังนั้น แนว LINE SECTION C-C มีความลาดชันคิดเป็น 15.11 องศา ซึ่งสามารถคำนวณค่าร้อยละของมุมได้ดังนี้

$$\begin{aligned} 15.11 \text{ องศา} &= \tan 15.11 \\ &= 0.27 \times 100 \\ &= 27\% \end{aligned}$$

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แนว LINE SECTION C-C มีความลาดชัน 15.11 องศา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 27

1.2.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ

โครงการ โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วยห้องพัก 78 ห้อง มีผู้พักอาศัยห้องพักละ 2 คน รวมมีผู้พักอาศัยจำนวน 156 คน (คิดผู้อยู่อาศัยในกรณีโครงการพัฒนาเต็มที)

1.2.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1.2.8.1 การใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 65.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการจะมาจากส่วนต่างๆ ได้แก่

ห้องพัก จำนวน 78 ห้อง มีอัตราการใช้น้ำ 75 ลิตร/ห้อง/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 58.50 ลบ.ม./วัน

ร้านอาหาร (ส่วนอาคาร A) มีผู้ใช้บริการจำนวน 60 คน มีอัตราการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.80 ลบ.ม.

ห้องครัว (ส่วนอาคาร A) มีผู้ใช้บริการจำนวน 60 คน มีอัตราการใช้น้ำ 30 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.80 ลบ.ม.

ห้องนํ้ารวม (ส่วนร้านอาหาร) มีผู้ใช้บริการจำนวน 50 คน มีอัตราการใช้น้ำ 25 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.25 ลบ.ม.

ห้องนํ้ารวม (ส่วนพนักงาน) มีผู้ใช้บริการจำนวน 30 คน มีอัตราการใช้น้ำ 25 ลิตร/คน/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 1.25 ลบ.ม.

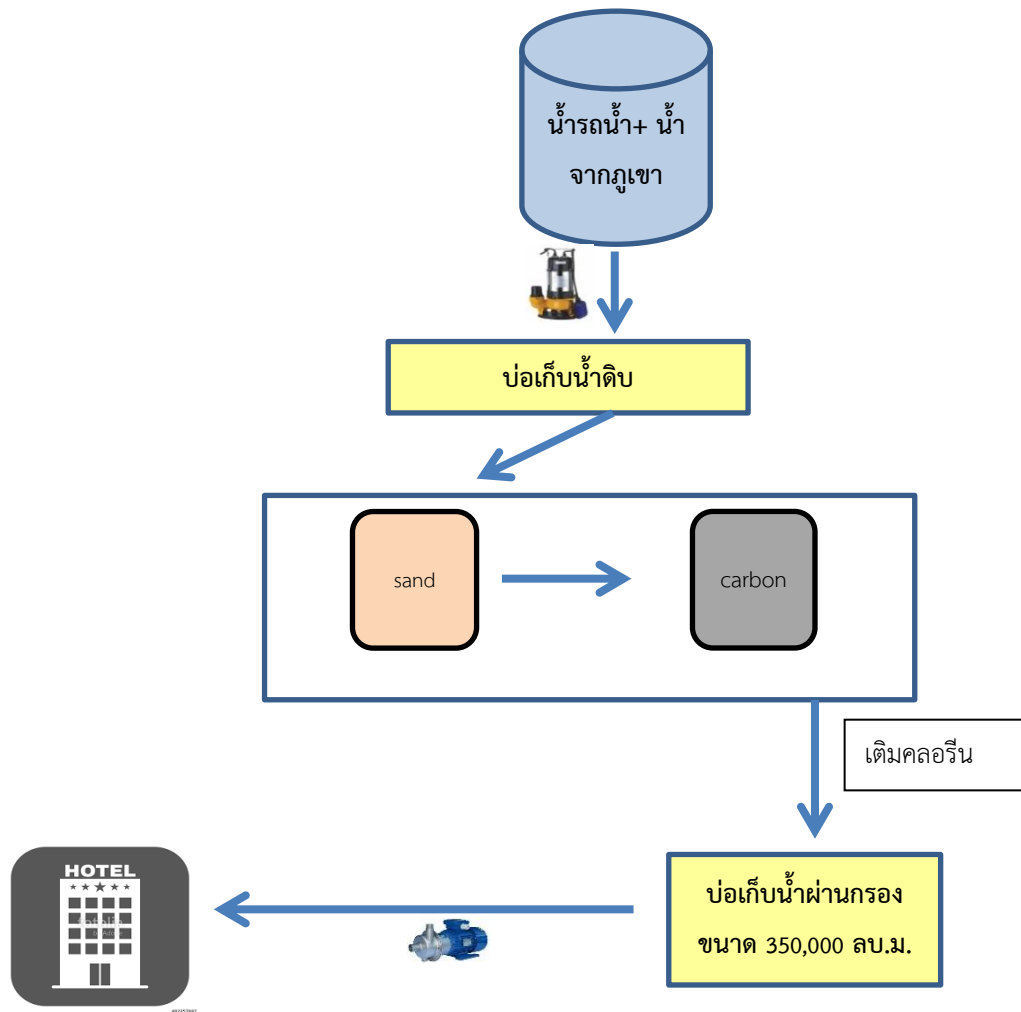
อ้างอิงจาก แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้

โครงการใช้น้ำจากกรณํ้าและนํ้าจากภูเขาธรรมชาติ เป็นแหล่งนํ้าใช้หลัก

การเก็บกักและจ่ายนํ้า

นํ้าจากกรณํ้าและนํ้าจากภูเขาธรรมชาติ จะถูกปล่อยมาเก็บยังถังนํ้าสำเร็จรูป ขนาด 350,000 ลิตร ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆของโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพก่อน โดยผ่านการกรองทรายและคาร์บอนหลังจากนั้นจ่ายนํ้าเข้าสู่ระบบท่อประปาของแต่ละอาคารเพื่อแจกจ่ายนํ้าให้แก่ผู้พักอาศัยต่อไป



รูปที่ 1.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

1.2.8.2 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการเฉลี่ย 52.68 ลบ.ม./วัน โดยคำนวณจาก 80 % ของปริมาณน้ำใช้

หมายเหตุ : การคิดปริมาณน้ำเสียที่พักอาศัยและโรงแรม โดยให้คำนวณจากปริมาณน้ำใช้ (ไม่น้อยกว่า 80% ของปริมาณน้ำใช้) โดยมีค่า BOD ณ ที่เกิดก่อนผ่านกระบวนการบำบัดใดๆ ไม่น้อยกว่า 20 มก./ลิตร

อ้างอิงจาก : แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง

หลักการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดี.ออกได้ไม่เกิน 30 มก./ล ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีส่วนประกอบและรายละเอียดการบำบัดดังนี้

1) ส่วนแยกกากตะกอน (Separation Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก(Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถังซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะทำให้ความสกปรกของน้ำที่เข้าสู่ส่วนเกราะซึ่งมีค่า 250 มก./ล ลดลงอยู่ในระดับ 175 มก./ล ก่อนปล่อยเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ

2) ส่วนกรองไร้อากาศ/ส่วนบำบัดแบบสือชีวภาพไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ทำหน้าที่ย่อยสลายเศษสารอินทรีย์ที่ยังเหลืออยู่ภายในถัง โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ที่อาศัยอยู่บนตัวกลางชีวภาพ (Media) และลอยลอยอยู่ทั่วไปในน้ำ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ ทำให้สารอินทรีย์ดังกล่าวถูกย่อยกลายเป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็กและมีการจับตัวกันกับแบคทีเรียเกิดเป็นกลุ่มก้อน (Flock) แล้วตกลงสู่ส่วนล่างของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะมีผลสุดท้ายของกระบวนการเป็น น้ำ ก๊าซ และพลังงาน ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศซึ่งมีค่าความสกปรก 175 มก./ล นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 131.25 มก./ล ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ส่วนเติมอากาศต่อไป

3) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank)

เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (FIX FILM BIO SYSTHESIS MEDIA) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (SUSPENSION MEDIA) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศซึ่งมีค่าความสกปรก 131.25 มก./ล นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 27.69 มก./ล ส่วนน้ำใสส่วนบนจะปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดังกล่าวข้างต้น ซึ่งมีรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น HICLEAR 2200 DC จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร H,G และ E ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	20.0	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	250	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	6	ชั่วโมง
ปริมาตรถังแยกกากตะกอนที่ต้องการ	5.0	ลบ.ม.
ปริมาตรถังแยกกากตะกอนที่ใช้งานจริง	6.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการบำบัด	30%	
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	175	มก./ล.
- ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลาง (Fixed Film Aeration Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	20.0	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	175	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	4	ชั่วโมง
ปริมาตรตัวกลางต้องการ	3.33	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกลางที่ใช้งานจริง	5.93	ลบ.ม.
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	131.25	มก./ล.
- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	20.0	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ	131.25	มก./ล.

ระยะเวลาเก็บกัก	2.5	ชั่วโมง
ปริมาตรถังตกตะกอนที่ต้องการ	2.08	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตกตะกอนที่เลือกใช้งานจริง	2.08	ลบ.ม.
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	27.69	มก./ล.

เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น HICLEAR BI-35DC 10 จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	32.68	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	250	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	6	ชั่วโมง
ปริมาตรถังแยกกากตกตะกอนที่ต้องการ	7.8	ลบ.ม.
ปริมาตรถังแยกกากตะกอนที่เลือกใช้งานจริง	10.55	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการบำบัด	30%	
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	175	มก./ล.
- ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลาง (Fixed Film Aeration Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	32.68	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ	175	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	5	ชั่วโมง
ปริมาตรตัวกลางที่ต้องการ	6.46	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกลางที่ใช้งานจริง	10.55	ลบ.ม.
ค่าความสกปรก (BOD) ออกจากระบบ	131.25	มก./ล.
- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ	32.68	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรกเข้าสู่ระบบ	131.25	มก./ล.
ระยะเวลาเก็บกัก	3	ชั่วโมง
ปริมาตรถังตกตะกอนที่ต้องการ	3.9	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตกตะกอนที่เลือกใช้งานจริง	10.55	ลบ.ม.
ค่าความสกปรกออกจากระบบ	27.69	มก./ล.

ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกเข้า (BOD) 250 มก./ล. และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่

เกิน 30 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกในรูปแบบบีโอดี (BOD_{eff}) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวม เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารอ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

การกำจัดกากตะกอน

โครงการจะทำการว่าจ้างรถบริการสูบน้ำของเทศบาลเมืองปาดองหรือรถบริการสูบน้ำของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองปาดองเข้ามาทำการสูบน้ำโดยการสูบน้ำจากตะกอนของโครงการนั้น จะมีระยะเวลาการสูบน้ำประมาณปีละ 1 ครั้ง หรือทันทีที่กากตะกอนเต็ม



รูปที่ 1.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1.2.8.3 การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้ากันด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 30 มก./ล. จะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อพักน้ำรวมเพื่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

ระบบระบายน้ำฝน

- น้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ซึ่งท่อระบายน้ำมีลักษณะเป็น คสล. โดยแบ่งเป็นชั้นบันไดเพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำนอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 5×5 ม. ลึก 2.5 ม. จำนวน 2 จุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้นาน 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

1.2.8.4 การกำจัดขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 156.00 กิโลกรัม/วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน คำนวณจาก

ส่วนห้องพัก มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน จากห้องพัก 78 ห้อง มีผู้พักอาศัยจำนวนทั้งหมด 156 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 156.00 ก./วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน

อ้างอิงจาก แนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และ สถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักอาศัยให้เตรียมการไว้สำหรับมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กก./คน/วัน

ภาชนะรองรับมูลฝอย

ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 40 ลิตร ห้องละ 2 ถัง โดยวางไว้ในห้องน้ำ 1 ถัง และในห้องพัก 1 ถัง

บริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ จะอยู่ภายในอาคารขนาด 8.3×2 ม. สูง 4 ม. โดยภายในแบ่งเป็นพื้นที่วางถังขยะเปียกและขยะแห้ง

การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อบริการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดังต่อไป



รูปที่ 1.5 ห้องพักขยะของโครงการ

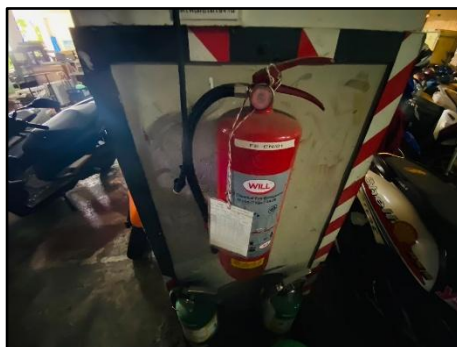
1.2.8.5 การใช้ไฟฟ้า

ขั้นตอนการรับ-จ่าย กระแสไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการจะทำการเดินสายไฟจากจุดเชื่อมต่อบริเวณด้านหน้าถนนนาใน เพื่อลากสายเข้ามาในโครงการโดยสายไฟแรงสูงจะถูกต้องเข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการขนาด 1,000 KVA หลังจากนั้นกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม ซึ่งอยู่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าแล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (Load Center) ที่อยู่ภายในห้องพักแต่ละห้อง และส่วนต่างๆ ก่อนจะจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในห้องพักแต่ละห้องต่อไป

1.2.8.6 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

ระบบสัญญาณเตือนภัย โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคารซึ่งประกอบด้วย กระดิ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell), ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นโครงการได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป



ระบบสำรองไฟฟ้า โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ในทุกชั้นของแต่ละอาคาร โดยการแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งในตำแหน่งที่สำคัญ เช่น บริเวณโถงบันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลักของอาคาร และโถงทางเดินหน้าห้องพัก ร้านอาหาร ล็อบบี้ เป็นต้น

หมายเหตุ : แบบและวิธีการติดตั้งถังดับเพลิง, เครื่องสำรองไฟฟ้า อ้างอิงจาก กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2522 (หมวด 1) (ข้อ 2 และ ข้อ 3) (หมวด 3 ข้อ 17)



1.2.8.7 การคมนาคม

เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนนาในเป็นเส้นทางหลัก ซึ่งมีลักษณะเป็นถนน คสล. จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนนความกว้างผิวจราจรประมาณ 8.00 เมตร หลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะปัจจุบันมีลักษณะเป็นถนน คสล. โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับถนนดังกล่าว

ทางเข้า – ออกโครงการ ทางเข้า - ออกโครงการ มีจำนวน 1 จุด คือบริเวณทางทิศตะวันตก ซึ่งทางเข้า - ออกมีความกว้าง 11.94 เมตร

พื้นที่จอดรถ

สำหรับจำนวนที่จอดรถยนต์นั้น สามารถคำนวณตามข้อกำหนดของ พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ดังนี้

วิธีการคำนวณ

เนื่องจากอาคารของโครงการเป็นอาคารโรงแรม และจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 1 อาคาร คือ อาคาร A ดังนั้น การจัดพื้นที่จอดรถจะต้องคำนวณโดยใช้หลักเกณฑ์ 2 วิธี คือ หลักเกณฑ์การคำนวณที่จอดรถของอาคารประเภทโรงแรม และหลักเกณฑ์การคำนวณพื้นที่จอดรถของอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ โดยจำนวนที่จอดรถจะนำมาคำนวณรวมกัน ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณของแต่ละวิธีดังนี้

- โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 10 ห้องเศษของ 10 ให้คิดเป็น 10 ห้อง

ซึ่งสามารถคำนวณได้ ดังนี้

จำนวนห้องพักทั้งหมด			78	ห้อง
จำนวนที่จอดรถให้คิดจาก 30 ห้องแรก	=	5	คัน	
จำนวนห้องที่เหลือ		48	ห้อง	
	- 48 ห้อง	=	5	คัน

ดังนั้น จำนวนช่องจอดรถยนต์ของโครงการจึงเท่ากับ $5+5=10$ คัน

- อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 24 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร

พื้นที่อาคาร A	1,900	ตารางเมตร
จำนวนที่จอดรถยนต์	$1,900 / 240$	
	= 7.9	คัน

เศษของ 0.9 ตารางเมตรให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร

ดังนั้นโครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ $7+1=8$ คัน

ดังนั้น จำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมดของโครงการ = $10+8=18$ คัน

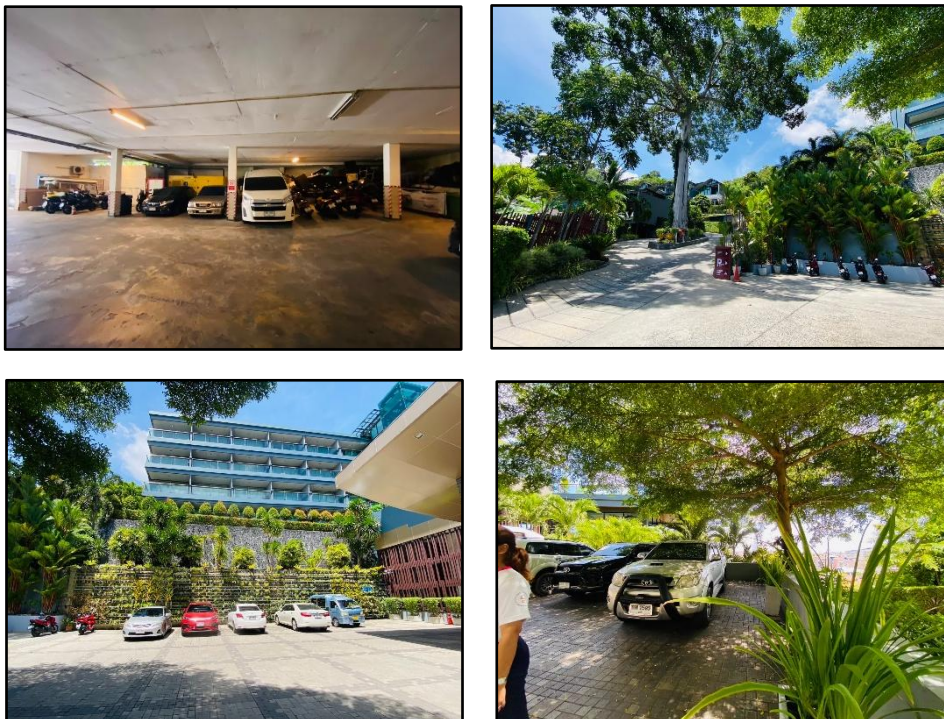
ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 31 คัน ซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่าง (อาคาร A) โดยสามารถจอดรถยนต์ได้ จำนวน 11 คัน และบริเวณอาคาร B ซึ่งสามารถจอดรถได้ จำนวน 20 คัน (รวมทั้งหมด 31 คัน) ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และคาดว่าจะสามารถจอดรถของผู้ที่มาใช้บริการได้อย่างพอเพียง

ข้อ 2 (ข) โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้องให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 10 ห้อง เศษของ 10ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง

ข้อ 2 (ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์



รูปที่ 1.6 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ



รูปที่ 1.7 พื้นที่จอดรถ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมโดยในขั้นตอนการก่อสร้างนั้น ได้ก่อสร้างบนพื้นที่ดินที่ปรับระดับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้าง จะมีการบดอัดดินให้แน่นมาแล้ว ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการดินในพื้นที่โครงการจึงมีความมั่นคงแข็งแรงมากพอที่จะรองรับอาคารของโครงการได้ กอปรกับดินที่ผ่านการบดอัดมาแล้วนั้น จะมีความมั่นคงแข็งแรง มีการยึดเกาะตัวของอนุภาคดินดีอยู่แล้วประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิ	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงและก่อสร้างโครงการให้กลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิม 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ทำการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการละหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลง	 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันทีเนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้	 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนคนสวนคอยดูพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเทพื้นหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้	 4. ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเทพื้นหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้าหรือที่อื่นไม่ใช่ที่จอดรถอาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน	 5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการจอดรถให้จอดได้เฉพาะจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย / การปรับถม การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ซึ่งลักษณะอาคารประกอบด้วยอาคาร A,B,C,D,E,F,G และH (รวมจำนวน 8 อาคาร) ซึ่งกิจกรรมภายในโครงการมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดินตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ และปลูกสนามหญ้า อันจะเป็นการป้องกันการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ควรปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน  2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนคนสวนคอยดูแล ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน  2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบายน้ำในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออก โดยๆไม่จำเป็น 4. หลีกเลี่ยงการขุดตักดินในขณะฝนตกและในช่วงเวลา กลางคืน	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ทำกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยๆไม่จำเป็น 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการหลีกเลี่ยงการขุดตักดิน ในขณะฝนตกและในช่วงเวลา กลางคืน หากพบว่า มีจุด พังทลายของหน้าดินหรือถนนในโครงการชำรุด จะทำ การแก้ไขในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.3 คุณภาพอากาศ การดำเนินโครงการมีเพียง กิจกรรมอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่ จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่ง ผล กระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มี เพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ควันที่เกิดขึ้นเป็น เพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชน เมืองอยู่แล้ว กอปรในพื้นที่ใกล้เคียงยังมีอาคารมากนัก และพื้นที่โครงการ เป็นที่โล่ง อากาศสามารถถ่ายเทได้ สะดวก จึงทำให้ควันและไอเสียที่	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการเพื่อให้เกิดความร่ม รื่นและช่วยในการระบายอากาศ 2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่ เสมอ 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการ จัดการมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่ เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง 4. จะต้องดูแลทำความสะอาดห้องพักขยะอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอย ดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอย ดูแลทำความสะอาดถนนของโครงการให้สะอาดอยู่เสมอ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็น ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำให้สามารถ ใช้ งานได้อยู่เสมอ และมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็น ผู้รับผิดชอบทำความสะอาดห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เกิดขึ้นสามารถถ่ายเทได้ตลอดเวลา	5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้า ดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	 5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกหญ้าคลุมดิน ให้ได้มากที่สุด หากบริเวณว่างเปล่าจะเทด้วยคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน กิจกรรมการดำเนินโครงการ มีเพียงการพักอาศัยของผู้อาศัยเป็นหลัก เท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อน ส่วนปัญหาการเกิดเสียงดังก็ไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการเปิดดำเนินโครงการเป็นเพียงการพักอาศัย เฉพาะในอาคารแต่ละหลัง ซึ่งเสียงดังที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะไม่กระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นมีระดับต่ำมาก	1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนห้องข้างเคียง 2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า 3. ตรวจสอบดูแลสภาพถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดความชำรุด	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขอความร่วมมือกับผู้ที่เข้าพักไม่ทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนห้องข้างเคียง 2. ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบถนนเข้าโครงการให้มีสภาพดี สามารถใช้งานได้เป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
กอบปรักบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีอาคารไม่มากนักเนื่องจากส่วนใหญ่ยังเป็นพื้นที่ว่าง	4. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่โครงการโดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. 5. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว 6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	4. ปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่โครงการโดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. 5. ปฏิบัติตามมาตรการ มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว  6. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก ในช่วงเปิดดำเนินโครงการนั้น กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็นกิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก นอกจากนั้นจะมีกิจกรรมสันทนาการ	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลภูมิทัศน์โดยทั่วไปของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เช่น การพักผ่อน การออกกำลังกาย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะมีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์แต่อย่างใด ก่อรบกวนกับโครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง	สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. คำนึงปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ควรมีการปักป้ายห้ามเดิน ลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	ผู้ดูแลระบบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างเพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีสนามหญ้า ในโครงการ พื้นที่ว่างส่วนมากแล้วจะเทด้วยคอนกรีตเพื่อเป็นการยึดหน้าดินไม่ให้พังทลาย และมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ไม่มีผลกระทบเนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้ขุดตื้นแหล่งน้ำหรือลำธารธารณะหรือมีทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ ระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำประปาประมาณ 65.85 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการประปา เป็น	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรองเช่น ชื้อน้ำจากเอกชน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
แหล่งน้ำหลัก โดยถูกปล่อยมาเก็บยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 24ถัง (ความจุรวม 72.00 ลบ.ม.) ซึ่งอยู่บริเวณใต้ส้วมวายน้ำหลังจากนั้นจะจ่ายเข้าสู่ระบบท่อประปาของแต่ละอาคารเพื่อแจกจ่ายน้ำให้แก่ผู้ที่พักอาศัยต่อไป ซึ่งการดำเนินการโครงการนี้ได้มีการใช้เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเพื่อสูบน้ำโดยตรงจากท่อสาธารณะแต่อย่างไรก็ดี จึงทำให้แรงดันน้ำภายในท่อสาธารณะไม่เปลี่ยนแปลงไปมากจึงไม่เป็นการรบกวนประชาชนที่ใช้น้ำประปาเช่นกันมากนัก	รองรับน้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น 2. ผนวกและประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 3. ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณน้ำใช้เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบว่า การใช้ใช้น้ำอย่างประหยัดและเป็นการเช็คท่อส่งจ่ายน้ำว่ายังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย	ปริมาณน้ำเหลือน้อย จะจัดหาแหล่งน้ำสำรองไว้เพื่อกรณีฉุกเฉินอีกด้วย 2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ  3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบส่งจ่ายน้ำ หากพบว่าการชำรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล หากพบว่าการชำรุดจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 6 ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมทันที 7. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคอย่างสม่ำเสมอ 8. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 6. ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ หากพบสุขภัณฑ์ชำรุดเสียหายจะแจ้งไปยังแผนกวิศวกรรมให้แก้ไขทันที 7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการว่าจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำ ทุกๆ 4 เดือน / ครั้ง โดยพบว่าผลวิเคราะห์ น้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะแล้วเสร็จซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทั้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน	1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก(BOD) ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำฝนจากพื้นที่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการจะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆ ของพื้นที่โครงการซึ่งมีการกระจายอยู่ทั่วไป โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำรวมของโครงการ ก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	2. การขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำและบ่อพักอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	3. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุดและจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงสู่ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ อันจะทำให้เกิดการอุดตันในท่อได้	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่วันเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ฝัอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชัก	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุเช่น ฝัอนามัย หรือวัสดุอื่นที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	โครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ	ย่อยสลายยากลงในชักโครก 	
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำ ทั้ง เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียของโครงการที่จะต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 52.68 ม./วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองและเติมอากาศผ่านผิวดักกลางโดยมีจุดบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 2 จุดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียนั้น สามารถบำบัดน้ำเสียซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) เข้า 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำรวม	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล - น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆในโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย หลุมพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง,เกิดการอุดตันในเส้นท่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล - น้ำเสียจากกรรมต่างๆในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือ วัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
และปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทิ้งมาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จากเชื้อโรคบางส่วนที่ยังคงเหลืออยู่โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกลงมาหลายๆ อาจมีการชะพาน้ำทิ้งส่วนดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำทำให้เกิดการปนเปื้อนขึ้นได้	4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ 5. สูบตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ ระยะประมาณ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตามและต้องให้น้ำที่เหลืออยู่ในถังเกราะประมาณ 2/3 ของถัง 6. เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และนอกจากนี้ยังมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนออกจากถังเกราะอย่างสม่ำเสมอ 6. ปฏิบัติตามมาตรการ เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	7. บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	7. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่วางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด ประมาณ 156.00 กก./วัน หรือ 468.00 ลิตร/วัน ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณมูลฝอยในชุมชนให้มากขึ้นจากเดิมทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และจุดพักมูลฝอยในพื้นที่โครงการและให้ผู้พักอาศัยเก็บรวบรวมไปทิ้งยังจุดพัก มูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนมาทำการเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	1. แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และ พยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด 2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆของโครงการเป็นประจำทุกวัน 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านทำการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3.ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูล	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ฝอยบริเวณต่างๆของโครงการให้มีสภาพที่ดูอยู่เสมอ 4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถ ป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกมูลฝอย 6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน 7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิดสามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้  5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกขยะมูลฝอย 6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยให้เสร็จก่อนเวลาที่รถจะเข้ามาเก็บขน 7. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยมีถุงดำรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บขน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค. - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

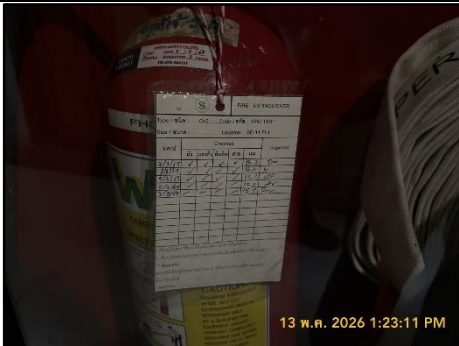
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมผลอย เป็นประจำทุกสัปดาห์	8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนแม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักรวมผลอยเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การใช้ไฟฟ้า ในระยะดำเนินการโครงการ จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในแต่ละส่วน เป็นหลัก สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการได้เลือกใช้ชนิดที่ประหยัดพลังงานเพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้าให้กับโครงการ โดยกระแสไฟฟ้าจะถูกจ่ายเข้าสู่ห้องพักของโครงการเป็นสำคัญโดยไม่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าในปริมาณมาก เช่น กิจกรรมเพื่อบันเทิง ผับ บาร์ คาราโอ เกะ เป็นต้น	1. ดูแลการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานให้มากที่สุด 2. รมรณค้ให้ผูู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้าและติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า 3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ได้มาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน 4. หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลเครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าไว้จุดที่มีการใช้ไฟฟ้า  3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. มีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได 6.การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดินอันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้ หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว 7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิทช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ 5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน  6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน 7. ปฏิบัติตามมาตรการ การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิทช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน 9. ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไปมา	 8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน 9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไปมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนนาโนเป็น เส้นทางหลักหลังจากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไปโดยพื้นที่โครงการจะอยู่ติดกับถนนดังกล่าวทั้งนี้ในช่วงที่รถของพื้นที่โครงการมีการ	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เข้า-ออกจากโครงการนั้นจะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก เนื่องจากถนนในบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะเป็นเนิน ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ  13 พ.ค. 2026 1:37:39 PM 3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	 13 พ.ค. 2026 1:46:14 PM 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร  13 พ.ค. 2026 1:46:48 PM 3. ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	4. ปฏิบัติตามมาตรการ มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การป้องกันอัคคีภัย ในระยะดำเนินโครงการจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Pull Station Manual) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้นในแต่ละชั้นจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ก.ก. ในทุกชั้นของอาคารเพื่อให้สามารถแจ้ง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่ เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	1.ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือน 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

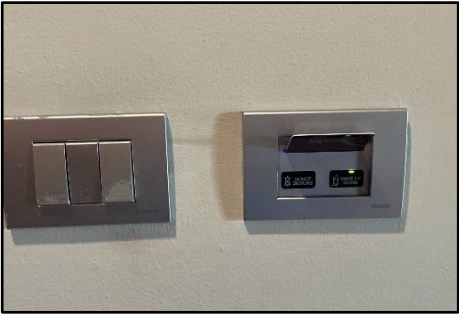
องค์ประกอบสิ่งแวดลอม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เหตุในชั้นต้นและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในชั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัยของโครงการดังกล่าวคาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันท่วงที ทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้โดยเฉพาะอาคารพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่น คว้นที่ เกิดขึ้นได้ กอปรกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สูง ซึ่งทำให้มีแนวปะทะของลมได้มาก ทำให้ฝุ่น คว้น สามารถฟุ้งกระจายไปได้ไกลกว่าระดับปกติ	 13 พ.ค. 2026 1:23:03 PM  13 พ.ค. 2026 1:22:40 PM  13 พ.ค. 2026 1:23:25 PM	 13 พ.ค. 2026 1:23:11 PM  13 พ.ค. 2026 1:24:21 PM  13 พ.ค. 2026 1:27:11 PM	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น 4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ตามเอกสารในภาคผนวก ข 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5. ปฏิบัติตามมาตรการ ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 ม.  6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	7. จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟเฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ 8. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน 9. การติดตั้งถังดับเพลิงจะต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ เนื่องจากจะทำให้เกิดความร้อนและเกิดการระเบิดได้ 10. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรอง จะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชม. และ จำเป็นต้องมีไฟสำรองตลอดเวลาสำหรับเครื่องสูบน้ำ และระบบสื่อสาร 11. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่ง สัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน	7. ปฏิบัติตามมาตรการ มีห้องเก็บวัสดุไวไฟ เฉพาะโดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ 8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิง โดยหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน 9. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ที่ที่แสดงแดดส่องไม่ถึง เช่น โถงทางเดิน และ ตามที่ใกล้แหล่งกำเนิดไฟ 10. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแหล่งไฟฟ้าสำรองสามารถสำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 1 วัน 11. ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบโดยทั่วกัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	12. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	12. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่ของโครงการควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัย ในช่วงดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยมากขึ้นซึ่งอาจมาจากต่างสถานที่ ต่างวัฒนธรรม 4 อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัยในทรัพย์สินได้แต่เนื่องจากโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจึงคาดว่าจะลดปัญหา ดังกล่าวได้	1. ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง  2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็น ตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน และนอกจากนี้ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดทั่วพื้นที่บริเวณโรงแรม  2. ปฏิบัติตามมาตรการ ชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ 4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอกหรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ   4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการทั้งหมด 4 คน โดยแบ่งออกเป็น ตอนกลางวัน 2 คน และ กลางคืน 2 คน และมีกล้องวงจรปิดทั่วบริเวณพื้นที่โรงแรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY KARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	5. ปฏิบัติตามมาตรการ กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ การดำเนินโครงการมีอาคารของโครงการ ซึ่งมี ลักษณะเป็นอาคารย่อยๆ ประกอบด้วย อาคาร A,B,C,D,E,F,G และ H ซึ่งจะใช้สีภายนอก อาคารเป็นสีอ่อนที่มีความสอดคล้องกับธรรมชาติ บริเวณโดยรอบและมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยไม้ดอก ไม้ประดับ สนามหญ้า จัด สวนหย่อมบริเวณที่ว่างและมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ เป็นการช่วยทำให้ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น	1 .ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
(Soft Landscape) เป็นการลดความแข็ง กระด้างของตัวอาคารดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ	2. ไม้ดอกไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกคนสวนคอยดูแลไม้ดอกไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบตัวอาคารและสีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนกแม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
1.การใช้ น้ำ	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 , 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด จะเร่งดำเนินการทันที และนอกจากนี้ทางโครงการยังว่าจ้างให้ บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ใช้ไปวิเคราะห์ จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน น้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
2.คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD -SS - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ในช่วง 6 เดือนแรก ให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจาก นั้นตรวจวัดทุก 4 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และนอกจากนี้ ยังมีการว่าจ้างให้ บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
3.การระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบท่อ ระบายน้ำ และบ่อกัก น้ำ	- การอุดตันหรือขึ้นเขิน และ ความสามารถในการระบายน้ำ	-ชุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก วิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
4.การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล	ตรวจสอบถังขยะและ ห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับมูล ฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก แม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ และให้เทศบาลป่า ตองเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด ต่อไป ใบเสร็จค่าขยะ แสดงดังภาคผนวก ข 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก แม่บ้านเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค - ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อม ของระบบป้องกัน อัคคีภัยในแต่ละชั้น	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก วิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบเป็นประจำทุก เดือน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า ในอาคาร และจุดต่างๆของพื้นที่ โครงการ	- สภาพของอุปกรณ์ สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนก วิศวกรรมเป็นผู้ดูแลตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค



คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การตรวจติดตาม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
7. ความปลอดภัย (สึนามิ)	ตรวจสอบการซ้อม และการอพยพคน ภายในโครงการเมื่อ เกิดเหตุสึนามิ	- แผนป้องกันภัยสึนามิและ ความพร้อมของอุปกรณ์ บุคลากรในโครงการ	- ทุก 6 เดือน/ ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการ ฝึกซ้อมอพยพคนเมื่อเกิดสึนามิ แต่โครงการจะ เข้าร่วมเมื่อเทศบาลเมืองป่าตองจัดกิจกรรม ขึ้น	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค



3.2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ม.ค.69	ก.พ.69	มี.ค.69	เม.ย.69	พ.ค.69	มิ.ย.69	ก.ค.69	ส.ค.69	ก.ย.69	ต.ค.69	พ.ย.69	ธ.ค.69
น้ำสระว่ายน้ำ	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำใช้	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำทิ้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

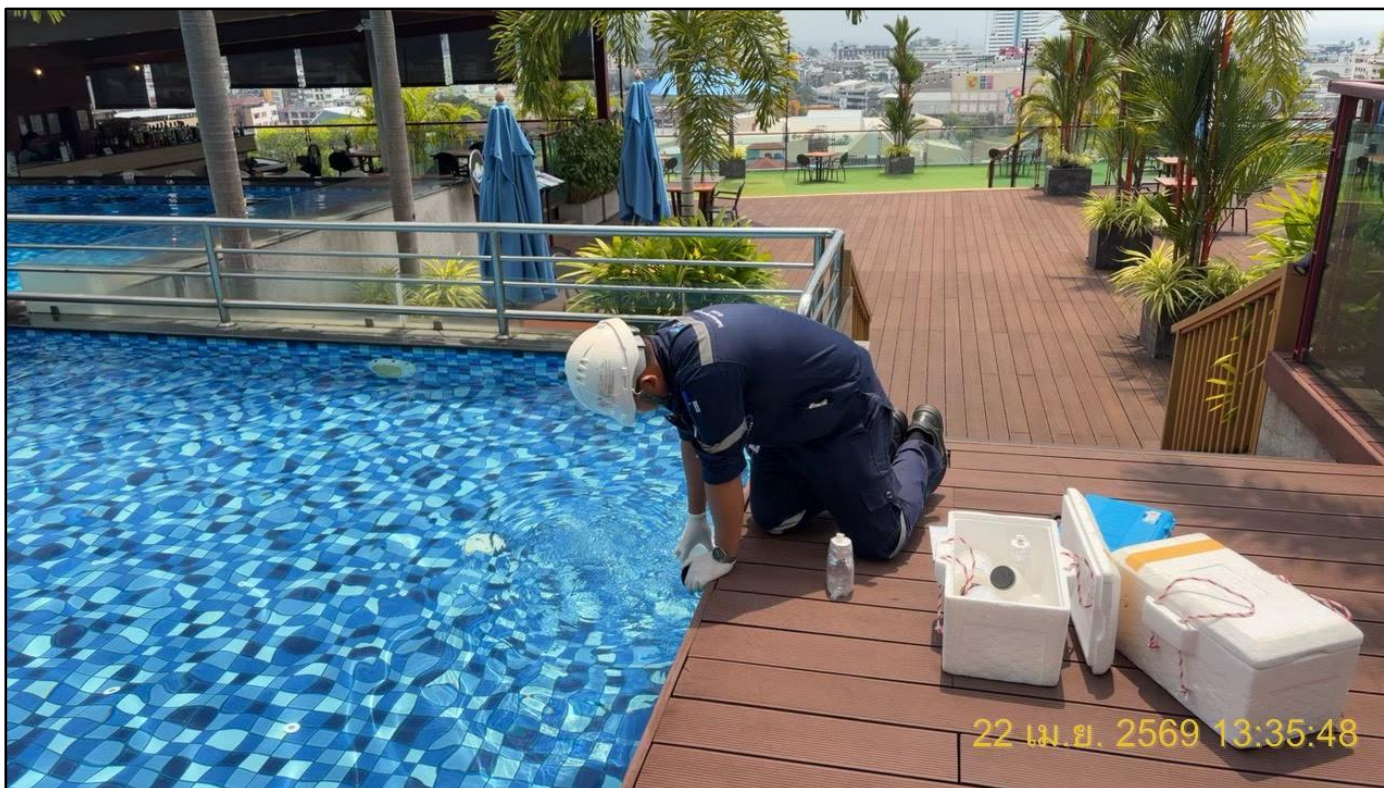
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 น้ำสระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ทุก 6 เดือน จำนวน 1 สถานี บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) สภาพด่าง (Alkalinity) แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H+ B. Electrometric Method
สภาพด่าง (Alkalinity)	Grab Sampling	2320 B. Titration Method
คลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)	Grab Sampling	Test Kit Method
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA 23 rd ed : 2017
แบคทีเรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique
แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli)	Grab Sampling	APHA 23 rd ed : 2017



รูปที่ 3.1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ความเป็นกรด - ด่าง (pH), สภาพด่าง (Alkalinity) และค่าคลอรีนคงเหลือ (Residue Chlorine)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้แจ้งให้บริษัทเอกชนเข้ามาดูแลระบบการเติมสารเคมีของสระว่ายน้ำอยู่เป็นประจำ



ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

วัน เดือน ปี	ดัชนีตรวจวัด					ลักษณะทาง กายภาพ
	pH	Residue Chlorine (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	<i>E.coli</i> (/100ml)	
22 มกราคม 2569	7.16	2.74	59.00	< 1.1	Not Detected	ใส
กุมภาพันธ์ 2569	-	-	-	-	-	-
มีนาคม 2569	-	-	-	-	-	-
22 เมษายน 2569	7.13	0.36	46.00	< 1.1	Not Detected	ใส
พฤษภาคม 2569	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน 2569	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	80 - 100	≤ 10	Not Detected	

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ
กิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด

3.3.2. น้ำใช้

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้เป็นประจำโดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ 6 เดือนต่อครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณถึงน้ำใช้ผ่านกรอง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid), สี (Color) , ความขุ่น (Turbid), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), คลอไรด์ (Chloride), เหล็กทั้งหมด (Total Iron, Fe), แมงกานีส (Manganese ,Mn), ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ซัลเฟต (Sulphate) แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H+ B. Electrometric Method
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid)	Grab Sampling	Electrometric 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
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique
แบคทีเรียประเภท อี. โคไล (E.Coli)	Grab Sampling	Multiple Tube Fermentation Technique



รูปที่ 3.2 รูปเก็บตัวอย่างน้ำใช้ในโครงการ



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569 พบว่าทุกพารามิเตอร์การตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 โดยโครงการได้เพิ่มการตรวจสอบระบบกักเก็บและจ่ายน้ำ ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อถังเก็บน้ำ รวมถึงระบบท่อจ่ายน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฆ่าเชื้อ ตลอดจนกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง บำรุงรักษาระบบ และติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ ยืนยันประสิทธิผลของมาตรการแก้ไข และควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในห้องพัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

วัน เดือน ปี	ดัชนีตรวจวัด												ลักษณะทางกายภาพ
	pH	TDS (mg/l)	Color (Pt-Co)	Turbid (NTU)	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Iron (mg/l)	Mn (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulphate (mg/l)	TCB	E.Coli	
22 มกราคม 2569	7.26	44	7	2.82	22	12.5	< 0.01	0.03	< 0.1	5.25	< 1.1	< 1.1	ใส
กุมภาพันธ์ 2569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มีนาคม 2569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 เมษายน 2569	7.38	271	7	1.56	64	118.5	0.06	0.05	4.00	21.25	< 1.1	< 1.1	ใส
พฤษภาคม 2569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน 2569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	6.5 – 8.5	≤ 500	≤ 15	≤ 5	≤ 300	≤ 250	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 50	≤ 250	< 1.1	< 1.1	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

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

3.3.3. คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุก เดือน จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดเก็บน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่สาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าที่เคเอ็น-ไนโตรเจน (Nitrogen, TKN), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD), ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	4500-H ⁺ B. Electrometric Method
ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C
ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method
ค่าที่เคเอ็น-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



รูปที่ 3.3 รูปเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

เดือนมกราคม พ.ศ.2569

- ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

- ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมีนาคม พ.ศ.2569

- ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน พ.ศ.2569

- ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2569

- ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

- ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27



สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่นการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามที่ได้ออกแบบไว้ทั้งหมด

ตารางที่ 3.7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								ลักษณะทางกายภาพ
	ความเป็นกรด - ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล)	ซัลไฟด์ (มก./ล)	ทีเคเอ็น - ไนโตรเจน (มก./ล)	ไขมันและน้ำมัน (มก./ล)	บีโอดี (มก./ล)	ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล)	ตะกอนหนัก (มก./ล)	
30 มกราคม 2569	7.06	24	< 0.10	34.8	0.6	29.0	319	1.0	ขุ่น มีตะกอน
04 กุมภาพันธ์ 2569	7.28	18	0.41	24.6	0.2	29.8	227	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
25 มีนาคม 2569	7.30	25	< 0.10	29.4	0.8	11.8	358	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
22 เมษายน 2569	7.49	28	< 0.10	34.3	< 0.2	5.5	417	0.2	ขุ่น มีตะกอน
13 พฤษภาคม 2569	7.89	14	0.20	33.2	< 0.2	6.4	344	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
08 มิถุนายน 2569	8.04	17	0.85	34.5	< 0.2	14.4	350	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ค่าต่ำสุด	7.06	14	< 0.10	24.6	< 0.2	5.5	227	< 0.1	-
ค่าสูงสุด	8.04	28	0.85	34.5	0.8	29.8	417	1	-
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	-

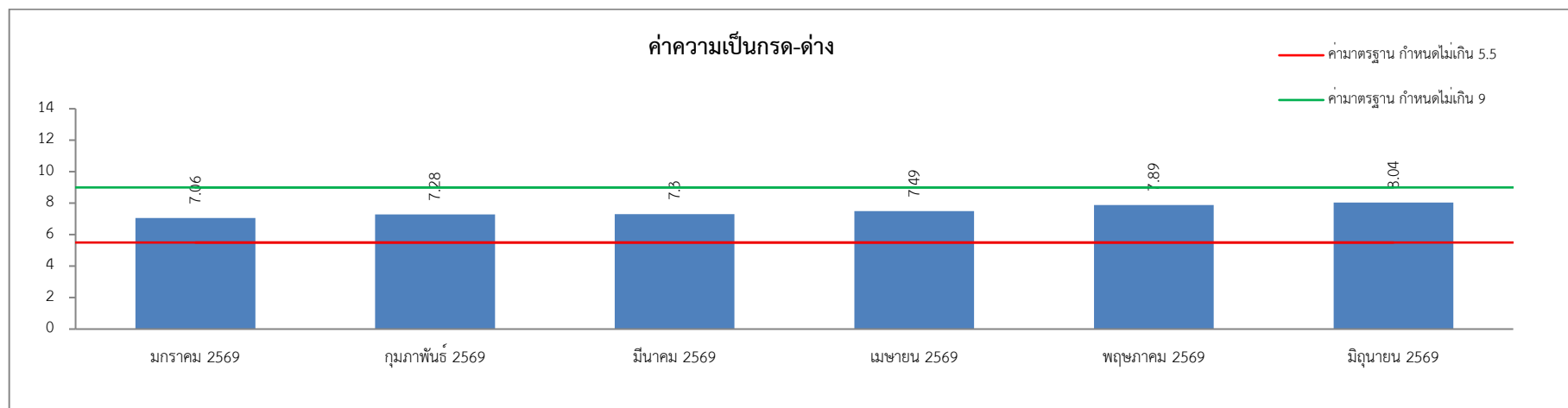
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

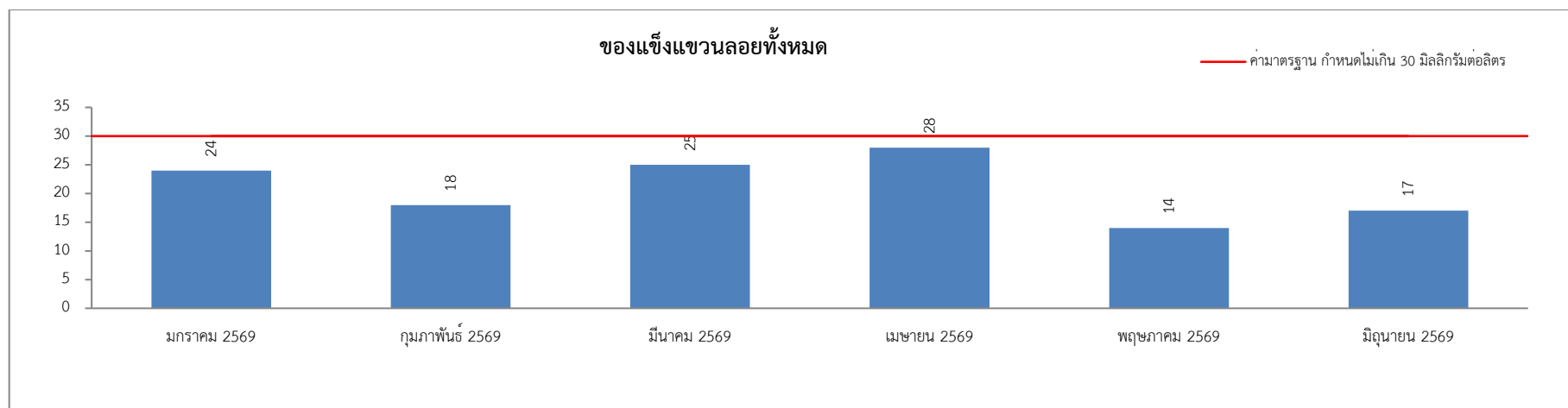
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

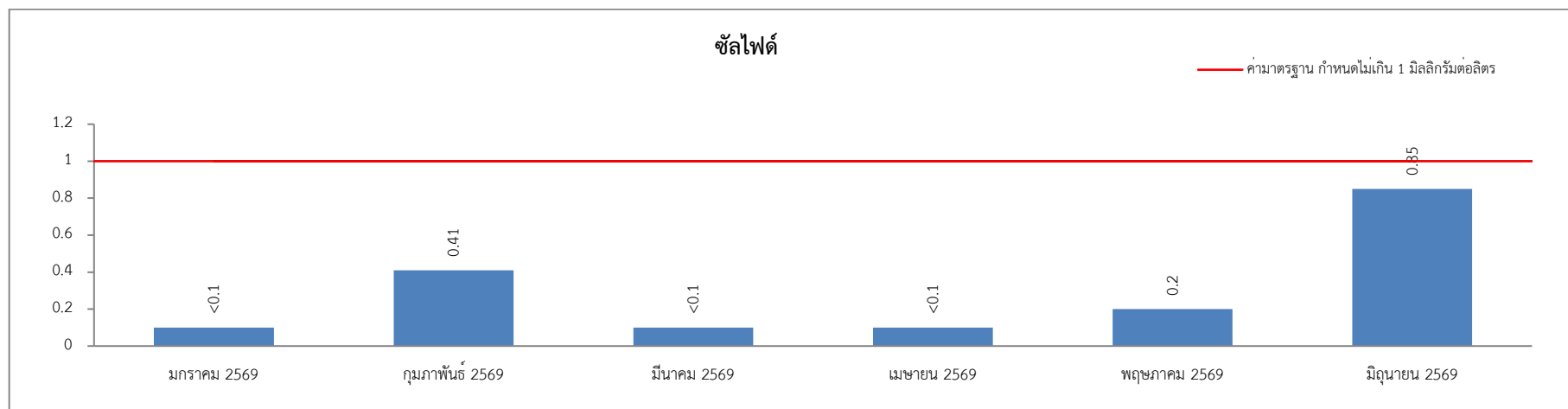
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



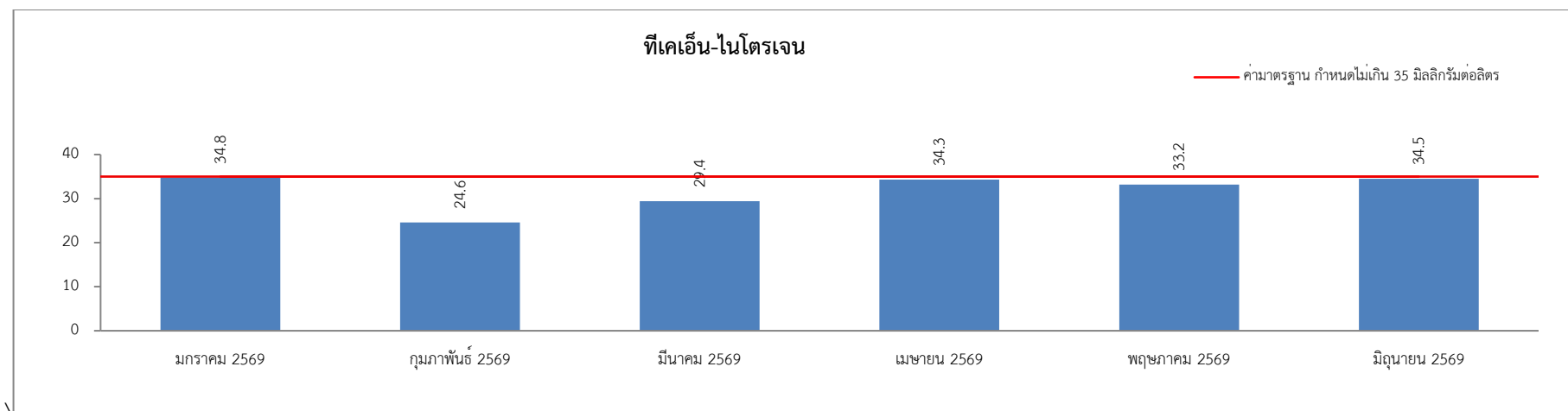
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



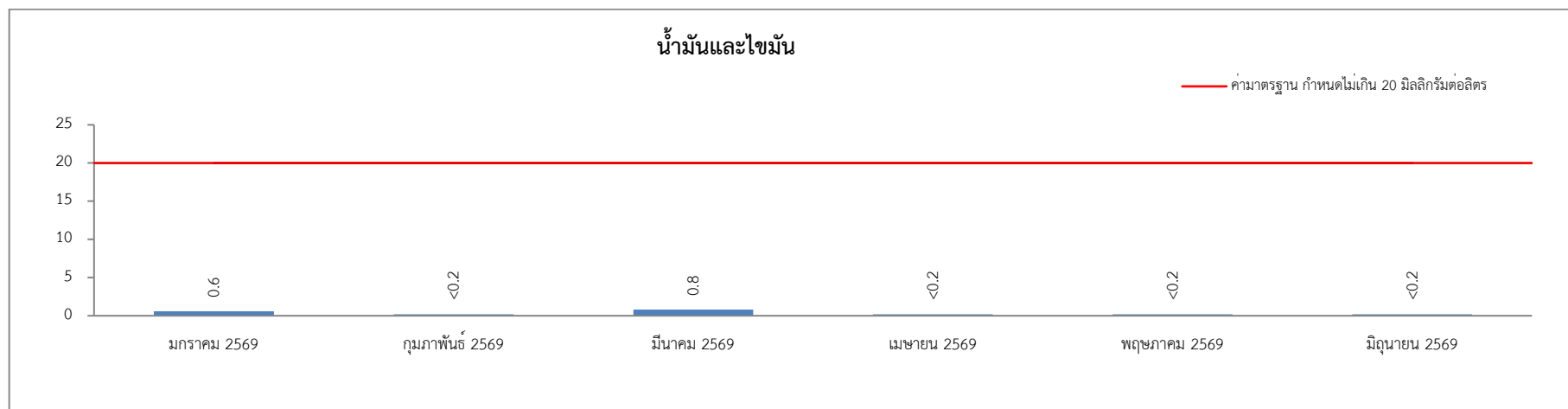
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



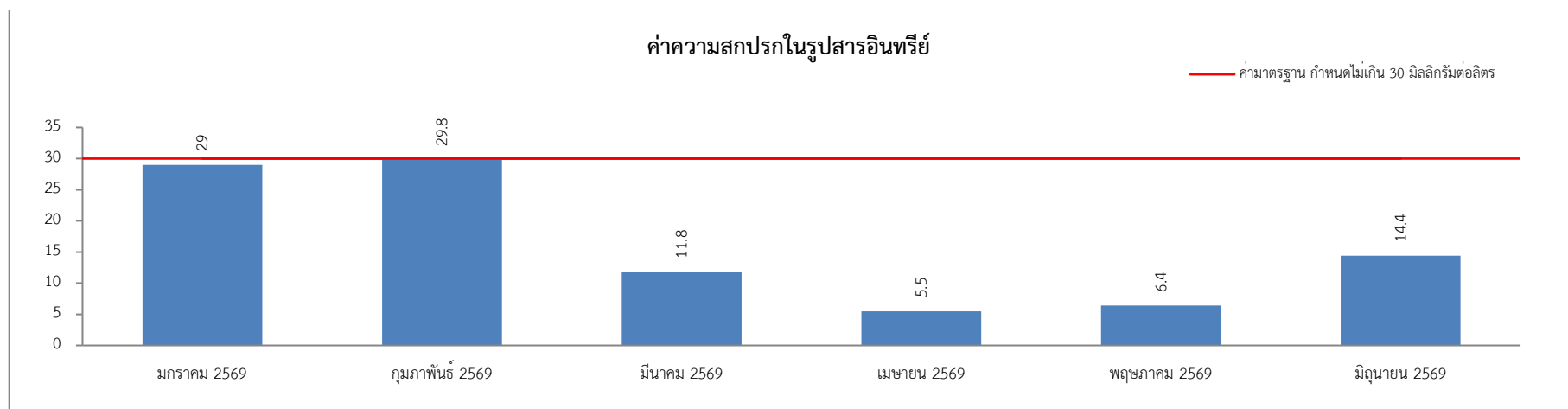
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



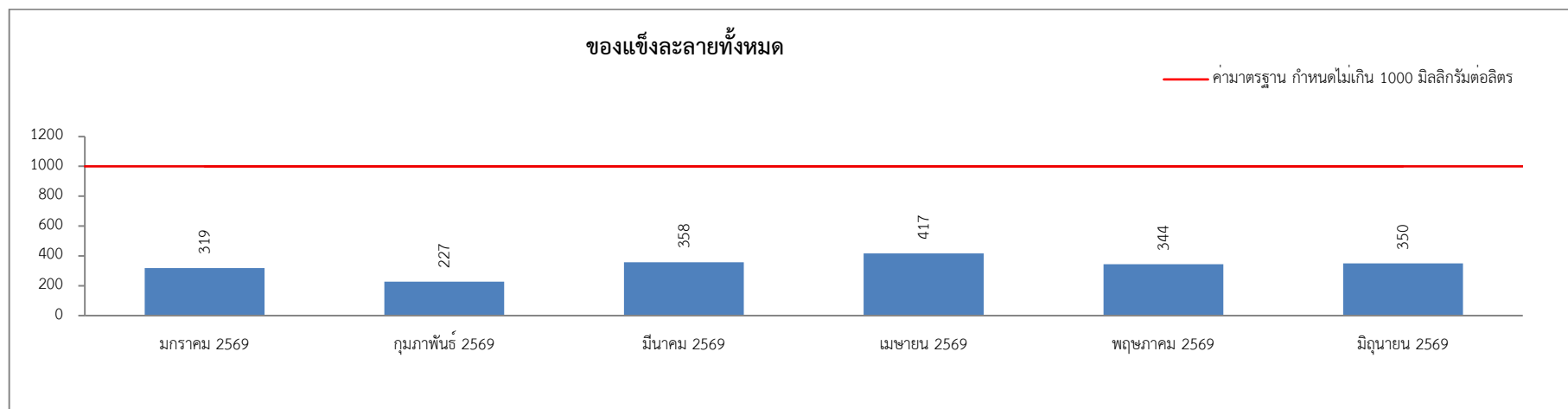
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



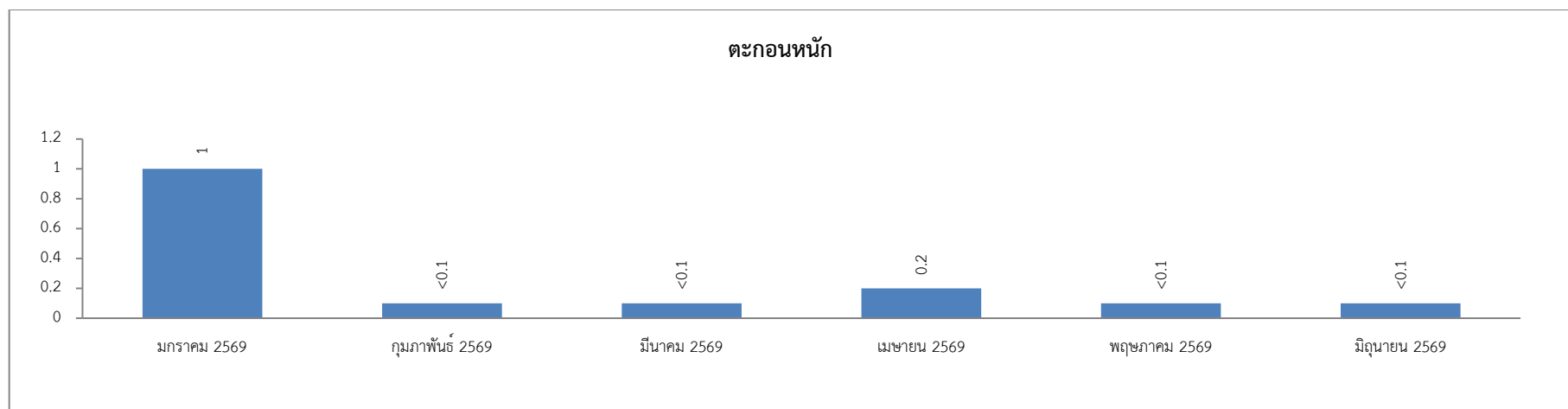
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.10 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.11 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



ตารางที่ 3.8 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 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)
2566								
11 มกราคม 2566	8.12	25	2.15	123.76	5.20	40.0	638	0.1
08 กุมภาพันธ์ 2566	8.01	30	3.22	133.28	1.20	22.05	755	0.1
08 มีนาคม 2566	8.08	22	2.53	152.32	1.20	105.0	808	0.1
05 เมษายน 2566	7.55	36	4.80	118.72	1.60	89.50	635	0.1
19 พฤษภาคม 2566	7.89	< 10	0.40	106.40	0.60	23.50	652	< 0.1
15 มิถุนายน 2566	7.08	22	2.27	45.92	1.0	122.0	290	0.1
19 กรกฎาคม 2566	7.34	11	2.13	64.96	1.40	15.85	340	< 0.1
16 สิงหาคม 2566	7.53	< 10	0.53	71.68	0.80	19.30	426	< 0.1
20 กันยายน 2566	7.51	15	0.80	26.32	1.40	15.15	543	< 0.1
18 ตุลาคม 2566	7.31	< 10	0.53	40.32	0.80	8.14	246	< 0.1
15 พฤศจิกายน 2566	7.22	< 10	0.53	51.95	0.60	5.40	339	< 0.1
15 ธันวาคม 2566	7.66	< 10	0.93	85.62	0.60	25.15	468	< 0.1
2567								
17 มกราคม 2567	7.84	26	4.40	108.23	1.20	80.25	612	0.1
21 กุมภาพันธ์ 2567	7.70	65	6.70	144.85	4.20	106.74	710	0.2
13 มีนาคม 2567	7.88	29	0.27	33.38	4.80	7.32	837	0.1
23 เมษายน 2567	6.95	< 10	0.13	40.89	2.00	9.35	925	< 0.1



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)
20 พฤษภาคม 2567	6.87	22	1.20	24.32	1.20	4.13	721	0.1
12 มิถุนายน 2567	6.35	22	0.13	24.59	1.00	4.40	937	0.1
16 กรกฎาคม 2567	7.31	10	0.13	28.5	< 0.2	3.5	242	< 0.1
15 สิงหาคม 2567	7.33	< 10	0.13	8.6	< 0.2	4.2	132	< 0.1
12 กันยายน 2567	6.72	13	0.13	37.9	0.4	10.0	409	< 0.1
16 ตุลาคม 2567	6.34	< 10	0.27	18.8	< 0.2	4.6	282	< 0.1
20 พฤศจิกายน 2567	7.28	< 10	0.27	6.9	0.2	5.2	97	< 0.1
03 ธันวาคม 2567	6.40	< 10	0.53	10.8	0.4	5.3	202	< 0.1
2568								
15 มกราคม 2568	6.73	< 10	0.13	1.7	< 0.2	5.4	90	< 0.1
19 กุมภาพันธ์ 2568	7.34	< 10	0.13	6.6	< 0.2	2.5	442	< 0.1
19 มีนาคม 2568	7.32	< 10	< 0.10	1.1	< 0.2	3.5	120	< 0.1
2 เมษายน 2568	5.69	10	0.60	6.1	< 0.2	20.4	380	< 0.1
21 พฤษภาคม 2568	6.22	< 10	0.27	3.9	< 0.2	4.8	99	< 0.1
11 มิถุนายน 2568	7.03	< 10	0.40	19.9	< 0.2	2.4	113	< 0.1
16 กรกฎาคม 2568	6.77	17	< 0.10	1.4	5.4	21.4	404	0.1
15 สิงหาคม 2568	7.47	< 10	0.53	11.9	< 0.2	3.9	136	0.1
30 กันยายน 2568	8.31	< 10	0.63	19.1	< 0.2	8.4	386	< 0.1
15 ตุลาคม 2568	5.67	< 10	0.53	9.7	< 0.2	2.9	140	< 0.1



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)
12 พฤศจิกายน 2568	6.76	< 10	0.68	28.3	< 0.2	7.8	287	< 0.1
3 ธันวาคม 2568	7.48	< 10	0.80	2.8	< 0.2	< 2.0	50	< 0.1
2569								
30 มกราคม 2569	7.06	24	< 0.10	34.8	0.6	29.0	319	1.0
04 กุมภาพันธ์ 2569	7.28	18	0.41	24.6	0.2	29.8	227	< 0.1
25 มีนาคม 2569	7.30	25	< 0.10	29.4	0.8	11.8	358	< 0.1
22 เมษายน 2569	7.49	28	< 0.10	34.3	< 0.2	5.5	417	0.2
13 พฤษภาคม 2569	7.89	14	0.20	33.2	< 0.2	6.4	344	< 0.1
08 มิถุนายน 2569	8.04	17	0.85	34.5	< 0.2	14.4	350	< 0.1

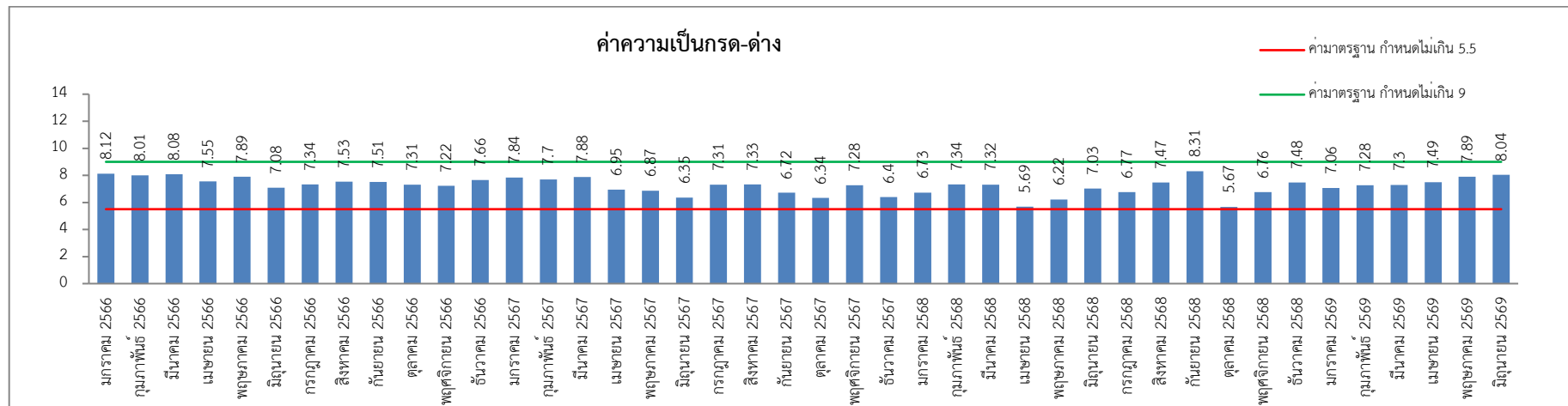
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 แต่ไม่เกิน 200 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 133ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

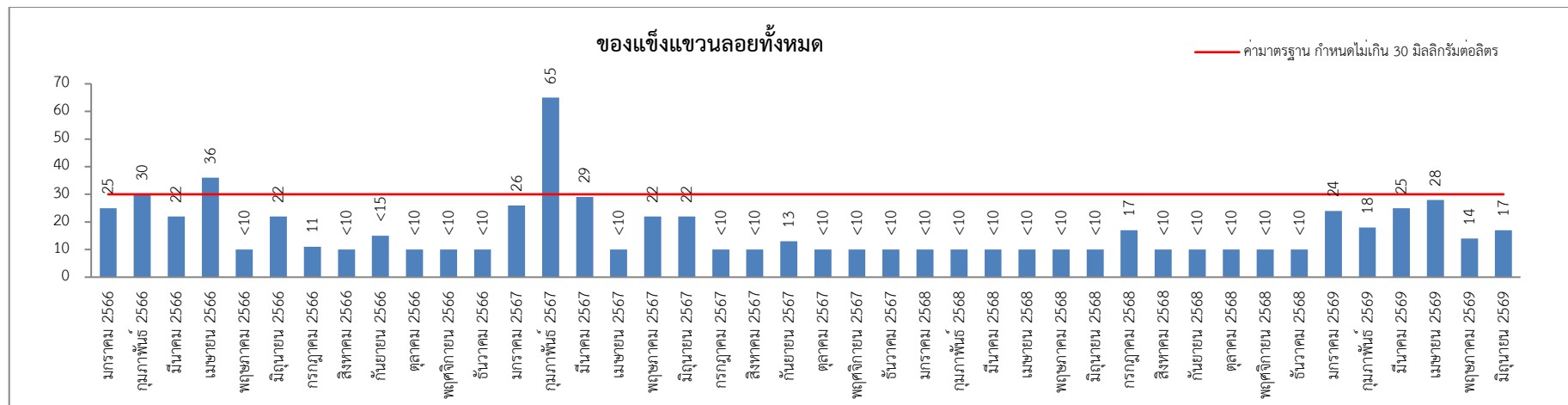
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ جارณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

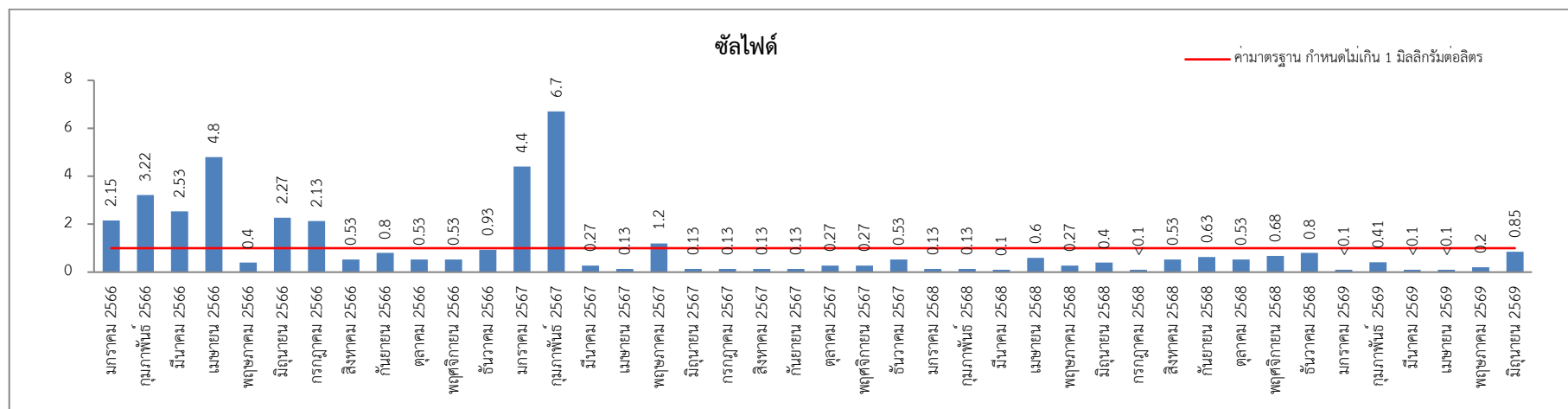
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียต ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005



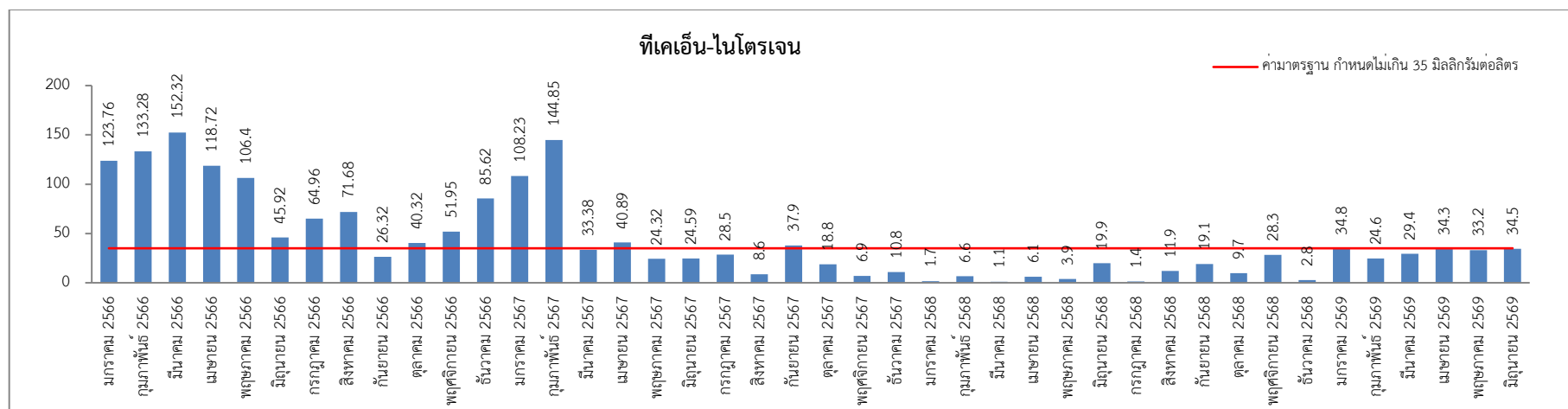
รูปที่ 3.12 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



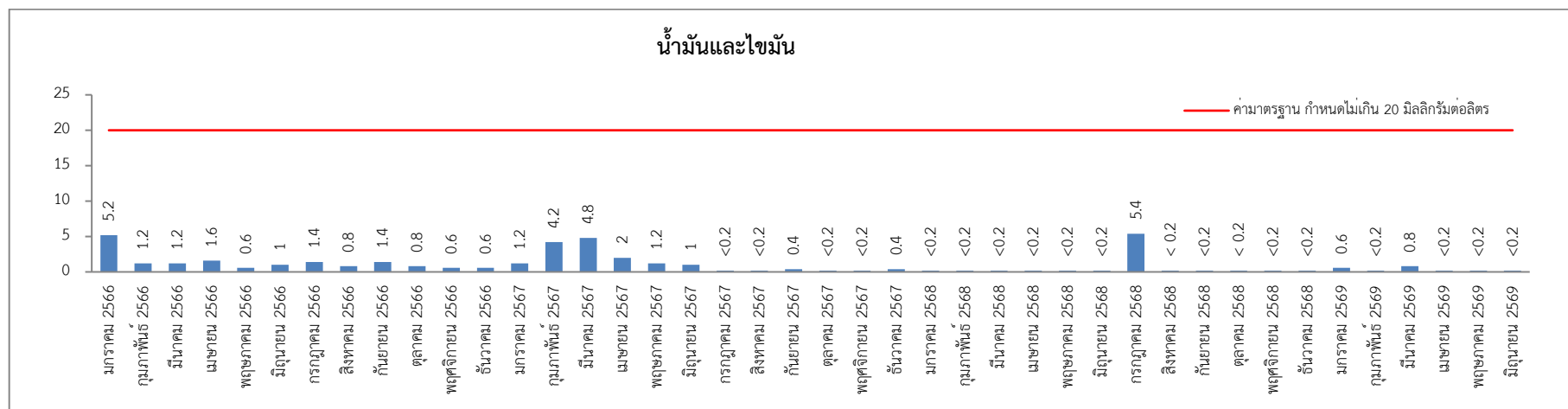
รูปที่ 3.13 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



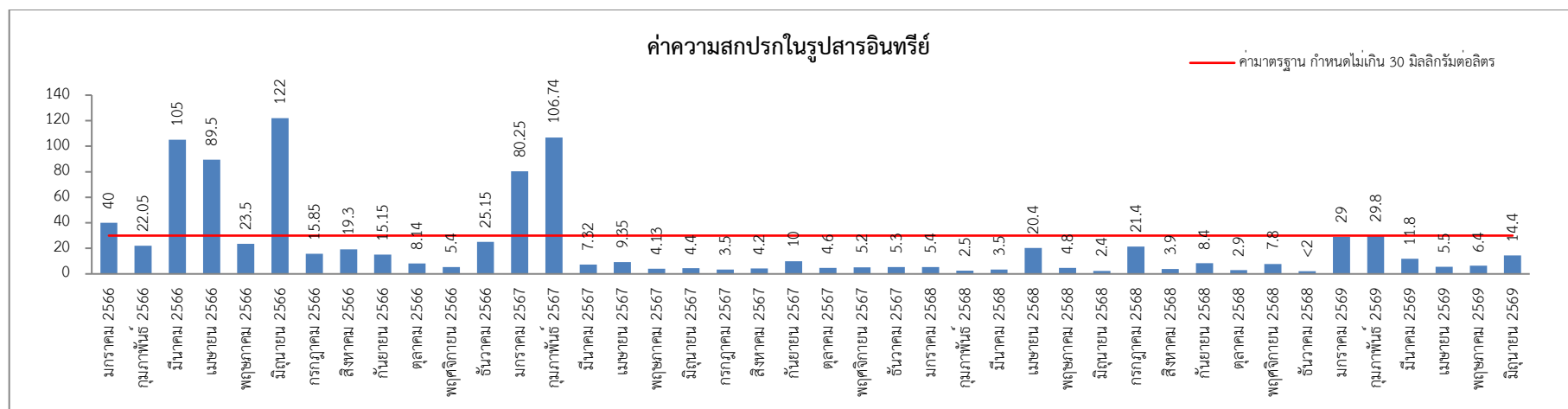
รูปที่ 3.14 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



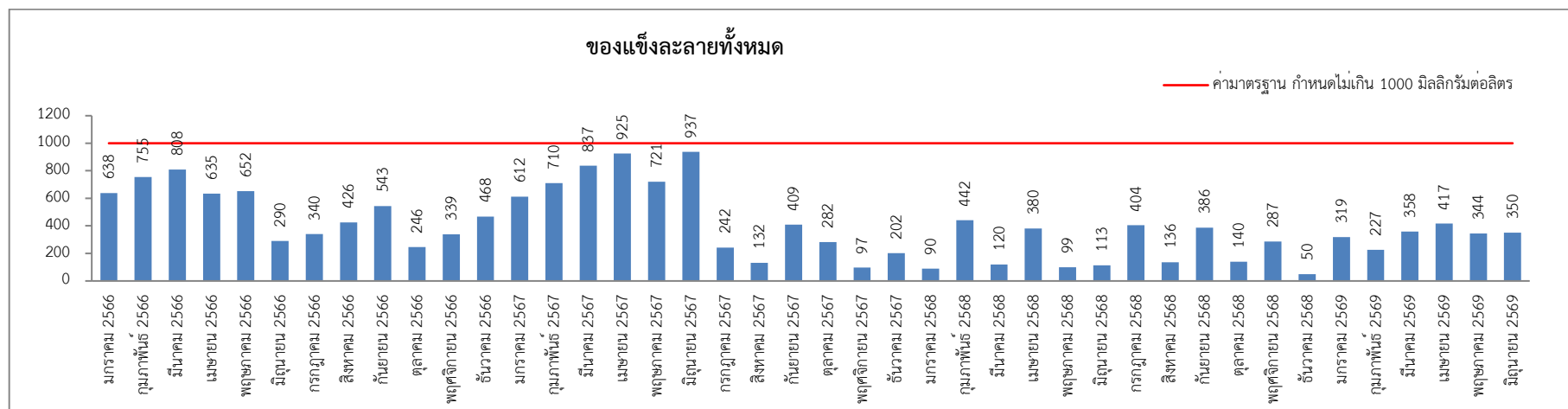
รูปที่ 3.15 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



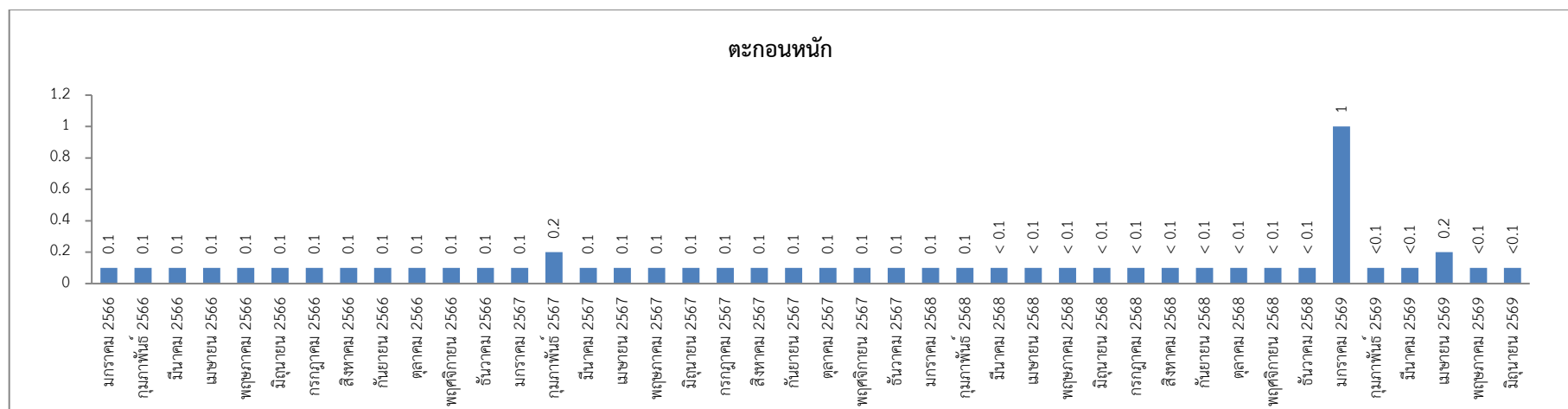
รูปที่ 3.16 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.17 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.18 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรม เดอะเซนส์เซส รีสอร์ท ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิพื้นฐานและสภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ การเกิดแผ่นดินไหว มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุ ดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ และมีการส่งตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์เป็นประจำด้วย

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 33 คัน ซึ่งมีมากกว่าที่ระบุในรายงาน ครบถ้วนตามข้อกำหนด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรื่องการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก และมีการออกแบบโครงการทั้งพื้นที่ส่วนรวม และในห้องพักให้โล่ง โปร่ง มีระเบียบกว้าง อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี

เรื่องผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว โครงการปลูกต้นไม้ใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความเป็นส่วนตัว ทั้งของพื้นที่รอบข้าง และของโครงการเอง

พื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไม่ขัดต่อข้อกำหนดที่กำหนดไว้

การสื่อสารและการโทรคมนาคม ทางโครงการมีการชี้แจงกับพื้นที่ข้างเคียง หากเกิดผลกระทบทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งตามที่ออกแบบ และได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยการใช้งานหรือการชำรุด การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน การรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.2 แหล่งน้ำใช้

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำทุกๆ เดือน รวมทั้งการตรวจสอบรอยแตกรั่วของถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ

4.2.3 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแผนกแม่บ้านของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดจะให้แผนกวิศวกรรมดำเนินการแก้ไข และในส่วนห้องขยะรีไซเคิล แผนกแม่บ้านได้เก็บรวบรวม แยกประเภท และขายเพื่อนำรายได้ไว้ใช้ในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และกิจกรรมของพนักงานต่อไป

4.2.4 การคมนาคม

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างจำนวนที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนดการ และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกที่จอดรถและการสัญจรไปมาบริเวณโครงการด้วย

4.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร โครงการมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิงโครงการมีความกว้างของถนนด้านหน้าโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

4.2.6 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ

4.2.7 สระว่ายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนวิศวกรรมของโครงการ ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

แผนกช่างของโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้บริษัทเอกชนเก็บน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ทั้งทางด้านกายภาพ และทางเคมี ของน้ำในสระว่ายน้ำทุก 3 เดือน โดยพบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

นอกจากนี้ โครงการมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำทั้งผ่านการบำบัด ไปตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข

4.2.9 ทศนิยมภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกดูแลสวนของโครงการจะทำหน้าที่คอยตัด ตกแต่ง และดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

4.3 มาตรการเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ

โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้พักอาศัย จึงได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในห้องพักแขก เพื่อไปตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ภก 0013.2/ 15206



ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

12 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขอแก้ไขรายละเอียด จำนวนห้องพักของโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์

เรียน กรรมการ บริษัท อรุณเพลส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท อรุณเพลส จำกัด ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2553

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอแก้ไขรายละเอียดจำนวนห้องพักของโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์ ตั้งอยู่ที่ ถนนใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ซึ่งโครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2552 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2552 ตามหนังสือที่ ภก 0013.2/1500 ลงวันที่ 28 มกราคม 2553 โดยในรายงานฯ ระบุมีจำนวนห้องพัก 74 ห้อง ซึ่งไม่สอดคล้องกับแบบแปลนอาคารที่ได้ออกแบบไว้ ที่รวมแล้วโครงการมีจำนวนห้องพัก 78 ห้อง เนื่องจากเกิดความผิดพลาดในการนับจำนวนชั้นอาคารของบริษัทที่ปรึกษาที่นับจำนวนห้องเพียง 3 ชั้น ซึ่งแท้จริงแล้วอาคารของโครงการเป็นอาคาร 4 ชั้น ดังนั้น จึงขอแก้ไขรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการและแบบแปลนอาคารที่ออกแบบไว้ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 8/2553 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ.2553 ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่า ความผิดพลาดดังกล่าวเกิดจากการนับจำนวนชั้นไม่ครบถ้วนตามที่โครงการได้ออกแบบไว้ตั้งแต่ต้น ประกอบกับไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาคารหรือการดำเนินโครงการ จึงมีเห็นชอบรายงานฯ และขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ ต่อโครงการโรงแรมป่าตองซี ฮิลล์ เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

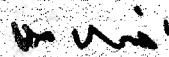
/ 3.หากโครงการ...

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายตรี อัครเดชา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0 - 7621 - 1067 ต่อ 14

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๕/๒๕๕๗

ใบอนุญาตเลขที่.....๖๓/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อรุณเพลส จำกัด

โดย นายศุภโชค ละอองเพชร

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....The Senses Resort

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๗๘.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๑๑๑/๗ ถนนนาใน ตำบลป่าตอง

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๓.....เดือน เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒.....เดือน เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๐๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

นายกองเอก

(อรรถสิทธิ์ ชูสิงห์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690624-317
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69062619
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	17/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	17/6/2026 - 24/06/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.04	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	17	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.85	≤ 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	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

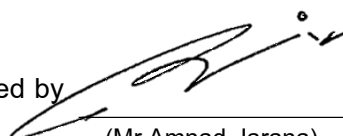
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

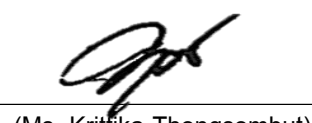
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - จ - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690624-317
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69062619
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	17/6/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	17/6/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	17/6/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	24/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	350	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

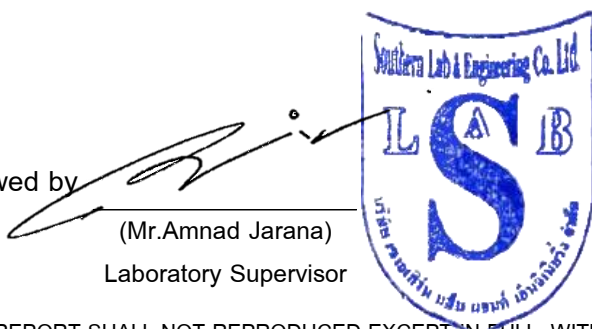
Remark

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

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

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

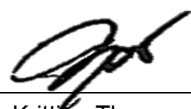
Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690209-136
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69010467
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	30/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	30/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	30/1/2026 - 9/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	9/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.06	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	24	≤ 40
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	34.8	≤ 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	29.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

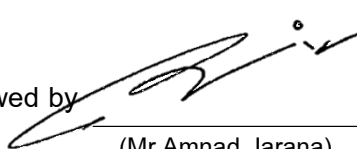
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690209-136
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69010467
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	30/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	30/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	30/1/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	9/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	319	≤ 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

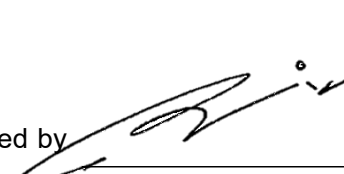
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

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

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

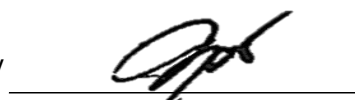
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690219-277
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69020635
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	11/2/2026 - 19/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.28	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.41	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	24.6	≤ 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	29.8	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

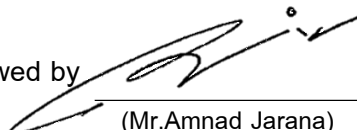
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690219-277
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69020635
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/2/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	227	≤ 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

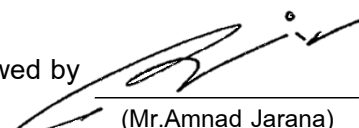
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690403-085
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69031262
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	25/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	25/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	25/3/2026 - 03/04/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.30	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	25	≤ 40
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	29.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.8	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

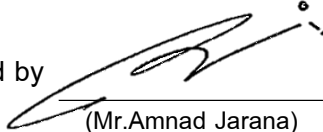
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690403-085
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69031262
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	25/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	25/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	25/3/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	358	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

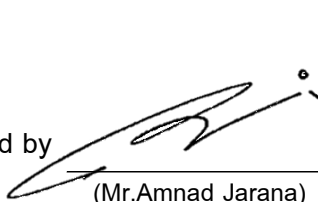
Remark

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

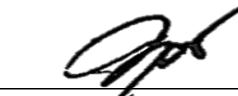
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Kritika 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690506-046
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69041683
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.49	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	28	≤ 40
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	34.3	≤ 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	5.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

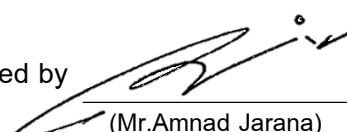
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690506-046
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69041683
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	417	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

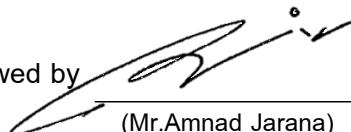
Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690530-476
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69052199
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	21/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	21/5/2026 - 30/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.89	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.20	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	33.2	≤ 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	6.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

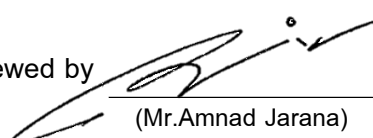
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690530-476
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69052199
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	21/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	21/5/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	344	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

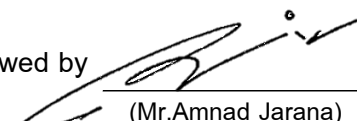
Remark

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

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

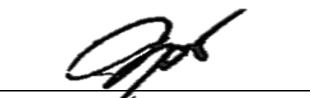
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
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 และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“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 อาคารพาณิชยกรรม 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.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
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 มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
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 ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

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 ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซารเทิร์น 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	The Senses Resort & Pool Villa	REPORT NO.	690506-049
PROJECT	The Senses Resort & Pool Villa	SAMPLE NO.	69041686
LOCATION	111/7 Natai rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water - Main kitchen	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.13	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	263	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	10	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.46	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	62	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	113.0	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.02	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	3.80	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	21.25	≤ 250
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 เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม 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	The Senses Resort & Pool Villa	REPORT NO.	690129-287
PROJECT	The Senses Resort & Pool Villa	SAMPLE NO.	69010326
LOCATION	111/7 Natai rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/1/2026
SAMPLING SOURCE	Storage tank	RECEIVED DATE	22/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/1/2026 - 29/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/1/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.74	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	23	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	10	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	5.50	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	< 10	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	6.5	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Physical Appearance	Clear			

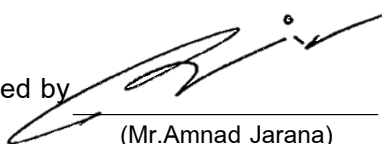
Remark

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 เซารเทิร์น 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	The Senses Resort & Pool Villa	REPORT NO.	690129-288
PROJECT	The Senses Resort & Pool Villa	SAMPLE NO.	69010327
LOCATION	111/7 Natai rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/1/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water @ Guest room no.3218	RECEIVED DATE	22/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/1/2026 - 29/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/1/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.26	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	44	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	7	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.82	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	22	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	12.5	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	5.25	≤ 250
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			

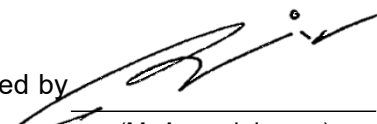
Remark

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

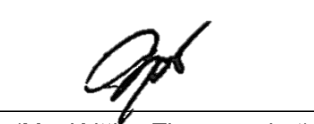
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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 เซารเทิร์น 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	The Senses Resort & Pool Villa	REPORT NO.	690129-289
PROJECT	The Senses Resort & Pool Villa	SAMPLE NO.	69010328
LOCATION	111/7 Natai rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/1/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water - Main kitchen	RECEIVED DATE	22/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/1/2026 - 29/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/1/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.07	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	44	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	5	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.78	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	20	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	12.5	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	4.75	≤ 250
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 เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม 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	The Senses Resort & Pool Villa	REPORT NO.	690506-047
PROJECT	The Senses Resort & Pool Villa	SAMPLE NO.	69041684
LOCATION	111/7 Natai rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Storage tank	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.07	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	22	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	5	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.17	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	< 10	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	3.5	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	1.75	≤ 250
Physical Appearance	Clear			

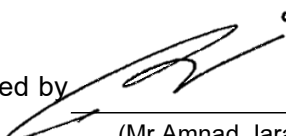
Remark

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 เซารเทิร์น 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	The Senses Resort & Pool Villa	REPORT NO.	690506-048
PROJECT	The Senses Resort & Pool Villa	SAMPLE NO.	69041685
LOCATION	111/7 Natai rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Consumption water @ Guest room no.2224	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.38	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	271	≤ 500
Color ^{/2}	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	7	≤ 15
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.56	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	64	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	118.5	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Manganese ^{/2}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen ^{/2}	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	4.00	≤ 50
Sulphate ^{/2}	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	21.25	≤ 250
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			

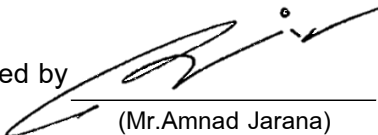
Remark

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. Kritika 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--



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลตตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO_3) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO_3^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO_2^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลกร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ – ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผ่าระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690506-050
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69041687
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

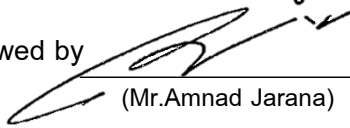
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.13	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.36	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	46.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

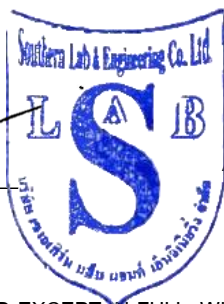
Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690129-290
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69010329
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/1/2026
SAMPLING SOURCE	Swimming pool	RECEIVED DATE	22/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/1/2026 - 29/1/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	29/1/2026

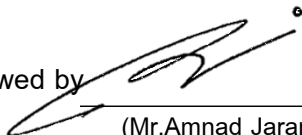
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.16	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.74	0.6 - 1.0
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	59.00	80 - 100
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

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--

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่
ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการ
สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันใน
สระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
สุขภาพของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่ม
มากขึ้น ทั้งสโมสร สนาม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำ
เหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ
รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ
ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน
อาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้
สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น
ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

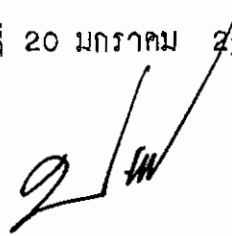
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.
2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27
มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่น
เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ใน
ทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและ
กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้
กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติ
การสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือคุณลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านคุณลักษณะในการควบคุมการประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ บุญขวงค์วิโรจน์)

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 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 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 ขณะที่มิใช่ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมิใช่ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย

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 ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด 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 ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดใน

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก

สุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด

ให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง

ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย 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 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวบรวมมูลฝอยรวม 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 ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู 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 น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.



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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690203-056
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69010331
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/1/2026
SAMPLING SOURCE	Storage tank	RECEIVED DATE	22/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/1/2026 - 03/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	03/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

- B : Analytical by Subcontractor
- * : Limit of detection = 100 CFU/Liter



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 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

--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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690509-132
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69041689
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Water from cindensate pan @building 11	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 09/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	09/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

- B : Analitical by Subcontractor
- * : Limit of detection = 100 CFU/Liter



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--

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะมูลฝอย



เล่มที่ ๗๐/๓ เลขที่ 79

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06887/69
วันที่ 30 มกราคม 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	48,000.00	ประจำเดือน ม.ค.-ธ.ค.2569 โรงแรม 78 ห้อง
	ที่อยู่ 111/7 ถนนใน ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต		
รวมเงิน		48,000.00	
ตัวอักษร (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน
(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 48,000.00 บาท
เลขที่ 01616653 ลงวันที่ 23 มกราคม 2569
รวม : 48,000.00 บาท



เล่มที่ ๙๐/๕ เลขที่ 80

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06888/69

วันที่ 30 มกราคม 2569

เทศบาลเมืองปากทอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	12,000.00	ประจำเดือน ม.ค.-ธ.ค.2569 โรงแรม 78 ห้อง
รวมเงิน		12,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธณียา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/แคชเชียร์เช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา : 12,000.00 บาท
เลขที่ 01616653 ลงวันที่ 23 มกราคม 2569
รวม : 12,000.00 บาท



ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย
บริษัท อรุณเพลส จำกัด
โรงแรม เดอะเซนต์เซส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า
111/7 ถนนใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ลำดับที่	ประเภทภาษี	ประจำเดือน/ปี	เป็นเงิน
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (4,000บาท/เดือน)	ม.ค.-ธ.ค.2569	48,000
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (1,000บาท/เดือน)	ม.ค.-ธ.ค.2569	12,000
รวมทั้งสิ้น	(หกหมื่นบาทถ้วน)		60,000

- 5 ม.ค. 2568

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-74-5

ภาคผนวก ช

เอกสารการตรวจสอบกังดับเพลิง ป้าย
หนีไฟ และไฟฉุกเฉิน

Month: January 2026

No.		จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพแวดล้อมในถัง	มีข้อบกพร่อง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด	Date	Check By.	Remark
				ผนังภายในถัง	การปนเปื้อนโดยก๊าซ	สสารเหลว	Fire Ade	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพผิวถัง	เกล็ดปลอกภาชนะในถัง	มีข้อบกพร่อง	สภาพแวดล้อมในถัง	สภาพแวดล้อมภายนอก	สภาพแวดล้อมภายในถัง		
		Main Kitchen															
1		Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15		
2		Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15		
		Canteen															
3		Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	9.5	15		
4		Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	12.4	10 1/8"		
		MDB															
5		Front MDB -01	FE-10/05		✓				✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15		
6		In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15		
		IT office															
7		Front IT Office	FE-10/07	✓					✓	✓	✓	✓	✓	13.5	10		
8		In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	9.5	10		
		Gas Satation															
9		Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	12.7	10		
10		In Gas -02	FE-10/10		✓				✓	✓	✓	✓	✓	10.1	15		

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย $\times$ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : January 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถึง	เกลียวรัดปรับแรงดันในถัง	มือจับหัวถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดส่งแรงดันไม่ชำรุดไม่ขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีของสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	ขนาด / size	Date	Check By	Remark
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FireAde	BF-2000												
11	Accounting Office	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15			
12	Spa																		
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	15			
13	Spa - 02	FE-10/13						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.4	10			
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.5	15			
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
16	Lobby																		
16	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	15			
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.5	15			
18	Inspiration room																		
18	BQ Store	FE-10/17	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.1	10			
19	Audio Control Room	FE-10/18	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6	10			
20	Idea Bar																		
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		10			
21	Splash																		
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2	15			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : January 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เกลียววัดปริมาตรเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักน๊อต	สายฉีดสเปรย์ไม่ติดขัด	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	ขนาด / ขนาด	Date	Check By.	Remark
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอน	FireAde	BF-2000												
	Office MD																		
22	Office-01	FE-21/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	2.8	15	69/10/10		
	Office HK																		
23	Front HK	FE-22/01				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	15			
24	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
	Top Tank																		
25	Transfer pump room	FE-32/01																	ไม่
26	Fire pump room	FE-32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
	Engineering Office																		
27	Front EN	FE-EN/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	15			
28	Front EN Store	FE-EN/02																	ไม่
29	Buggy Parking	FE-EN/03	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	15			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Acknowledge..... Date..... 4/1/69

ใบรายงานผลการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : January 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังข้าง	สภาพถังข้างใน	มือจับ	สลัก	สเปก	สภาพ	น้ำหนัก	ขนาด	Date	Check By.	Remark
			หม้อ	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอน	FireAde	BF-2000											
	Building 10																	
30	BD 10 LOVELONG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15			
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21							✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
32	BD 10 FL 2	FHC 10/24							✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
33	BD 10 FL 3	FHC 10/22							✓	✓	✓	✓	✓	6.5	10			
34	BD 10 FL 3	FHC 10/23							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
	Building 11																	
35	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓					✓	✓	✓	✓	✓	15.3	10			
36	BD 11 FL 1	FHC 11/05							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
37	BD 11 FL 2	FHC 11/02							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
38	BD 11 FL 2	FHC 11/06							✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
39	BD 11 FL 3	FHC 11/03							✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10			
40	BD 11 FL 4	FHC 11/04							✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10			
	Building 10																	
41	BD 12 FL 1	FHC 12/01							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
42	BD 12 FL 1	FHC 12/05							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
43	BD 12 FL 2	FHC 12/02							✓	✓	✓	✓	✓	9.3	15			
44	BD 12 FL 3	FHC 12/03							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
45	BD 12 FL 3	FHC 12/06							✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10			
46	BD 12 FL 4	FHC 12/04							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
	Building 21																	
47	BD 21 FL 5	FHC 21/01							✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
48	BD 21 FL 6	FHC 21/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	10.6	15			
	Building 22																	
49	BD 22 FL 5	FHC 22/01							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
50	BD 22 FL 5	FHC 22/04							✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
51	BD 22 FL 6	FHC 22/02		✓					✓	✓	✓	✓	✓	15.6	10			
52	BD 22 FL 6	FHC 22/03							✓	✓	✓	✓	✓	7.0	10			
	Building 31																	
53	BD 31 FL 7	FHC 31/01							✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10			
54	BD 31 FL 8	FHC 31/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	16.0	15			
	Building 32																	
55	BD 32 FL 7	FHC 32/01							✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
56	BD 32 FL 8	FHC 32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	9.8	15			

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Month : January 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	Check by.	Remark			
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี						
Building 10														
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Building 11														
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
Building 12														
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Building 21														
12	BD 21 FL 5	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
13	BD 21 FL 6	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Building 22														
14	BD 22 FL 5	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
15	BD 22 FL 6	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Building 31														
16	BD 31 FL 7	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
17	BD 31 FL 8	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Building 32														
18	BD 32 FL 7	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	T	69/10/20	✓			
19	BD 32 FL 8	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By
Date 4/1/69.



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

Month : January 2026

No.	Location	รหัส Code	Description						วันที่ตรวจเช็ค	check by.	กรณีผิดปกติ	Remark
			Test battery		LED position		paint	clean				
			Full	Emtry	LED position							
					AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓		✓		✓		b9/10/๕๐	๐๐๕		
2	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓					
3	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓					
4	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓					
5	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓					
6	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓					
7	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓					
8	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓					
10	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓					
11	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓			✓		✓				
12	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓			✓		✓				
13	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓			✓		✓				
14	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓			✓		✓				
15	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓			✓		✓				
16	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓			✓		✓				
17	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓			✓		✓				
18	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓			✓		✓				
19	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓			✓		✓				
20	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓			✓		✓				
21	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓			✓		✓				
22	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓			✓		✓				
23	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓			✓		✓				
24	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓			✓		✓				
25	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓			✓		✓				
26	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓			✓		✓				
27	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓			✓		✓				
28	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓			✓				
29	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓			✓				
30	F-Exit BD Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓			✓				
31	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.1	✓		✓			✓				
32	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.2	✓		✓			✓				
33	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.3	✓		✓			✓				

Do

Acknowledge By

Date 7-1-69

โดย อนุชา ใจดี



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : February 2026

Month : February 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เกลียวหัวถังแน่นในถัง	มีรับน้ำหนัก	สลักปิดสนิท	สวิตช์เปิดปิดอัตโนมัติ	ปริมาณสารเคมีในถัง	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			พละดันสูง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอน	FireAde	BF-2000											
	Main Kitchen																	
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15	2/2/24	Phu	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15	2/2/24	Phu	
	Canteen																	
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	10	2/2/24	Phu	
4	Front Canteen-02	FE-10/04		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	15	2/2/24	Phu	
	MDB																	
5	Front MDB -01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15	2/2/24	Phu	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15	2/2/24	Phu	
	IT office																	
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	10	2/2/24	Phu	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	10	2/2/24	Phu	
	Gas Satation																	
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	10	2/2/24	Phu	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	15	2/2/24	Phu	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ
เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องรับการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : February 2026

Month : February 2026																		
No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เกล็ดปริมาตรเคมีในถัง	มีฉนวนหุ้มถัง	สลักปิดถัง	สายลวดเชื่อมไม่ขาดไม่ติดถัง	ปริมาณ สภาพของถังและอุปกรณ์ในถัง	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			พวงม้วนถัง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรอล	FireAde	BF-2000											
	Accounting Office																	
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15	2/2/69	me	
	Spa																	
12	Spa - 01	FE-10/12				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.4	15	2/2/69	me	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	10	2/2/69	me	
	ปิ่นโต Restaurant																	
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.8	15	2/2/69	me	
15	Bar Punte	FE-10/21	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.4	10	2/2/69		
	Lobby																	
16	Bell Counter	FE-10/15					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	15	2/2/69	me	
17	Front Office	FE-10/16				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	8.5	15	2/2/69	me	
	Inspiration room																	
18	BQ Store	FE-10/17		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.1	10	2/2/69	me	
19	Audio Control Room	FE-10/18		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.6	10	2/2/69	me	
	Idea Bar																	
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10	2/2/69	me	
	Splash																	
21	Pool Bar	FE-10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.2	10	2/2/69	me	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : February 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง				ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพถัง	เกลียวปิดผนึกเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลับปรับเทียบ	สามารถส่งถังไปตรวจสอบได้หรือไม่	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			พวงเคเบิล	คาร์บอนไดออกไซด์	สารไหล	FireAde	BF-2000												
	Office MD																		
22	Office-OI	FE-21/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	15	2/2/19		
	Office HK																		
23	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	15	2/2/19		
24	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10	2/2/19		
	Top Tank																		
25	Transfer pump room	FE-32/01																	ถังว่าง
26	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10	2/2/19		
	Engineering Office																		
27	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	15	2/2/19		
28	Front EN Store	FE-EN/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓					ถังว่าง
29	Buggy Parking	FE-EN/03	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	15	2/2/19		

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge..... Date.....
Pre 2/2/19

Month: February 2026

Month : February 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เก็บไว้บนรถบรรทุก	ถังรับน้ำหนัก	ถังรับแรงดัน	สายรัดเข็มขัด	สายรัดความปลอดภัย	สภาพสายรัดความปลอดภัย	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทรม	FireAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง													
Building 10																				
30	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	93	15	8/8/69	Pue	
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68	10	8/8/69	Pue	
32	BD 10 FL 2	FHC 10/24							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68	10	8/8/69	Pue	
33	BD 10 FL 3	FHC 10/22	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	65	10	8/8/69	Pue	
34	BD 10 FL 3	FHC 10/23							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	41	10	8/8/69	Pue	
Building 11																				
35	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.5	10	8/8/69	Pue	
36	BD 11 FL 1	FHC 11/05							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10	8/8/69	Pue	
37	BD 11 FL 2	FHC 11/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.1	10	8/8/69	Pue	
38	BD 11 FL 2	FHC 11/06							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10	8/8/69	Pue	
39	BD 11 FL 3	FHC 11/03							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	10	8/8/69	Pue	
40	BD 11 FL 4	FHC 11/04							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10	8/8/69	Pue	
Building 10																				
41	BD 12 FL 1	FHC 12/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10	8/8/69	Pue	
42	BD 12 FL 1	FHC 12/05							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.1	10	8/8/69	Pue	
43	BD 12 FL 2	FHC 12/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.3	10	8/8/69	Pue	
44	BD 12 FL 3	FHC 12/03							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.1	10	8/8/69	Pue	
45	BD 12 FL 3	FHC 12/06							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.4	10	8/8/69	Pue	
46	BD 12 FL 4	FHC 12/04							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.1	10	8/8/69	Pue	
Building 21																				
47	BD 21 FL 5	FHC 21/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10	8/8/69	Pue	
48	BD 21 FL 6	FHC 21/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.1	10	8/8/69	Pue	
Building 22																				
49	BD 22 FL 5	FHC 22/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	10	8/8/69	Pue	
50	BD 22 FL 5	FHC 22/04							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10	8/8/69	Pue	
51	BD 22 FL 6	FHC 22/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.6	10	8/8/69	Pue	
52	BD 22 FL 6	FHC 22/03	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.0	10	8/8/69	Pue	
Building 31																				
53	BD 31 FL 7	FHC 31/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	10	8/8/69	Pue	
54	BD 31 FL 8	FHC 31/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	10	8/8/69	Pue	
Building 32																				
55	BD 32 FL 7	FHC 32/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4.1	10	8/8/69	Pue	
56	BD 32 FL 8	FHC 32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	10	8/8/69	Pue	



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Month : February 2026

Month : February 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	Check by.	Remark
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHCBD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
Building 21											
12	BD 21 FL 5	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
13	BD 21 FL 6	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
Building 22											
14	BD 22 FL 5	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
15	BD 22 FL 6	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
Building 31											
16	BD 31 FL 7	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
17	BD 31 FL 8	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
Building 32											
18	BD 32 FL 7	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	
19	BD 32 FL 8	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8/2/69	Phu	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By Phu

Date 8/2/69



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

Month : February 2026

Month : February 2026

No.	Location	รหัส Code	Description					วันที่ตรวจเช็ค	check by.	กรณีผิดปกติ	Remark	
			Test battery		LED position		paint					clean
			Full	Emtry	AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
2	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
3	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
4	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
5	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
6	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
7	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
8	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
10	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	✓	2/2/69	Phu		
11	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
12	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
13	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
14	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
15	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
16	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
17	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
18	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
19	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
20	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
21	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
22	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
23	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
24	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
25	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
26	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
27	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
28	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
29	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
30	F-Exit BD Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
31	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.1	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
32	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.2	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		
33	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.3	✓		✓	✓	✓	✓	2/2/69	Phu		

Acknowledge By

Phu

Date

2/2/26

โดย นิตดา



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : March 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพดีทั้ง	เคยใช้ดับเพลิงไหม้	มีฉนวนหุ้ม	สลักนิรภัย	สายฉีดแรงดันไม่รั่วซึมโดยตลอด	ปริมาณสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FireAde	BF-2000													
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15	2/3/69	LEE	
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15	2/3/69	LEE	
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	10	2/3/69	LEE	
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	15	2/3/69	LEE	
	MDB																			
5	Front MDB-01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15	2/3/69	LEE	
6	In MDB-02	FE-10/06					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15	2/3/69	LEE	
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	15	2/3/69	LEE	
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	15	2/3/69	LEE	
	Gas Satation																			
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.7	10	2/3/69	LEE	
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.1	15	2/3/69	LEE	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : March 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพถังถัง	ถังวัดปริมาตรเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักนรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ถูกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FireAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง												
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11														9.1	15	2/3/69	Lee	
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12														15.4	15	2/3/69	Lee	
13	Spa - 02	FE-10/13														9.3	10	2/3/69	Lee	
	บันได Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14														8.5	15	2/3/69	Lee	
15	Bar Punte	FE-10/21														6.8	10	2/3/69	Lee	
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15														9.0	15	2/3/69	Lee	
17	Front Office	FE-10/16														8.5	15	2/3/69	Lee	
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17														13.1	10	2/3/69	Lee	
19	Audio Control Room	FE-10/18														12.6	10	2/3/69	Lee	
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19														6.9	10	2/3/69	Lee	
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20														10.2	15	2/3/69	Lee	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : March 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถึง	ภายในถังสภาพเคมีในถัง	สภาพถังถึง	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	มือจับข้างถัง	สลักนิรภัย	สายฉีดสีแดงไม่มีใช้จนขาดไปสุดต้น	ปริมาณ สภาพของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			ถังเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FireAde	BF-2000														
	Office MD																				
22	Office-01	FE-21/01	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	15	6/3/69	Lee	
	Office HK																				
23	Front HK	FE-22/01				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	15	2/3/69	Lee	
24	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10	2/3/69	Lee	
	Top Tank																				
25	Transfer pump room	FE-32/01																			ไม่มีถัง
26	Fire pump room	FE-32/02	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10	2/3/69	Lee	
	Engineering Office																				
27	Front EN	FE-EN/01	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.5	15	2/3/69	Lee	
28	Front EN Store	FE-EN/02																			
29	Buggy Parking	FE-EN/03	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	45	2/3/69	Lee	ไม่มีถัง

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย × คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Acknowledge..... Lee Date..... 2/3/69

ใบรายงานผลการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : March 2026

Month : March 2026																				
No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพถัง	เก็บไว้บนรถดับเพลิง	มีอุปกรณ์	สลับถัง	สายฉีด	สภาพสายฉีด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark	
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอน	FireAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพดี	เก็บไว้บนรถดับเพลิง	มีอุปกรณ์	สลับถัง	สายฉีด	สภาพสายฉีด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)				
Building 10																				
30	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	75		5/3/69	LEE	
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10		5/3/69	LEE	
32	BD 10 FL 2	FHC 10/24					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10		5/3/69	LEE	
33	BD 10 FL 3	FHC 10/22			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.3	10		5/3/69	LEE	
34	BD 10 FL 3	FHC 10/23				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
Building 11																				
35	BD 11 FL 1	FHC 11/01		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.3	10		5/3/69	LEE	
36	BD 11 FL 1	FHC 11/05				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
37	BD 11 FL 2	FHC 11/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
38	BD 11 FL 2	FHC 11/06				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10		5/3/69	LEE	
39	BD 11 FL 3	FHC 11/03						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10		5/3/69	LEE	
40	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.9	10		5/3/69	LEE	
Building 10																				
41	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
42	BD 12 FL 1	FHC 12/05					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
43	BD 12 FL 2	FHC 12/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	10		5/3/69	LEE	
44	BD 12 FL 3	FHC 12/03						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
45	BD 12 FL 3	FHC 12/06						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10		5/3/69	LEE	
46	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
Building 21																				
47	BD 21 FL 5	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10		5/3/69	LEE	
48	BD 21 FL 6	FHC 21/02					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
Building 22																				
49	BD 22 FL 5	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	10		5/3/69	LEE	
50	BD 22 FL 5	FHC 22/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10		5/3/69	LEE	
51	BD 22 FL 6	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.6	10		5/3/69	LEE	
52	BD 22 FL 6	FHC 22/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	10		5/3/69	LEE	
Building 31																				
53	BD 31 FL 7	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10		5/3/69	LEE	
54	BD 31 FL 8	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	10		5/3/69	LEE	
Building 32																				
55	BD 32 FL 7	FHC 32/01						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10		5/3/69	LEE	
56	BD 32 FL 8	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	15		5/3/69	LEE	



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Month : March 2026

Month : March 2026											
No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	Check by.	Remark
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อดองน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
	Building 10										
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
	Building 11										
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
	Building 12										
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
	Building 21										
12	BD 21 FL 5	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
13	BD 21 FL 6	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
	Building 22										
14	BD 22 FL 5	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
15	BD 22 FL 6	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
	Building 31										
16	BD 31 FL 7	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
17	BD 31 FL 8	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
	Building 32										
18	BD 32 FL 7	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	
19	BD 32 FL 8	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5/3/69	๕๕๐	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By Lee

Date ๕/๓/๖๙



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

Month : March 2026

Month : March 2026

No.	Location	รหัส Code	Description					วันที่ตรวจเช็ค	check by.	กรณีผิดปกติ	Remark	
			Test battery		LED position		paint					clean
			Full	Emtry	AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
2	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
3	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
4	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
5	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
6	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
7	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
8	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
10	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓		✓		✓	5/3/69	1๕๕			
11	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
12	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
13	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
14	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
15	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
16	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
17	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
18	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
19	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
20	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
21	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
22	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
23	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
24	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
25	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
26	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
27	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓			✓	✓	5/3/69	1๕๕			
28	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓		✓			5/3/69	1๕๕			
29	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓		✓			5/3/69	1๕๕			
30	F-Exit BD Purchase	FEL 10/1.2	✓		✓			5/3/69	1๕๕			
31	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.1	✓		✓			5/3/69	1๕๕			
32	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.2	✓		✓			5/3/69	1๕๕			
33	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.3	✓		✓			5/3/69	1๕๕			

Acknowledge By

Lee

Date 5/3/๒๕



ใบรายงานการตรวจใช้และบำรุงรักษาถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : April 2026																					
No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพถัง	เก็บไว้ตามแผนผังในถัง	มีฉันท้าย	สลับกัน	สายฉีดส่งแรงดันไม่ขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีของถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark	
			พวงแฉ่ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FireAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง													
	Main Kitchen																				
1	Main KC-01	FE-10/01															9.1		2/4/69	Av	
2	Main KC-02	FE-10/02															9.3		u	u	
	Canteen																				
3	Front Canteen-01	FE-10/03															12.3		2/4/69	Av	
4	Front Canteen-02	FE-10/04															9.6		u	u	
	MDB																				
5	Front MDB -01	FE-10/05															9.2		2/4/69	Av	
6	In MDB-02	FE-10/06															9.0		3/4/69	Av	
	IT office																				
7	Front IT Office	FE-10/07															15.0		4/4/68	Av	
8	In IT Office	FE-10/08															9.6		u	u	
	Gas Satation																				
9	Front Gas - 01	FE-10/09															12.6		u	u	
10	In Gas -02	FE-10/10															10.1		u	u	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ
เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบบการแก้ไข



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : April 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เกยวัตถุบริเวณเคมีในถัง	มีฉนวนหุ้มถัง	สลักนรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ฉีกขาดไม่อุดตัน	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			หม้อต้ม	คาร์บอนไดออกไซด์	สารหล่อลื่น	FireAde	BF-2000												
	Accounting Office																		
11	Inside Accounting	FE-10/11													9.1		8/4/69	Mr	
	Spa																		
12	Spa - 01	FE-10/12													13.9		8/4/69	Mr	
13	Spa - 02	FE-10/13													12.4		8/4/69	Mr	
	ปิ่นโต Restaurant																		
14	Inside Kitchen	FE-10/14													8.6		8/4/69	Mr	
15	Bar Punte	FE-10/21													6.7		8/4/69	Mr	
	Lobby																		
16	Bell Counter	FE-10/15													9.1		8/4/69	Mr	
17	Front Office	FE-10/16													8.6		8/4/69	Mr	
	Inspiration room																		
18	BQ Store	FE-10/17													15.0		8/4/69	Mr	
19	Audio Control Room	FE-10/18													12.6		8/4/69	Mr	
	Idea Bar																		
20	Inside Idea Bar	FE-10/19													6.8		8/4/69	Mr	
	Splash																		
21	Pool Bar	FE-10/20													10.2		8/4/69	Mr	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องรับการแก้ไข



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : April 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถัง	เก็บไว้ที่บริเวณเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สัปดาห์	สายรัดสายเคเบิลไม่ขาดไม่หลุด	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By	Remark
			พวงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	สาล์ว	FireAde	BF-2000												
	Office MD																		
22	Office-01	FE-21/01													9.7		4/4/69		
	Office HK																		
23	Front HK	FE-22/01													9.0		6/4/69		
24	Front HK Inside HK	FE-22/02													6.8		6/4/69		
	Top Tank																		
25	Transfer pump room	FE-32/01																	
26	Fire pump room	FE-32/02													6.4		4/4/69		
	Engineering Office																		
27	Front EN	FE-EN/01													9.6		2/4/69		
28	Front EN Store	FE-EN/02																	
29	Buggy Parking	FE-EN/03													9.4		2/4/69		

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย * คือ ผิดปกติ ต้องระบุงการแก้ไข

Acknowledge..... Date..... 4-4-69

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : April 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพตัวถัง	เก็บไว้บริเวณใดในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลับถัง	สายฉีดสเปรย์	สภาพสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (lbs.)	Date	Check By.	Remark
	Building 10		พด	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FireAde	BF-2000												
30	BD 10 LOVELONG	FHC 10/20													9.2				
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21													6.7		2/4/19		
32	BD 10 FL 2	FHC 10/24													6.8				
33	BD 10 FL 3	FHC 10/22													6.4				
34	BD 10 FL 3	FHC 10/23													7.1				
	Building 11																		
35	BD 11 FL 1	FHC 11/01													15.4				
36	BD 11 FL 1	FHC 11/05													2.0				
37	BD 11 FL 2	FHC 11/02													2.1		2/4/19		
38	BD 11 FL 2	FHC 11/06													2.1				
39	BD 11 FL 3	FHC 11/03													2.2				
40	BD 11 FL 4	FHC 11/04													2.3				
	Building 10																		
41	BD 12 FL 1	FHC 12/01													2.1				
42	BD 12 FL 1	FHC 12/05													2.1				
43	BD 12 FL 2	FHC 12/02													2.2		2/4/19		
44	BD 12 FL 3	FHC 12/03													2.1				
45	BD 12 FL 3	FHC 12/06													2.1				
46	BD 12 FL 4	FHC 12/04													2.2				
	Building 21																		
47	BD 21 FL 5	FHC 21/01													6.9		6/4/19		
48	BD 21 FL 6	FHC 21/02													20.1				
	Building 22																		
49	BD 22 FL 5	FHC 22/01													2.1				
50	BD 22 FL 5	FHC 22/04													6.9		6/4/19		
51	BD 22 FL 6	FHC 22/02													15.5				
52	BD 22 FL 6	FHC 22/03													7.0				
	Building 31																		
53	BD 31 FL 7	FHC 31/01													2.2				
54	BD 31 FL 8	FHC 31/02													10.0		6/4/19		
	Building 32																		
55	BD 32 FL 7	FHC 32/01													7.1				
56	BD 32 FL 8	FHC 32/02													2.7				



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Month : April 2026

month : April 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	Check by.	Remark
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	/	/	/	/	/	/	2/4/69	As	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	/	/	/	/	/	/	u	u	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	/	/	/	/	/	/	u	u	
Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	/	/	/	/	/	X	u	u	ปลั๊กไฟ
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	/	/	/	/	/	X	u	u	ปลั๊กไฟ
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	/	/	/	/	/	/	u	u	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	/	/	/	/	/	X	u	u	ตู้รับชุด
Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	/	/	/	/	/	/	u	u	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	/	/	/	/	/	/	u	u	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	/	/	/	/	/	/	u	u	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	/	/	/	/	/	/	u	u	
Building 21											
12	BD 21 FL 5	FHC BD 21 FL 1	/	/	/	/	/	/	6/4/69	As	
13	BD 21 FL 6	FHC BD 21 FL 2	/	/	/	/	/	/	u	u	
Building 22											
14	BD 22 FL 5	FHC BD 22 FL 1	/	/	/	/	/	/	u	u	
15	BD 22 FL 6	FHC BD 22 FL 2	/	/	/	/	/	/	u	u	
Building 31											
16	BD 31 FL 7	FHC BD 31 FL 1	/	/	/	/	/	/	u	u	
17	BD 31 FL 8	FHC BD 31 FL 2	/	/	/	/	/	/	u	u	
Building 32											
18	BD 32 FL 7	FHC BD 32 FL 1	/	/	/	/	/	/	u	u	
19	BD 32 FL 8	FHC BD 32 FL 2	/	/	/	/	/	/	u	u	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุการแก้ไข

Acknowledge By 

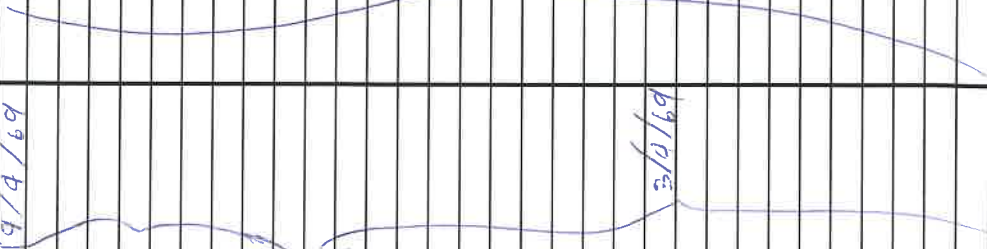
Date: 11-04-69



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

Month : April 2026

Month : April 2020

No.	Location	รหัส Code	Description					วันที่ตรวจเช็ค	check by.	กรณีผิดปกติ	Remark	
			Test battery		LED position		paint					clean
			Full	Emtry	AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	/		/		/	9/4/69				
2	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	/		/		/					
3	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	/		/		/					
4	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	/		/		/					
5	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	/		/		/					
6	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	/		/		/					
7	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	/		/		/					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	/		/		/					
8	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	/		/		/					
10	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	/		/		/					
11	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	/		/		/					
12	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	/		/		/					
13	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	/		/		/					
14	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	/		/		/					
15	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	/		/		/					
16	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	/		/		/					
17	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	/		/		/					
18	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	/		/		/					
19	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	/		/		/					
20	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	/		/		/					
21	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	/		/		/					
22	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	/		/		/	3/4/69				
23	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	/		/		/					
24	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	/		/		/					
25	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	/		/		/					
26	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	/		/		/					
27	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	/		/		/					
28	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	/		/		/					
29	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	/		/		/					
30	F-Exit BD Purchase	FEL 10/1.2	/		/		/					
31	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.1	/		/		/					
32	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.2	/		/		/					
33	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.3	/		/		/					

[Signature]

Acknowledge By

Date

409-89



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						สภาพถัง	เกลียวปิดปรอทเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักปิดท้าย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ผิดปกติจุดต้น	ปริมาณ สารของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ถังทอรอล	FireAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง												
	Main Kitchen																			
1	Main KC-01	FE-10/01														9.1	10			
2	Main KC-02	FE-10/02														9.2	15			
	Canteen																			
3	Front Canteen-01	FE-10/03														12.6	10			
4	Front Canteen-02	FE-10/04														9.5	15			
	MDB																			
5	Front MDB -01	FE-10/05														9.2	15			
6	In MDB-02	FE-10/06														9.1	10			
	IT office																			
7	Front IT Office	FE-10/07																		
8	In IT Office	FE-10/08														15.0	10			
	Gas Satation															9.5	15			
9	Front Gas - 01	FE-10/09														12.1	10			
10	In Gas -02	FE-10/10														10.0	10			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องรับการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : May 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เคยจุ่มปรับตามเกณฑ์ในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักนรภัย	สายฉีดส่งเคมี ไม่ผิดปกติไม่อุดตัน	ปริมาณ สารเคมีของสารเคมีภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			หม้อต้มแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอน	FireAde	BF-2000													
	Accounting Office																			
11	Inside Accounting	FE-10/11														9.1	15			
	Spa																			
12	Spa - 01	FE-10/12														13.3	15			
13	Spa - 02	FE-10/13														12.4	10			
	Inside Restaurant																			
14	Inside Kitchen	FE-10/14														8.5	15			
15	Bar Punte	FE-10/21														6.8	10			
	Lobby																			
16	Bell Counter	FE-10/15														9.0	15			
17	Front Office	FE-10/16														8.6	15			
	Inspiration room																			
18	BQ Store	FE-10/17														12.5	10			
19	Audio Control Room	FE-10/18														13.1	10			
	Idea Bar																			
20	Inside Idea Bar	FE-10/19														6.9	10			
	Splash																			
21	Pool Bar	FE-10/20														10.1	15			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Month : May 2026

Month : May 2020

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพถังถึง	เก็บไว้ได้ปริมาณแฉะในถังถึง	มีข้อบกพร่อง	สีถังเป็นรอย	สายรัดสายเคเบิ้ลไม่รัดแน่นในถัง	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (lbs.)	Date	Check By.	Remark	
	Office MD		ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FireAde	BF-2000														
22	Office-01	FE-21/01	✓														9.8	15	4-5-69	Sor	
	Office HK																				
23	Front HK	FE-22/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	10	3-5-69	Sor	
24	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	10			
	Top Tank																				
25	Transfer pump room	FE-32/01																			
26	Fire pump room	FE-32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
	Engineering Office																				
27	Front EN	FE-EN/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	15	3-5-69	Sor	
28	Front EN Store	FE-EN/02																			
29	Buggy Parking	FE-EN/03	✓														9.4	15			

เครื่องหมาย * คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Acknowledge..... Date.....

Month : May 2026

Month : May 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง						ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เคยใช้บรรทุกภายในถัง	มีฉันทัน	สลักกับถัง	สเปคติดถัง	สามารถใช้งานได้ภายในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark	
	Building 10		พวงกมแก้ไข	คาร์บอนไดออกไซด์	สารพรอล	FireAde	BF-2000															
30	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	15			
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
32	BD 10 FL 2	FHC 10/24							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.7	10			
33	BD 10 FL 3	FHC 10/22							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.5	10			
34	BD 10 FL 3	FHC 10/23		✓														7.1	10			
	Building 11																					
35	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16.3	10			
36	BD 11 FL 1	FHC 11/05		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
37	BD 11 FL 2	FHC 11/02							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
38	BD 11 FL 2	FHC 11/06							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
39	BD 11 FL 3	FHC 11/03		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10			
40	BD 11 FL 4	FHC 11/04		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10			
	Building 10																					
41	BD 12 FL 1	FHC 12/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
42	BD 12 FL 1	FHC 12/05		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
43	BD 12 FL 2	FHC 12/02		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15			
44	BD 12 FL 3	FHC 12/03							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
45	BD 12 FL 3	FHC 12/06		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10			
46	BD 12 FL 4	FHC 12/04		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
	Building 21																					
47	BD 21 FL 5	FHC 21/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
48	BD 21 FL 6	FHC 21/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	15			
	Building 22																					
49	BD 22 FL 5	FHC 22/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
50	BD 22 FL 5	FHC 22/04		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
51	BD 22 FL 6	FHC 22/02		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.6	10			
52	BD 22 FL 6	FHC 22/03		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	10			
	Building 31																					
53	BD 31 FL 7	FHC 31/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	15			
54	BD 31 FL 8	FHC 31/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	Building 32																					
55	BD 32 FL 7	FHC 32/01							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
56	BD 32 FL 8	FHC 32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	15			

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Month : May 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	Check by.	Remark
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ทอส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	/	/	/	/	/	/	3-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	/	/	/	/	/	/			
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	/	/	/	/	/	/			
Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	/	/	/	/	/	/	3-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	/	/	/	/	/	/			
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	/	/	/	/	/	/			
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	/	/	/	/	/	/			
Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	/	/	/	/	/	/	3-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	/	/	/	/	/	/			
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	/	/	/	/	/	/			
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	/	/	/	/	/	/			
Building 21											
12	BD 21 FL 5	FHC BD 21 FL 1	/	/	/	/	/	/	2-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
13	BD 21 FL 6	FHC BD 21 FL 2	/	/	/	/	/	/			
Building 22											
14	BD 22 FL 5	FHC BD 22 FL 1	/	/	/	/	/	/	2-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
15	BD 22 FL 6	FHC BD 22 FL 2	/	/	/	/	/	/			
Building 31											
16	BD 31 FL 7	FHC BD 31 FL 1	/	/	/	/	/	/	2-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
17	BD 31 FL 8	FHC BD 31 FL 2	/	/	/	/	/	/			
Building 32											
18	BD 32 FL 7	FHC BD 32 FL 1	/	/	/	/	/	/	2-5-69	SOY	ตู้ดับเพลิง ตัวนี้ V. 1.5 ลิตร
19	BD 32 FL 8	FHC BD 32 FL 2	/	/	/	/	/	/			

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge By

Date.....



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

Month : May 2026

Month : May 2020

No.	Location	รหัส Code	Description					วันที่ตรวจเช็ค	check by.	กรณีผิดปกติ	Remark	
			Test battery		LED position		paint					clean
			Full	Emtry	AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	/		/		/	2-5-69	Sor			
2	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	/		/		/					
3	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	/		/		/					
4	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	/		/		/					
5	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	/		/		/	2-5-69	Sor			
6	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	/		/		/					
7	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	/		/		/					
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	/		/		/					
8	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	/		/		/	2-5-69	Sor			
10	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	/		/		/					
11	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	/		/		/					
12	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	/		/		/					
13	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	/		/		/	2-5-69	Sor			
14	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	/		/		/					
15	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	/		/		/					
16	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	/		/		/					
17	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	/		/		/	2-5-69	Sor			
18	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	/		/		/					
19	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	/		/		/					
20	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	/		/		/					
21	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	/		/		/	2-5-69	Sor			
22	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	/		/		/					
23	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	/		/		/					
24	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	/		/		/					
25	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	/		/		/	2-5-69	Sor			
26	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	/		/		/					
27	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	/		/		/					
28	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	/		/		/					
29	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	/		/		/	2-5-69	Sor			
30	F-Exit BD Purchase	FEL 10/1.2	/		/		/					
31	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.1	/		/		/					
32	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.2	/		/		/					
33	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.3	/		/		/					

Acknowledge By

Date

130-01/02/03/04/05/06/07/08/09/10



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : June 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพถังถัง	เคยจุดประกายไฟไหม้ไหม	มีข้อบกพร่อง	สลักน๊อต	สายลวดสแตมป์	ปริมาณสารเคมี	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			ถังเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FireAde	BF-2000												
	Main Kitchen																		
1	Main KC-01	FE-10/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	10	1/6/69		
2	Main KC-02	FE-10/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15	1/6/69		
	Canteen																		
3	Front Canteen-01	FE-10/03		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.5	10	1/6/69		
4	Front Canteen-02	FE-10/04	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	15	1/6/69		
	MDB																		
5	Front MDB-01	FE-10/05	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15	1/6/69		
6	In MDB-02	FE-10/06				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.1	10	1/6/69		
	IT office																		
7	Front IT Office	FE-10/07		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.	10	1/6/69		
8	In IT Office	FE-10/08	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.5	15	1/6/69		
	Gas Satation																		
9	Front Gas - 01	FE-10/09		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.4	10	1/6/69		
10	In Gas -02	FE-10/10	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	10	1/6/69		

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month : June 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถัง	ถังถังรับปริมาณเคมีในถัง	มีข้อบกพร่อง	สลักน๊อต	สายฉีดส่งเคมี ไม่ถูกขดไขว่กัน	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg.)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark
			พดเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลทอรอล	FireAde	BF-2000												
	Accounting Office																		
11	Inside Accounting	FE-10/11					✓								9.1	15	1/6/69	chai	
	Spa																		
12	Spa - 01	FE-10/12				✓									9.4	15	2/6/69	chai	
13	Spa - 02	FE-10/13		✓											13.5	10	2/6/69	chai	
	ปิ่นโต Restaurant																		
14	Inside Kitchen	FE-10/14					✓								8.5	15	1/6/69	chai	
15	Bar Punte	FE-10/21	✓												6.8	10	1/6/69	chai	
	Lobby																		
16	Bell Counter	FE-10/15					✓								9.1	15	1/6/69	chai	
17	Front Office	FE-10/16				✓									6.8	15	1/6/69	chai	
	Inspiration room																		
18	BQ Store	FE-10/17		✓											13.0	10	2/6/69	chai	
19	Audio Control Room	FE-10/18		✓											12.8	10	2/6/69	chai	
	Idea Bar																		
20	Inside Idea Bar	FE-10/19	✓												6.8	10	1/6/69	chai	
	Splash																		
21	Pool Bar	FE-10/20	✓												6.9	15	1/6/69	chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)



Month : June 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถัง	เก็บไว้ปริมาณเคมีในถัง	มือจับหัวถัง	สลักน๊ัท	สายรัดสายเคเบิลไม่ขาดไม่หลุด	ปริมาณสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By	Remark
			พวงเคเบิล	คาร์บอนไดออกไซด์	สาล์ว	Fire Ade	BF-2000												
	Office MD																		
22	Office-01	FE-21/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.8	15	2/6/69	Chai	
	Office HK																		
23	Front HK	FE-22/01				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.0	15	2/6/69	Chai	
24	Front HK Inside HK	FE-22/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.7	10	2/6/69	Chai	
	Top Tank																		
25	Transfer pump room	FE-32/01																	
26	Fire pump room	FE-32/02	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10	2/6/69	Chai	
	Engineering Office																		
27	Front EN	FE-EN/01	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.6	15	1/6/69	Chai	
28	Front EN Store	FE-EN/02																	
29	Buggy Parking	FE-EN/03	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.4	15	1/6/69	Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระงับการแก้ไข

Acknowledge..... Date.....

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ถังเคมีดับเพลิง (Service Report For Fire Chemical)

Month: June 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	ชนิดถัง					สภาพถังถึง	เกยจวนถังใน	มีจนหัวถึง	สลับถัง	สายฉีด	สภาพสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)	Date	Check By.	Remark	
	Building 10		ผงเคมีแห้ง	คาร์บอนไดออกไซด์	ฮาโลรอล	FireAde	BF-2000	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	สภาพตัวถัง	เกยจวนถังใน	มีจนหัวถึง	สลับถัง	สายฉีด	สภาพสารเคมีในถัง	ความสะอาด	น้ำหนัก (Kg)	size / ขนาด (Lbs.)			
30	BD 10 LOVELOUNG	FHC 10/20	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.3	15			
31	BD 10 FL 2	FHC 10/21				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
32	BD 10 FL 2	FHC 10/24				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.8	10			
33	BD 10 FL 3	FHC 10/22		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.5	10			
34	BD 10 FL 3	FHC 10/23				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
	Building 11																			
35	BD 11 FL 1	FHC 11/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.3	10			
36	BD 11 FL 1	FHC 11/05				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
37	BD 11 FL 2	FHC 11/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
38	BD 11 FL 2	FHC 11/06				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
39	BD 11 FL 3	FHC 11/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.2	10			
40	BD 11 FL 4	FHC 11/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10			
	Building 12																			
41	BD 12 FL 1	FHC 12/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
42	BD 12 FL 1	FHC 12/05				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
43	BD 12 FL 2	FHC 12/02				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.2	15			
44	BD 12 FL 3	FHC 12/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
45	BD 12 FL 3	FHC 12/06				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
46	BD 12 FL 4	FHC 12/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
	Building 21																			
47	BD 21 FL 5	FHC 21/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6.9	10			
48	BD 21 FL 6	FHC 21/02				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	15			
	Building 22																			
49	BD 22 FL 5	FHC 22/01	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	15			
50	BD 22 FL 5	FHC 22/04				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15.6	10			
51	BD 22 FL 6	FHC 22/02		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	10			
52	BD 22 FL 6	FHC 22/03				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.0	10			
	Building 31																			
53	BD 31 FL 7	FHC 31/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.3	10			
54	BD 31 FL 8	FHC 31/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10.0	15			
	Building 32																			
55	BD 32 FL 7	FHC 32/01				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.1	10			
56	BD 32 FL 8	FHC 32/02	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9.7	15			

ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ตู้ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ (Service Report For Alarm Fire Stair)

Month : June 2026

No.	จุดติดตั้ง Location	รหัส Code	รายละเอียด Detail						วันที่ตรวจเช็ค	Check by.	Remark
			Fabric Reel สาย	Nozzle หัวฉีด	Pipe Cap ท่อส่งน้ำ	Valve 1.5" วาล์ว 1.5"	Valve 2.5" วาล์ว 2.5"	Paint สี			
Building 10											
1	BD 10 LOVELOUNG	FHC BD 10 LOVELOUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
2	BD 10 FL 2	FHC BD 10 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
3	BD 10 FL 3	FHC BD 10 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
Building 11											
4	BD 11 FL 1	FHC BD 11 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
5	BD 11 FL 2	FHC BD 11 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
6	BD 11 FL 3	FHC BD 11 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
7	BD 11 FL 4	FHC BD 11 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
Building 12											
8	BD 12 FL 1	FHC BD 12 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
9	BD 12 FL 2	FHC BD 12 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
10	BD 12 FL 3	FHC BD 12 FL 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
11	BD 12 FL 4	FHC BD 12 FL 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
Building 21											
12	BD 21 FL 5	FHC BD 21 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
13	BD 21 FL 6	FHC BD 21 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
Building 22											
14	BD 22 FL 5	FHC BD 22 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
15	BD 22 FL 6	FHC BD 22 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
Building 31											
16	BD 31 FL 7	FHC BD 31 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
17	BD 31 FL 8	FHC BD 31 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
Building 32											
18	BD 32 FL 7	FHC BD 32 FL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	
19	BD 32 FL 8	FHC BD 32 FL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21/6/69	Chai	

เครื่องหมาย ✓ คือ ปกติ

เครื่องหมาย ✕ คือ ผิดปกติ ต้องระบุนการแก้ไข

Acknowledge By

Date



ใบรายงานการตรวจเช็คและบำรุงรักษา ป้ายหนีไฟ (Service Report For Fire Exit Lighting)

Month : June 2026

mon : june 2026

No.	Location	รหัส Code	Description					วันที่ตรวจเช็ค	check by.	กรณีผิดปกติ	Remark	
			Test battery		LED position		paint					clean
			Full	Emtry	AC	DC						
1	F-Exit BD 32 FL 2	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓	✓ 21/6/69 ✓ Choi			
2	F-Exit BD 32 FL 1	FEL 32/1	✓		✓		✓	✓				
3	F-Exit BD 31 FL 2	FEL 31/2	✓		✓		✓	✓				
4	F-Exit BD 22 FL 2.2	FEL 22/2.2	✓		✓		✓	✓				
5	F-Exit BD 22 FL 2.1	FEL 22/2.1	✓		✓		✓	✓				
6	F-Exit BD 22 FL 1	FEL 22/1	✓		✓		✓	✓				
7	F-Exit BD 21 FL 2	FEL 21/2	✓		✓		✓	✓				
9	F-Exit BD 21 FL 1.2	FEL 21/1.2	✓		✓		✓	✓				
8	F-Exit BD 21 FL 1.1	FEL 21/1.1	✓		✓		✓	✓				
10	F-Exit BD 21 FL 2103	FEL 21/03	✓									
11	F-Exit BD 12 FL 4.3	FEL 12/4.3	✓				✓	✓				
12	F-Exit BD 12 FL 4.2	FEL 12/4.2	✓				✓	✓				
13	F-Exit BD 12 FL 4.1	FEL 12/4.5	✓				✓	✓				
14	F-Exit BD 12 FL 3.2	FEL 12/3.2	✓				✓	✓				
15	F-Exit BD 12 FL 3.1	FEL 12/3.1	✓				✓	✓				
16	F-Exit BD 12 FL 2.2	FEL 12/2.2	✓				✓	✓				
17	F-Exit BD 12 FL 2.1	FEL 12/2.1	✓				✓	✓				
18	F-Exit BD 12 FL 1.2	FEL 12/1.2	✓				✓	✓				
19	F-Exit BD 12 FL 1.1	FEL 12/1.1	✓				✓	✓				
20	F-Exit BD 11 FL 4.2	FEL 11/4.2	✓				✓	✓				
21	F-Exit BD 11 FL 4.1	FEL 11/4.1	✓				✓	✓				
22	F-Exit BD 11 FL 3.2	FEL 11/3.2	✓				✓	✓				
23	F-Exit BD 11 FL 3.1	FEL 11/3.1	✓				✓	✓				
24	F-Exit BD 11 FL 2.2	FEL 11/2.2	✓				✓	✓				
25	F-Exit BD 11 FL 2.1	FEL 11/2.1	✓				✓	✓				
26	F-Exit BD 11 FL 1.2	FEL 11/1.2	✓				✓	✓				
27	F-Exit BD 11 FL 1.1	FEL 11/1.1	✓				✓	✓				
28	F-Exit BD 10 FL 3	FEL 10/3	✓					✓				
29	F-Exit BD 10 FL 2	FEL 10/2	✓				✓	✓				
30	F-Exit BD Purchase	FEL 10/1.2	✓					✓				
31	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.1	✓				✓	✓				
32	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.2	✓				✓	✓				
33	F-Exit BD SPA Spa	FEL 10/1.3	✓				✓	✓				

Acknowledge ByDate.....

ภาคผนวก ณ

เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม

อพยพหนีไฟ

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ทส.1 และ ทส.2



Engineering

Month : January 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓	✓	✓		pond ^m	9.45
2	✓		✓		✓	✓	✓		Phu	9.50
3	✓		✓		✓	✓	✓		Phu	9.55
4	✓		✓		✓	✓	✓		As	9.55
5	✓		✓		✓	✓	✓		As	9.30
6	✓		✓		✓	✓	✓		Phu	9.30
7	✓		✓		✓	✓	✓		Phu	9.40
8	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.35
9	✓		✓		✓	✓	✓		Phu	9.30
10	✓		✓		✓	✓	✓		Phu	9.40
11	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.10
12	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.48
13	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.40
14	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.35
15	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.40
16	✓		✓		✓	✓	✓		Lec	9.50
17	✓		✓		✓	✓	✓		Lec	9.39
18	✓		✓		✓	✓	✓		Lec	9.30
19	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.17
20	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.25
21	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.30
22	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.40
23	✓		✓		✓	✓	✓		As	9.30
24	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.15
25	✓		✓		✓	✓	✓		Lam	9.18
26	✓		✓		✓	✓	✓		Lec	9.10
27	✓		✓		✓	✓	✓		Lec	9.50
28	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.30
29	✓		✓		✓	✓	✓		Sor	9.35
30	✓		✓		✓	✓	✓		As	9.25
31	✓		✓		✓	✓	✓		As	9.15

check By :

Date.....

Recheck By :

Date.....



Engineering

Month : January 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		ลงชื่อ	เวลา
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	/			/		/	0.2	6.8	สมชาย	8.44
2	✓			✓		✓	0.6	7.2	Pr	9.20
3	✓			✓		✓	0.6	6.8	Pr	01.40
4	/			/		/	0.2	6.8	As	9.30
5	/			/		/	0.2	6.8	As	9.10
6	✓			✓		✓	0.2	6.6	Pr	9.50
7	✓			✓		✓	0.2	6.8	Pr	9.50
8	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:45
9	✓			✓		✓	0.2	6.6	Pr	9.50
10	✓			✓		✓	0.2	6.4	Pr	9.40
11	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	9:20
12	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	01.40
13	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:50
14	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:45
15	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	9:50
16	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lee	9.40
17	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lee	9.20
18	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lee	9.20
19	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	9:40
20	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	01.51
21	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:45
22	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:55
23	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	9:24
24	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lon	9:40
25	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lee	9.25
26	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lee	9.30
27	✓			✓		✓	0.2	6.8	Lee	9.40
28	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:50
29	✓			✓		✓	0.2	6.8	Sor	9:45
30	/			/		/	0.2	6.8	As	9.00
31	/			/		/	0.2	6.8	As	9.30

check By :

Date.....

Recheck By :

Date.....



Engineering
Month : February 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		สภาพน้ำปล่อยทิ้ง		เวลา	ลงชื่อ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Lee
2	✓		✓		✓	✓	✓		9.30	Lee
3	✓		✓		✓	✓	✓		9.40	Chai
4	✓		✓		✓	✓	✓		9.30	Chai
5	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Lee
6	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Lee
7	✓		✓		✓	✓	✓		9.19	Lon
8	✓		✓		✓	✓	✓		9.29	Lon
9	✓		✓		✓	✓	✓		9.00	Lee
10	✓		✓		✓	✓	✓		9.00	Lee
11	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Chai
12	✓		✓		✓	✓	✓		9.15	Av
13	✓		✓		✓	✓	✓		9.35	Av
14	✓		✓		✓	✓	✓		9.00	Lee
15	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Lee
16	✓		✓		✓	✓	✓		9.30	Lon
17	✓		✓		✓	✓	✓		9.18	Lon
18	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Chai
19	✓		✓		✓	✓	✓		9.15	Chai
20	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Sor
21	✓		✓		✓	✓	✓		9.30	Sor
22	✓		✓		✓	✓	✓		9.29	Lon
23	✓		✓		✓	✓	✓		9.00	Lon
24	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Chai
25	✓		✓		✓	✓	✓		9.10	Chai
26	✓		✓		✓	✓	✓		9.15	Av
27	✓		✓		✓	✓	✓		9.20	Sor
28	✓		✓		✓	✓	✓		9.15	Av
29										
30										
31										

หมายเหตุ กรณี Air Pump ไม่ทำงาน ให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย " — " ซีดกลาง

Recheck By ;

Date.....



Engineering
Month : February 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 11,12

วันที่	ระบบการเติมอากาศ		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 1		เครื่องเติมอากาศตัวที่ 2		ผลค่าน้ำเสีย		เวลา	ลงชื่อ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ทำงาน	ไม่ทำงาน	ทำงาน	ไม่ทำงาน	CL	PH		
1	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.10	Lee
2	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.00	Lee
3	✓		✓		✓		0.3	6.8	9.20	Chai
4	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.40	Chai
5	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Lee
6	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.35	Lee
7	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.41	Lan
8	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.39	Lan
9	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.20	Lee
10	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.15	Lee
11	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Chai
12	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.25	Lee
13	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Lee
14	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.15	Lee
15	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.10	Lee
16	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.16	Lan
17	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.22	Lan
18	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Chai
19	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.25	Chai
20	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Soy
21	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.25	Soy
22	✓		✓		✓		0.2	6.8	8:55	Lan
23	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.18	Lan
24	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.15	Chai
25	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.20	Chai
26	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Lee
27	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.40	Soy
28	✓		✓		✓		0.2	6.8	9.30	Lee
29										
30										
31										

หมายเหตุ 1. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 6.8-7.2

2. กรณี Air Pump ไม่ทำงาน ให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

Recheck By;

Date.....



Engineering
Month : March 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10,11

วันที่	Building 10			Building 11			ผลค่าน้ำเสีย		เวลา	ลงชื่อ
	Status	Air pump 1	Air pump 2	Status	Air pump 1	Air pump 2	CL	PH		
1	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9.21	Aex
2	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9.30	Aex
3	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.20	Chai
4	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.11	Aex
5	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.16	Aex
6	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	10.00	Lan
7	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	10.04	Lan
8	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	10.30	Aex
9	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	10.10	Chai
10	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.36	Aex
11	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.01	Aex
12	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.08	Lan
13	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.16	Lan
14	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.20	Chai
15	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.00	Chai
16	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.10	Chai
17	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.00	Lan
18	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.06	Lan
19	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	10.00	Lan
20	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.03	Lan
21	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.11	Aex
22	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.20	Aex
23	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.30	Sor
24	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.15	Sor
25	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9.17	Sor
26	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9.19	Sor
27	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	10.00	Chai
28	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	10.10	Chai
29	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.25	Chai
30	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.15	Aex
31	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9.33	Aex

หมายเหตุ 1. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 6.8-7.2

2. กรณี Air Pump ไม่ทำงาน ให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

3. Air pump ทำงานให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย ✓

Recheck By : Date:



Engineering
Month : April 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10,11

วันที่	Building 10			Building 11			ผลค่าน้ำเสีย		เวลา	ลงชื่อ
	Status	Air pump 1	Air pump 2	Status	Air pump 1	Air pump 2	CL	PH		
1	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9:20	chai
2	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:15	chai
3	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:10	Sor
4	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:00	Sor
5	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:08	Lm
6	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	8:59	Lm
7	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:10	chai
8	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:15	chai
9	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	8:30	Sor
10	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:15	Sor
11	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:05	chai
12	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:20	Lee
13	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:15	Lee
14	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:00	Sor
15	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:15	Sor
16	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:20	Doo
17	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:10	chai
18	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:15	chai
19	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:20	Sor
20	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	Doo
21	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:00	Doo
22	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:10	chai
23	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:05	chai
24	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:10	chai
25	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:22	Doo
26	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:00	Doo
27	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:10	chai
28	✓	—	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:00	chai
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.3	6.8	9:20	Doo
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	Doo
31										

หมายเหตุ 1. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 6.8-7.2

2. กรณี Air Pump ไม่ทำงาน ให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

3. Air pump ทำงานให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย ✓

Recheck By : Date.....



Engineering
Month : May 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10,11

วันที่	Building 10			Building 11			ผลค่าน้ำเสีย		เวลา	ลงชื่อ
	Status	Air pump 1	Air pump 2	Status	Air pump 1	Air pump 2	CL	PH		
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:40	John
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.46	9:40	John
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:41	John
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:44	John
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:00	John
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:16	John
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.46	9:40	John
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:36	John
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:36	John
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:36	John
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.6	9:50	John
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:28	John
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:36	John
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:36	John
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:43	John
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:20	Lee
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	Lee
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:20	Lee
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:26	John
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	6.8	9:30	John
30										
31										

หมายเหตุ 1. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 6.8-7.2

2. กรณี Air Pump ไม่ทำงาน ให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

3. Air pump ทำงานให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย ✓

Recheck By : Date:



Engineering
Month : June 2026

บันทึกการตรวจสอบประจำวัน ระบบบำบัดน้ำเสียตึก 10,11

วันที่	Building 10			Building 11			ผลค่าน้ำเสีย		เวลา	ลงชื่อ
	Status	Air pump 1	Air pump 2	Status	Air pump 1	Air pump 2	CL	PH		
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:13	John
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:19	John
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:20	John
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:42	John
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:34	John
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:30	John
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	09:00	Doo
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	09:15	Doo
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:40	John
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:31	John
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:30	John
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:30	John
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:30	Lee
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:20	Lee
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:35	Doo
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:20	Lee
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:30	Lee
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:50	Proe.
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9:40	John
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.2	7.2	9:30	Lee
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:40	Doo
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:20	Doo
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:40	Doo
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:20	John
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:30	John
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:41	John
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:12	John
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:23	John
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.5	7.2	9:00	John
30										
31										

หมายเหตุ 1. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 6.8-7.2

2. กรณี Air Pump ไม่ทำงาน ให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

3. Air pump ทำงานให้ลงค่าใช้เครื่องหมาย ✓

Recheck By : Date.....



โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ต แอนด์ ฟู้ดวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ต แอนด์ ฟู้ดวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

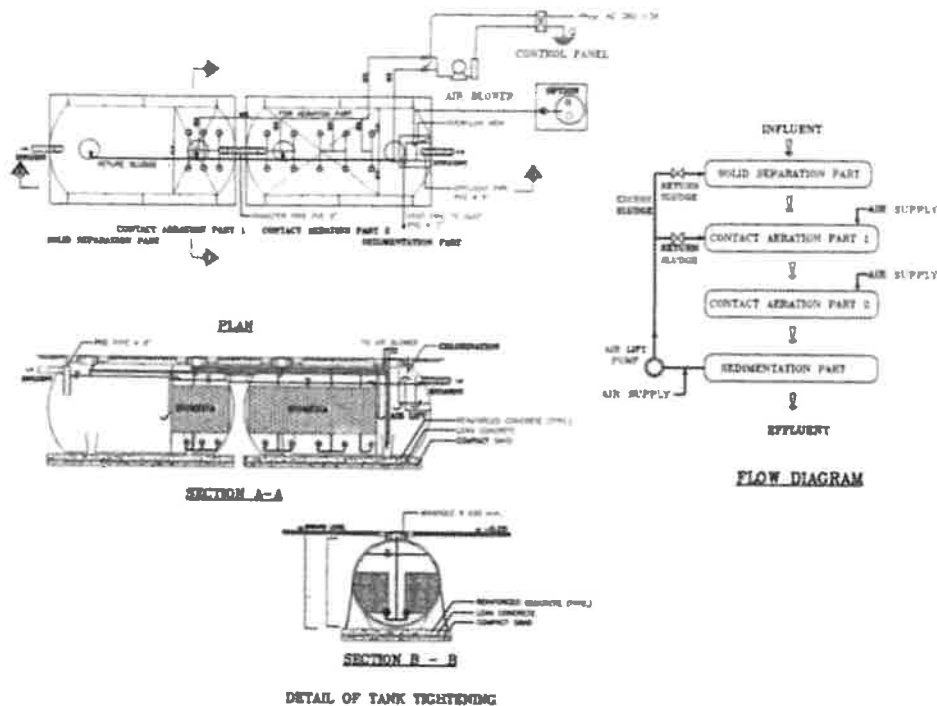
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่.....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน.....-..... แขวง/ตำบล.....ป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัด.....ภูเก็ต..... โทรศัพท์.....๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร.....๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕... มี.....
บริษัท.....อรุณเพลส.....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	
01.01.69	6.1	54	43.20	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
02.01.69	5.2	49	39.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
03.01.69	4.9	51	40.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
04.01.69	4.7	52	41.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
05.01.69	4.8	50	40.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
06.01.69	5.0	48	38.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
07.01.69	4.7	47	37.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
08.01.69	4.5	43.5	34.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
09.01.69	4.6	39.5	31.60	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
10.01.69	4.2	43.5	34.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
11.01.69	4.4	49.5	39.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
12.01.69	4.6	55	44.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
13.01.69	4.5	54	43.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
14.01.69	4.2	44	35.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
15.01.69	4.4	50	40.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-
16.01.69	4.9	54.5	43.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกักเก็บมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกักเก็บ มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	لامبو ผู้บันทึก	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)				เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)
17.01.69	4.8	48	38.40	ระบาย	0.50ก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
18.01.69	4.8	52.5	42.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
19.01.69	4.7	49.5	39.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
20.01.69	4.7	51	40.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
21.01.69	4.8	53	42.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
22.01.69	4.9	53	42.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
23.01.69	14.8	53	42.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
24.01.69	4.7	46	36.80	ระบาย	0.50ก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
25.01.69	5.1	49	39.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
26.01.69	4.5	48.5	38.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
27.01.69	4.5	45.5	36.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
28.01.69	4.8	53.5	42.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
29.01.69	4.7	51.5	41.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
30.01.69	4.7	55	44.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ
31.01.69	4.6	40.5	32.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	วิหวัธ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ซอยนาใน.....

ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕.....

มีบริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๓๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.๒๕๖๕... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ.....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)5.0.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)1,534.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)1,227.20.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำโพง ☐ 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



โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



วันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปาดอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนต์เซสรีสอร์ท แอนด์ วิลล่าภูเก็ต) มีความ
ประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๕ (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๘๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690209-136
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69010467
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	30/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	30/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	TEST DATE	30/1/2026 - 9/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	9/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.06	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	24	≤ 40
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	34.8	≤ 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	29.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

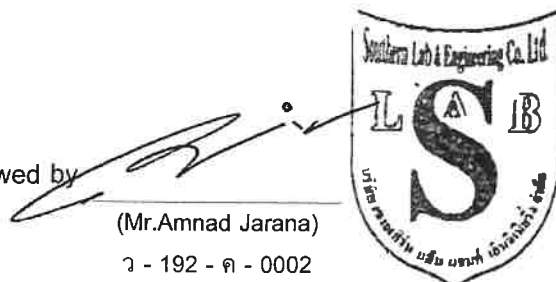
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690209-136
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69010467
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	30/1/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	30/1/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	30/1/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	9/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	319	≤ 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 B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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--



โรงแรมเดอะเซนส์เซสส์รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๑ ซอยนาไน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสส์รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑. รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

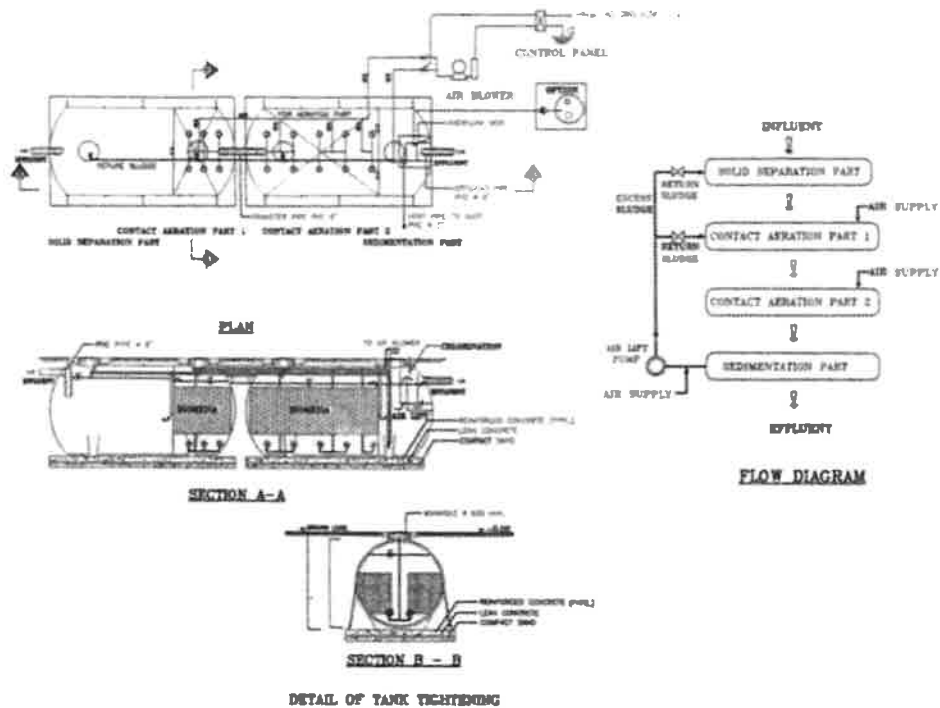
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ซอย.....นาใน.....
ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕... มี
บริษัท.....อรุณเพลส.....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)
												ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
												ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
												ลายมือชื่อผู้บันทึก
01.02.69	5.9	47	37.60	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
02.02.69	4.7	49	39.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
03.02.69	4.4	49	39.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
04.02.69	4.8	50.5	40.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
05.02.69	5.0	53	42.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
06.02.69	5.1	54	43.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
07.02.69	5.1	51	40.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
08.02.69	4.9	51	40.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
09.02.69	4.8	49	39.20	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
10.02.69	4.8	51.5	41.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
11.02.69	5.0	48	38.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
12.02.69	4.7	47.5	38.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
13.02.69	5.3	51	40.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
14.02.69	5.2	47	37.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
15.02.69	4.7	47	37.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู
16.02.69	1.4	46.5	37.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑู

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	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)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17.02.69	1.1	48	38.40	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
18.02.69	4.8	47	37.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
19.02.69	4.9	49.5	39.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
20.02.69	4.9	49.5	39.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
21.02.69	4.8	50	40.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
22.02.69	4.5	36.5	29.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
23.02.69	4.5	32	25.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
24.02.69	4.0	26	20.80	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
25.02.69	3.9	26.5	21.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
26.02.69	4.3	33.5	26.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
27.02.69	4.6	38	30.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-
28.02.69	4.6	34.5	27.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่...๑๑๑/๗..... หมู่ที่-..... ซอยนาใน.....
 ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
 จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕.....
 มีบริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.๒๕๖๕... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / ☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ / ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)3.7.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)1,263.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)1,010.40.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำทิ้ง+ระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ / ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำโพง ☐ 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 ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗



โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปาดอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซ็นส์เซสิริสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต) มีความ
ประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หनुบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนตักศิลา 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690219-277
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69020635
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	TEST DATE	11/2/2026 - 19/02/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.28	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.41	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	24.6	≤ 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	29.8	≤ 30
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 B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

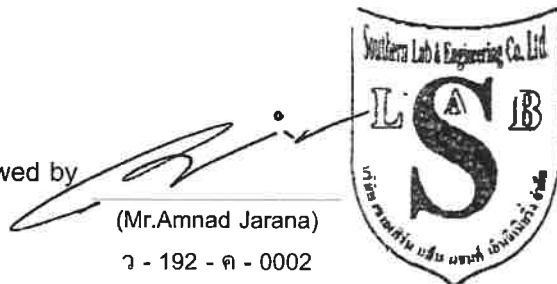
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - จ - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690219-277
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69020635
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/2/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	11/2/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/2/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	227	≤ 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 B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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--



โรงแรมเดอะเซนส์เซสริสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซสริสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

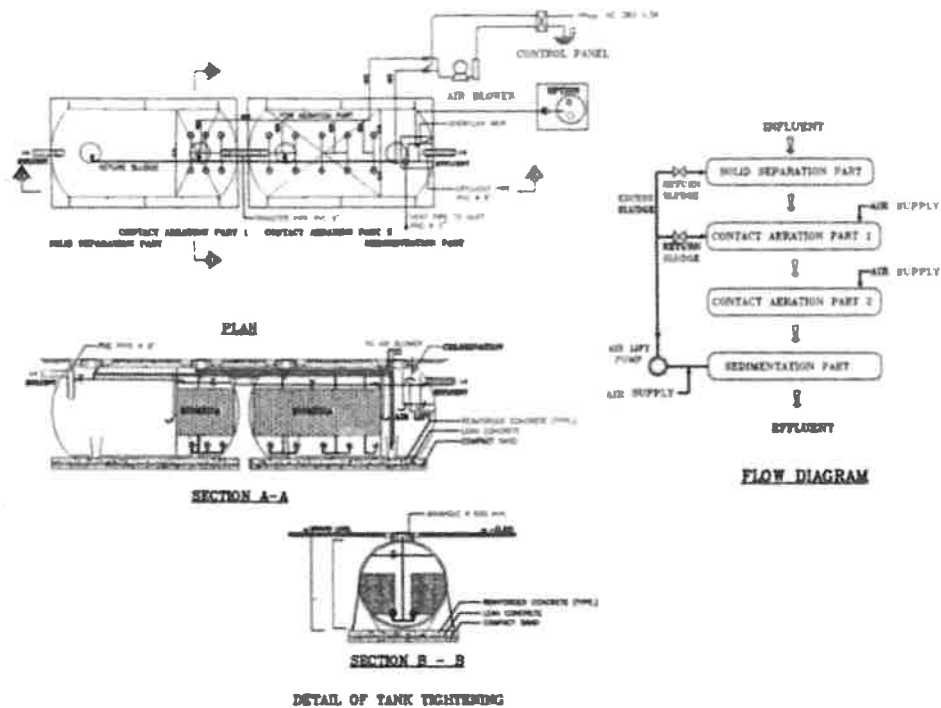
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่.....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕... มี
บริษัท.....อรุณเพส...จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01.03.69	4.5	37	29.60	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
02.03.69	5.0	38.5	30.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
03.03.69	5.0	40.5	32.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
04.03.69	4.8	38.5	30.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
05.03.69	4.9	40	32.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
06.03.69	4.7	40	32.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
07.03.69	4.7	36	28.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
08.03.69	4.5	35	28.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
09.03.69	4.4	36.5	29.20	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
10.03.69	4.6	41.5	33.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
11.03.69	4.6	36	28.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
12.03.69	4.3	40	32.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
13.03.69	4.4	39	31.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
14.03.69	4.7	41	32.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
15.03.69	4.6	38.5	30.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส
16.03.69	4.5	32	25.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	วิฑวัส

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	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)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
												ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
17.03.69	4.4	38.5	30.80	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
18.03.69	4.8	38	30.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
19.03.69	4.9	35	28.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
20.03.69	5.3	42	33.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
21.03.69	4.8	31	24.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
22.03.69	5.0	37.5	30.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
23.03.69	5.2	40.5	32.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
24.03.69	5.0	36	28.80	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
25.03.69	4.6	32	25.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
26.03.69	4.6	31	24.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
27.03.69	4.7	34	27.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
28.03.69	4.2	33	26.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
29.03.69	4.6	28.5	22.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
30.03.69	4.5	28	22.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ
31.03.69	4.3	28	22.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วิฑวัธ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่...๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ซอยนาใน.....
 ถนน แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
 จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕.....
 มีบริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม...ประกอบด้วย.....ห้องพัก...๗๘...ห้อง...และ...วิลล่า...๒๐.....หลัง.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗...ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ...๒๕๖๕... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ.....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒..... ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)4.4.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,123.00

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)898.40.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบละออง ☐ 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



โรงแรมเดอะเซนส์เซรីสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรីสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หनुญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปาดอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซ็นส์เซิร์ฟิซอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต) มีความ
ประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕ (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๓๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



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 Saekhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690320-228
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69031019
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	11/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๓-192-๑-0005	TEST DATE	11/3/2026 - 20/03/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.30	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	25	≤ 40
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	34.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.8	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

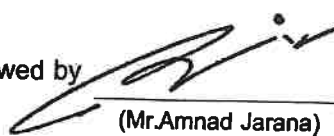
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 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 ซอยเสาชะเอม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690320-228
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69031019
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	11/3/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	11/3/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	11/3/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	20/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	358	≤ 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 B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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--



โรงแรมเดอะเซนส์เซรียส์อร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๓ ขอยนาโน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรียส์อร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

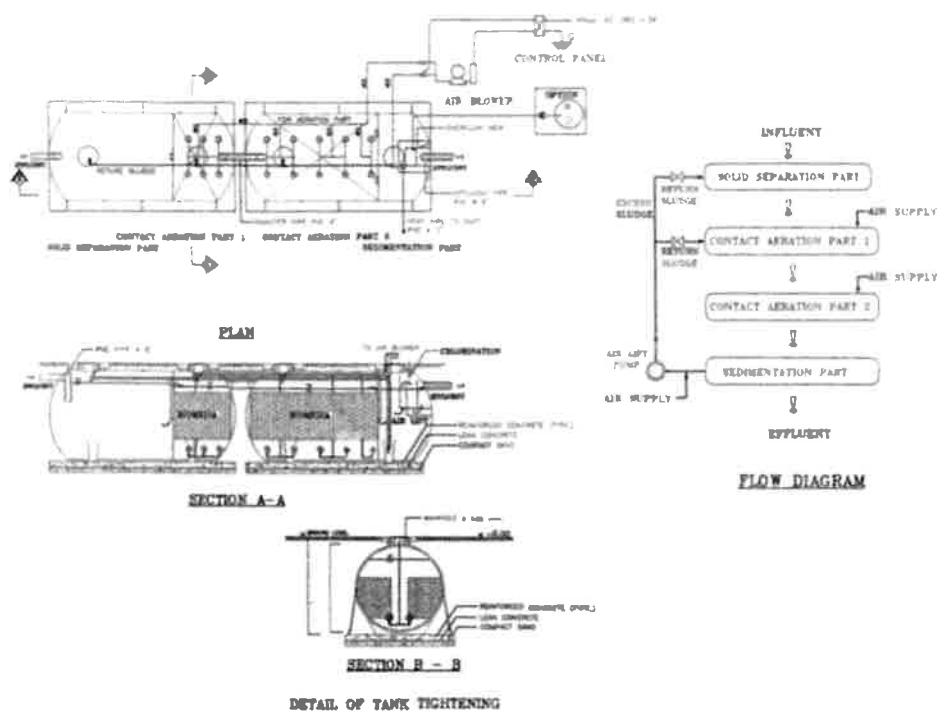
(นายธราพงษ์ หनुบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่.....-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์.....๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕... มี.....
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01.04.69	4.1	31.5	25.20	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
02.04.69	4.7	40	32.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
03.04.69	4.6	42	33.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
04.04.69	4.9	39.5	31.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
05.04.69	4.8	37.5	30.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
06.04.69	4.9	35	28.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
07.04.69	4.1	35.5	28.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
08.04.69	4.8	35.5	28.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
09.04.69	5.2	39.5	31.60	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
10.04.69	5.2	42	33.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
11.04.69	5.6	47.5	38.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
12.04.69	5.5	48.5	38.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
13.04.69	5.6	48.5	38.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
14.04.69	5.7	50.5	40.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
15.04.69	5.6	49	39.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน
16.04.69	5.3	47	37.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัดเจน

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย														
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17.04.69	5.3	45.5	36.40	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
18.04.69	5.1	42.5	34.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
19.04.69	4.7	39.5	31.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
20.04.69	4.7	35.5	28.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
21.04.69	4.6	32.5	26.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
22.04.69	4.3	28.5	22.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
23.04.69	4.1	29.5	23.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
24.04.69	4.2	30.5	24.40	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
25.04.69	6.2	28.5	22.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
26.04.69	2.1	27.5	22.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
27.04.69	3.9	20.5	16.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
28.04.69	3.8	20	16.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
29.04.69	3.9	18	14.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน
30.04.69	3.9	25	20.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ชัลดมาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่...๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ...-..... ซอยนาใน.....
 ถนน แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
 จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๙๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๙๖ ๓๓๖-๖๐๕.....
 มี ...บริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม...ประกอบด้วย.....ห้องพัก...๗๘...ห้อง...และ...วิลล่า...๒๐...หลัง.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๖๕... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / ☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒.... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ / ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)4.6.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,092.50

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)874.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)จุลินทรีย์ 2 กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ / ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลำโพง ☐ 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



โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ หอยนาโน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปาดอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรมโรงแรมเดอะเซนส์เซสริสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต) มีความ
ประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๕ (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690506-046
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69041683
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	TEST DATE	22/4/2026 - 06/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.49	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	28	≤ 40
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	34.3	≤ 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	5.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

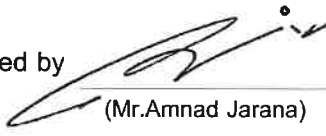
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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

Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ๖ - 0001
General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690506-046
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69041683
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	22/4/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	22/4/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	22/4/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	06/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	417	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

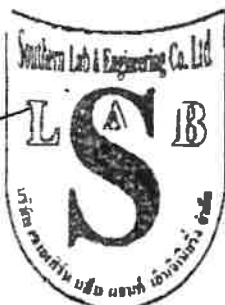
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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--



โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๗ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

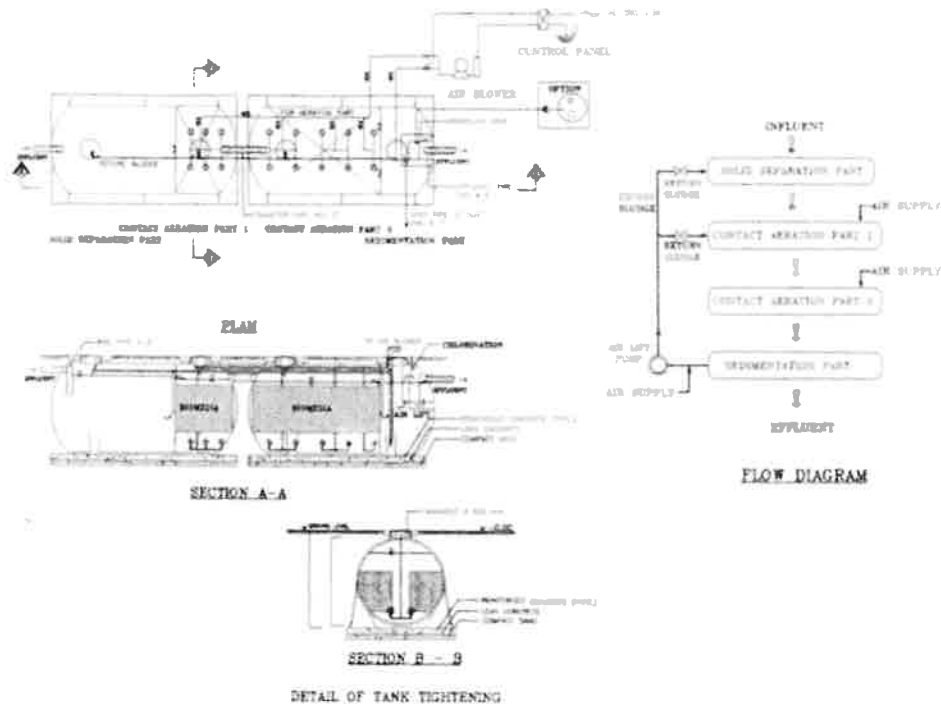
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕... มี
บริษัท.....อรุณเพลส....จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
01.05.69	4.3	27	21.60	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
02.05.69	4.7	25	20.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
03.05.69	3.8	26.5	21.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
04.05.69	4.9	20	16.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
05.05.69	3.5	18.5	14.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
06.05.69	3.7	18	14.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
07.05.69	3.5	22.5	18.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
08.05.69	3.6	18	14.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
09.05.69	3.4	18.5	14.80	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
10.05.69	3.2	19.5	15.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
11.05.69	3.6	19	15.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
12.05.69	3.5	17	13.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
13.05.69	3.6	19	15.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
14.05.69	3.7	25.5	20.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
15.05.69	4.3	29	23.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
16.05.69	3.5	21	16.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกลิสต์และข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบันทึกสถิติซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่...๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ซอยนาใน.....
 ถนน แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
 จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕.....
 มี ...บริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม...ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง...และ...วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๕... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ


ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายธราพงษ์ หนูบุญ)
 หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / ☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒.... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ / ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)๓.๖.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)๖๘๓.๕๐.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)๕๔๖.๘๐.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)จุลินทรีย์ ๒ กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๓ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ๑ ฉบับ จำนวน ๑ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๘๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



วันที่ ๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอนำส่งผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองปาดอง

บริษัท อรุณเพลส จำกัด (โรงแรม โรงแรมเดอะเซนส์เซทีส์รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ภูเก็ต) มีความ
ประสงค์ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ (ตามเอกสารแนบ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑



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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690530-476
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69052199
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	21/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๑-0005	TEST DATE	21/5/2026 - 30/05/2026
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.89	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.20	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	33.2	≤ 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	6.4	≤ 30
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 B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

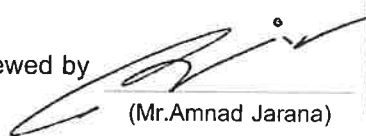
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนาเข็ม 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	The Senses Resort and Spa	REPORT NO.	690530-476
PROJECT	The Senses Resort and Spa	SAMPLE NO.	69052199
LOCATION	111/7 Natai Rd., Patong, Kathu, Phuket	SAMPLING DATE	21/5/2026
SAMPLING SOURCE	Effluent	RECEIVED DATE	21/5/2026
SAMPLING BY	Kittichai	TEST DATE	21/5/2026 - 26/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	30/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	344	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

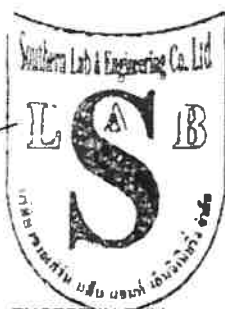
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

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

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika 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--



โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ต แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต
๑๑๑/๓ ขอยนาใน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.๒

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะเซนส์เซรีสอร์ต แอนด์ พูลวิลล่า ภูเก็ต ได้ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก
รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ของโครงการ ตามที่ได้กำหนดใน
มาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ในการนี้ข้าพเจ้าขอส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑.รายงานสรุป ๑ ฉบับ จำนวน ๒ หน้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

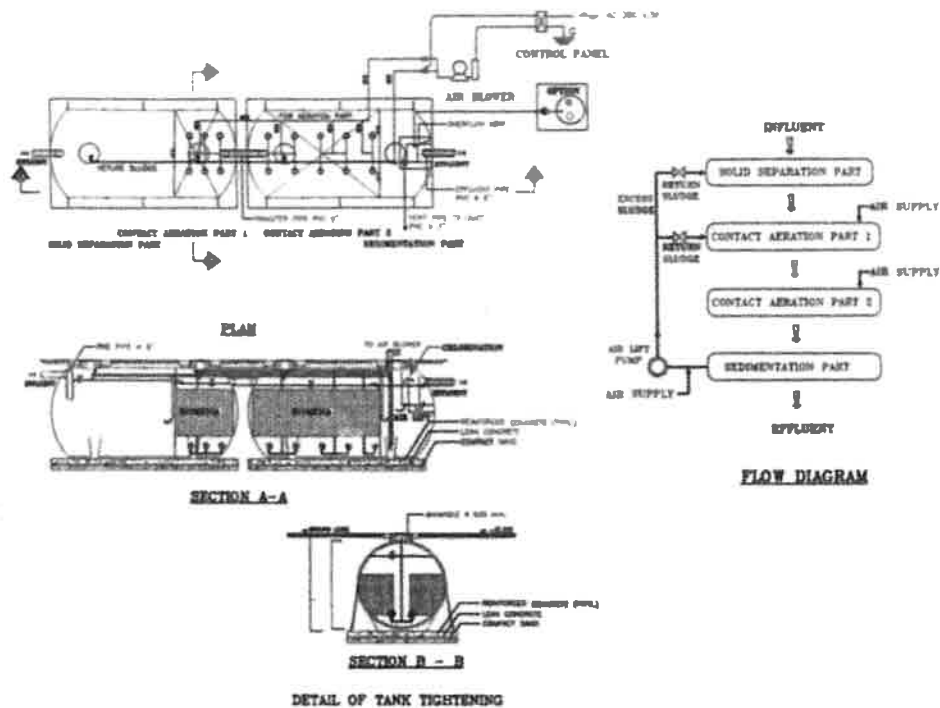
(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ติดต่อ โทร ๐๙๖-๓๓๖-๖๘๘ # ๕๖๐๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑/๗..... หมู่ที่-..... ซอย.....นาใน.....
ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....
จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕... มี
บริษัท.....อรุณเพรส...จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....โรงแรม.....ประกอบด้วย.....ห้องพัก.....๗๘.....ห้อง.....และ.....วิลล่า.....๒๐.....หลัง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย.. ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย													
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำ เนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
01.06.69	3.8	29.5	23.60	ระบาย	0.5 กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
02.06.69	3.5	25	20.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
03.06.69	3.1	21	16.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
04.06.69	3.3	22	17.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
05.06.69	3.1	17	13.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
06.06.69	3.4	18	14.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
07.06.69	3.5	24.5	19.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
08.06.69	3.8	24	19.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
09.06.69	2.6	16.5	13.20	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
10.06.69	3.2	14	11.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
11.06.69	3.2	14.5	11.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
12.06.69	3.3	17	13.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
13.06.69	3.5	19.5	15.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
14.06.69	3.7	17.5	14.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
15.06.69	3.5	16.5	13.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด
16.06.69	3.5	19.5	15.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชำรุด

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17.06.69	3.7	18	14.40	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
18.06.69	3.4	15.5	12.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
19.06.69	3.0	10	8.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
20.06.69	2.9	11	8.80	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
21.06.69	3.1	18	14.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
22.06.69	3.6	17.5	14.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
23.06.69	3.8	19	15.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
24.06.69	3.8	21	16.80	ระบาย	0.5กก.	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
25.06.69	3.8	23	18.40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
26.06.69	3.8	26.5	21.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
27.06.69	3.8	22	17.60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
28.06.69	3.4	20	16.00	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
29.06.69	3.4	21.5	17.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान
30.06.69	3.8	21.5	17.20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	ชุดमान

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่...๑๑๑/๗..... หมู่ที่ ...-..... ซอยนาใน.....

ถนน-..... แขวง/ตำบลป่าตอง..... เขต/อำเภอ.....กะทู้.....

จังหวัด ...ภูเก็ต..... โทรศัพท์๐๗๖ ๓๓๖-๖๕๕..... โทรสาร๐๗๖ ๓๓๖-๖๐๕.....

มีบริษัท อรุณเพลส... จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงแรม...ประกอบด้วย.....ห้องพัก...๗๘.....ห้อง...และ..วิลล่า...๒๐.....หลัง.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๖๓/๒๕๖๗.....ออกให้โดย ...กระทรวงมหาดไทย..

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ...๒๕๖๕... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายธราพงษ์ หนูบุญ)

หัวหน้าช่าง

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๕๐..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / ☐ แบบต่อเนื่อง ..๑๒.... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)๓.๓.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)๕๘๐.๕๐.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)๔๖๔.๔๐.....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้+ระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาล.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)จุลินทรีย์ ๒ กิโลกรัม.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบละกอน ☐ 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

ภาคผนวก ฎ

สำเนาใบเสร็จค่าสุบตะกอน



เล่มที่ 197/69 เลขที่ 72

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-13791/69
วันที่ 8 มิถุนายน 2569

เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท อรุณเพลส จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอุจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	1,000.00	111/7 ถ.นาใน
รวมเงิน		1,000.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา ฤทธศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ก

ฎ

สำเนาใบเสร็จค่าน้ำ



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000164904

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/699038384
วันเดือนปี : 13 กุมภาพันธ์ 2569
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160945939
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ : นจก.อรุณเพชร
ที่อยู่ : 111/7 ม.- ถนนใน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
เลขประจำตัว : 0835552005697
ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่
เส้นทาง : 010029-0
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก : 09 มกราคม 2569
เลขมาตรครั้งแรก : 1,644
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ : 08 กุมภาพันธ์ 2569
เลขมาตรครั้งนี้ : 2,363
จำนวนที่ใช้ : 719,000 ลิตร

เดือน 02/2569	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	24,100.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	60.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	24,160.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,691.22
รวมทั้งสิ้น	25,851.47

(สองหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จิเหลา
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

วันที่พิมพ์ 13 ก.พ. 2569 13:14:31



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000164904

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/699108610
วันเดือนปี : 12 มีนาคม 2569
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160945939
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจก.อรรถเทส
ที่อยู่ : 111/7 ม.- ถนนใน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
เลขประจำตัว : 0835552005697
ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานในภูเก็ต
เส้นทาง : 010029-0
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน : 08 กุมภาพันธ์ 2569
เลขมาตรครั้งก่อน : 2,363
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ : 08 มีนาคม 2569
เลขมาตรครั้งนี้ : 3,094
จำนวนที่ใช้ : 731,000 ลิตร

เดือน 03/2569	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	24,517.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	60.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	24,577.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,720.41
รวมทั้งสิ้น	26,297.66

(สองหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทหกสิบหกสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.จุฑามาศ ทองสลับสวน
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

วันที่พิมพ์ 12 มี.ค. 2569 11:35:55



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000164904

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/699198147
วันเดือนปี : 16 เมษายน 2569
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160945939
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล สวทค. สโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ
ชื่อผู้ใช้น้ำ : นจก.อรุณเพ็ญ
ที่อยู่ : 111/7 ม.- ถ.นาโปลี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
เลขประจำตัว : 0835552005697
ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่
เส้นทาง : 010029-0
วันที่ผ่านมาตรครั้งแรก : 08 มีนาคม 2569
เลขมาตรครั้งแรก : 3,094
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้ : 08 เมษายน 2569
เลขมาตรครั้งนี้ : 3,937
จำนวนที่ใช้น้ำ : 843,000 ลิตร

เดือน 04/2569	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	28,409.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	60.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	28,469.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,992.85
รวมทั้งสิ้น	30,462.10

(สามหมื่นสี่ร้อยหกสิบสองบาทสิบสองสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ จ.เหลา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

วันที่พิมพ์ 16 เม.ย. 2569 08:04:21



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000164904

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/699262908

วันเดือนปี : 14 พฤษภาคม 2569

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160945939

ประเภทผู้ใช้น้ำ : 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สมาคมสโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ

ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจก.อรุณพล

ที่อยู่ : 111/7 ม.- ก.นาใน ต.ป่าตอง อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัว : 0835552005697

ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่

เส้นทาง : 010029-0

วันที่อ่านมาตรครั้งแรก : 08 เมษายน 2569

เลขมาตรครั้งแรก : 3,937

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ : 10 พฤษภาคม 2569

เลขมาตรครั้งนี้ : 4,700

จำนวนที่ใช้น้ำ : 763,000 ลิตร

เดือน 05/2569	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	25,629.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	60.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	25,689.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,798.25
รวมทั้งสิ้น	27,487.50

(สองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบลบาท)

ผู้รับเงิน บ.ศ.สุชาติพงษ์ วิชาวัฒน์

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

วันที่พิมพ์ 14 พ.ค. 2569 09:28:56



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000164904

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-819173

เลขที่ : WT1216/699344055
วันเดือนปี : 15 มิถุนายน 2569
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160945939
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ สมาคมสโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจก.อรุณเทเลส
ที่อยู่ : 111/7 ม.- ก.นาใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
เลขประจำตัว : 0835552005697
ผู้เสียภาษีอากร : สำนักงานใหญ่
เส้นทาง : 010029-43
วันที่ผ่านมาตรครั้งก่อน : 10 พฤษภาคม 2569
เลขมาตรครั้งก่อน : 4,700
วันที่ผ่านมาตรครั้งนี้ : 09 มิถุนายน 2569
เลขมาตรครั้งนี้ : 5,218
จำนวนที่ใช่ : 518,000 ลิตร

เดือน 06/2569	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	17,115.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	60.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	17,175.50
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,202.29
รวมทั้งสิ้น	18,377.79

(หนึ่งหมื่นแปดพันสามร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

วันที่พิมพ์ 15 มิ.ย. 2569 10:18:00



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000164904

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสูงคราม อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/699344056
วันเดือนปี : 15 มิถุนายน 2569
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160324053
ประเภทผู้ใช้น้ำ : 33-สถานบริการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล สมาคมสโมสร สนามกีฬาเอกชน สถานที่พัก อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจก.อภินิหาร
ที่อยู่ : 111/2 ถนนใน ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0835552005697
สำนักงานใหญ่ : สำนักงานใหญ่
เส้นทาง : 010029-44
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก : 10 พฤษภาคม 2569
เลขมาตรครั้งก่อน : 9,348
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ : 09 มิถุนายน 2569
เลขมาตรครั้งนี้ : 9,607
จำนวนที่ใช้ : 259,000 ลิตร

เดือน 06/2569	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	8,166.50
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	30.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	8,196.50
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	573.76
รวมทั้งสิ้น	8,770.26

(แปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน หกสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ระพีพรรณ คงแก้ว
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

วันที่พิมพ์ 15 มิ.ย. 2569 10:18:00

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทร. 087-4181199, 093-6293888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998

บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

เล่มที่

07

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

RECEIPT / TAX INVOICE

No

0343

วันที่/Date 2-3-2569

นาม/Name บริษัท อรณพผล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่/Address 111/2 ถ. ฟ้าใหม่ ต. ฟ้าใหม่ อ. กะทู้ จ. ภูเก็ต 83120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833552005694

Taxpayer No.



สำนักงานใหญ่
Head Office



สาขาที่
Branch

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount
10	น้ำดื่ม	1500	15000.00
	(รวมวงเงินที่ 0328)		

(ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์)

รวมเงิน
Sub Total

14018.69/

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
Vat 7%

981.31/

ชำระโดย / Paid By

☐ เงินสด/Cash

☐ เงินโอน/Money Transfer

☒ เช็คธนาคาร

ไทยพาณิชย์

สาขา
Branch

รวมเงินทั้งสิ้น
Net Total

15000.00/

เลขที่เช็ค 01616219

Cheque No

ลงวันที่
Date

25-2-69

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว

In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

นาย

ผู้รับเงิน

Wanida

ผู้รับบริการ

()

2 / 3 / 2569

()

2 / 3 / 26

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเกิดแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทร. 087-4181199, 093-6293888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 08335562000998

บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

เล่มที่ 08 ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี RECEIPT / TAX INVOICE No 0394

วันที่/Date 2-6-2569

นาม/Name นริศ อรรถพล จักก (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่/Address 111/ข ถนน 111 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเกิดแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 08335562000998 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ Head Office Branch

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount
20	น้ำดื่ม	1500	30,000.00
	รวมมูลค่า 0394		

(รวมเงิน Sub Total) 29,039.34 /	รวมเงิน Sub Total
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 1,962.62 /	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%
ชำระโดย / Paid By รวมเงินทั้งสิ้น 30,000.00 /	รวมเงินทั้งสิ้น Net Total

☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer ☒ เช็คธนาคาร / Cheque Bank สาขา / Branch เลขที่เช็ค / Cheque No 01616493 ลงวันที่ / Date 25-3-69

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

Noted ผู้รับเงิน Wamida ผู้รับบริการ (2 / 6 / 2569 3 / 6 / 26)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทร. 087-4181199, 093-6293888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998

บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

เล่มที่

08

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

No

0395

วันที่/Date 2-6-2569

นาม/Name บริษัท อรรถพล สักกิต (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่/Address 111/8 ก.นาคี/ต.ป่าตอง/อ.กะทู้/จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835552005998 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount
33	ถังน้ำ	1500	56100.00
	(ในวงเล็บ 0358)		

(หักหนี้ หักหนี้ หักหนี้ หักหนี้)	รวมเงิน Sub Total	52429.91
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%	3670.09
	รวมเงินทั้งสิ้น Net Total	56100.00

ชำระโดย / Paid By

☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer

☒ เช็คธนาคาร/ใบกำกับภาษี สาขา ป่าตอง

เลขที่เช็ค 01691453

ลงวันที่ 26-4-69

Cheque No

Date

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว

In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

นางสาว ผู้รับเงิน

Wanida ผู้รับบริการ

()

()

2 / 6 / 2569

3 / 6 / 26

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิรักษ์ บริการน้ำ (สำนักงานใหญ่)

98/107 ม.1 ซ.3 ถ.พระภูเก็ตแก้ว ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทร. 087-4181199, 093-6293888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0833562000998

บริการ : น้ำดื่ม น้ำใช้ อัดท่อน้ำ ตลอด 24 ชั่วโมง

เล่มที่ 08 ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี RECEIPT / TAX INVOICE No 0399

วันที่/Date 2-6-2569

นาม/Name บริษัท อสม.พลส จำกัด (สำนักงานใหญ่) /

ที่อยู่/Address 111/1 ถ.น้ำใจ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833562000998 ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

Taxpayer No. Head Office Branch

จำนวน Qty	รายการ Description	หน่วยละ Units Price	จำนวนเงิน Amount
441	น้ำดื่ม	1500	661500.00

(หมายเหตุ : บริษัท อสม.พลส จำกัด) รวมเงิน Sub Total 661500.00 /

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 4559.81 /

ชำระโดย / Paid By ☐ เงินสด/Cash ☐ เงินโอน/Money Transfer รวมเงินทั้งสิ้น Net Total 666059.81 /

☒ เช็คธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขา ป่าตอง

เลขที่เช็ค 01616901 ลงวันที่ 25-5-69

ในกรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คได้แล้ว In case of payment in made of cheque, this receipt will not be valid until the cheque is honoured by the bank.

นาย นายได้รับเงิน นามิда ได้รับบริการ

(2 / 6 / 2569) (3 / 6 / 26)

ภาคผนวก จ

เอกสารการตรวจสอบระบบน้ำใช้



ENGINEERING WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : January 2026

											Morning		8.00	
DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Location	Back wash	ปริมาณ	ปริมาณ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)	Room No.		คลอรีน	น้ำ	
1	3.0	4.2	1.5	4.2	0.3	4.2	0.1	4.2	52 C	MK	✓	330	83%	Hand
2	3.0	6.4	1.5	6.4	0.5	6.4	0.1	6.4	53 C	BAK	-	320	80%	Phu
3	3.0	7.2	1.5	6.4	0.2	7.2	0.9	7.2	52 C	3119	✓	316	83%	Phu
4	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	50 C	KC	-	300	88%	Aex
5	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	51 C	bay	✓	295	91%	Aex
6	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	50 C	3119	-	240	75%	Phu
7	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	50 C	BAK	✓	290	75%	Phu
8	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	56 C	1.1.1.1.1.1.1	-	270	94%	Phu
9	3.0	4.2	1.5	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	50 C	22.2.6	✓	260	85%	Phu
10	3.0	7.2	1.5	4.6	0.2	7.6	0.2	7.6	50 C	322.6	-	260	93%	Phu
11	3.0	7.6	1.0	7.4	0.3	7.6	0.2	7.6	50 C	3119	✓	260	91%	Phu
12	2.6	7.2	1.0	4.2	0.3	7.2	0.2	7.2	51 C	3119	✓	266	89%	Phu
13	2.6	4.2	1.0	4.2	0.4	4.2	0.2	4.2	50 C	122.1	-	260	95%	Phu
14	2.6	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	50 C	122.6	✓	250	87%	Sor
15	3.0	7.2	1.0	4.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50 C	112.5	-	240	85%	Lan
16	3.0	7.2	1.0	4.6	0.2	7.2	0.2	7.2	50 C	321.1	✓	240	86%	Lee
17	3.0	4.2	1.0	4.6	0.2	7.2	0.2	4.2	50 C	3119	-	230	97%	Lee
18	3.0	4.2	1.0	7.6	0.2	4.2	0.1	7.2	50 C	3119	✓	220	84%	Lee
19	3.0	7.2	1.5	4.2	0.2	4.2	0.1	4.2	50 C	111.1	✓	220	96%	Lee
20	3.0	4.2	1.5	7.2	0.2	4.2	0.2	4.2	53 C	111.1	-	220	96%	Lan
21	3.0	4.2	1.5	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	54 C	122.4	✓	210	86%	Sor
22	3.0	7.2	1.5	4.2	0.2	7.2	0.1	4.2	54 C	Canteen	-	210	83%	Sor
23	3.0	4.2	1.5	4.2	0.2	4.2	0.1	4.2	51 C	111.1	✓	210	49%	Aex
24	3.0	4.2	1.5	4.2	0.2	4.2	0.1	4.2	50 C	321.3	-	200	41%	Lan
25	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.1	4.2	50 C	Bar	✓	200	81%	Lan
26	3.0	4.2	1.0	4.6	0.2	4.2	0.1	4.2	55 C	11.4.6	-	200	60%	Lee
27	3.0	4.2	1.0	4.6	0.2	4.2	0.1	4.2	55 C	211.2	✓	195	90%	Lee
28	3.0	4.2	1.0	4.6	0.2	4.2	0.1	4.2	55 C	BAK	-	190	91%	Sor
29	3.0	4.2	1.0	4.2	0.2	4.2	0.2	4.2	55 C	lobby	✓	180	89%	Sor
30	3.0	4.6	1.0	4.6	0.2	4.6	0.2	4.6	56 C	KC	-	140	93%	Aex
31	3.0	4.6	1.0	4.6	0.2	4.6	0.2	4.6	54 C	Bar	✓	140	83%	Aex

Remark :

หมายเหตุ 1. กรณี Filter Pump ไม่ทำงาน ต้องลงค่าให้ใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง
 2. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 7.2-7.6
 3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแขกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____

Supervisor



ENGINEERING WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : February 2026

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Location	Back wash	Morning		Check By
												ปริมาณ	ปริมาณ	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)	Room No.		คลอรีน	น้ำ	
												ลิตร		
1	3.0	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	55°C	Bar	-	180	85%	Lee
2	3.0	6.8	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	53°C	1227	✓	140	95%	Lee
3	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	5101	-	170	91%	Chai
4	3.0	7.2	1.0	7.2	0.4	7.2	0.9	7.2	54°C	6101	✓	160	94%	Chai
5	2.5	4.2	1.0	7.2	0.4	7.2	0.2	7.2	55°C	splash	-	135	90%	Lee
6	2.5	4.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	51°C	store	✓	150	90%	Lee
7	4.5	7.2	1.0	7.2	0.8	7.2	0.9	7.2	50°C	3217	-	186	62%	Pu
8	2.5	7.7	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	11118	✓	140	75%	Pu
9	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	51°C	store	-	135	83%	Lee
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	51°C	1134	✓	120	80%	Lee
11	1.0	7.2	1.5	7.2	0.8	7.2	0.1	7.2	50°C	Bar	-	180	74%	Chai
12	3.0	4.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	50°C	11118	✓	120	84%	Aex
13	3.0	4.6	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	11118	-	115	84%	Aex
14	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	Bar	✓	110	75%	Lee
15	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	store	-	110	80%	Lee
16	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	bar	✓	110	91%	Lee
17	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	store	-	106	69%	Lee
18	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	bar	✓	106	49%	Chai
19	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	1031	-	100	90%	Chai
20	3.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	labby	✓	560	86%	Pu
21	3.0	7.2	0.5	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	50°C	1121	-	470	68%	Pu
22	3.0	7.2	0.5	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	53°C	2223	✓	460	92%	Lee
23	3.0	7.2	0.5	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	55°C	2223	-	420	86%	Lee
24	3.0	7.2	0.5	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	55°C	Bar	✓	290	89%	Chai
25	3.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	store	-	380	69%	Chai
26	3.0	4.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	56°C	3213	✓	340	90%	Aex
27	2.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	2123	-	330	89%	Pu
28	3.0	7.2	0.5	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	canteen	✓	380	90%	Aex
29														
30														
31														

Remark :

หมายเหตุ 1. กรณี Filter Pump ไม่ทำงาน ต้องลงค่าให้ใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____

Supervisor



ENGINEERING WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : March 2026

													Morning	8.00
DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Location	Back wash	ปริมาณ คลอรีน	ปริมาณ น้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (จุดเหนือจุด)	Room No.		ลิตร		
1	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	bar	-	340	89%	Aex
2	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	HK	✓	245	89%	Doo
3	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	Lobby	-	210	85%	Sor
4	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	ลิ้นชัก	✓	185	83%	Aex
5	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	54°C	ลิ้นชัก	-	150	86%	Aex
6	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	54°C	ลิ้นชัก	✓	110	88%	Chai
7	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	ลิ้นชัก	-	100	90%	Lan
8	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	2223	✓	110	87%	Lan
9	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	54°C	2222	-	390	92%	Doo
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	1244	✓	350	87%	Lan
11	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	ลิ้นชัก	-	860	93%	Lan
12	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53°C	2222	✓	250	95%	Chai
13	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	Bar	-	210	95%	Chai
14	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53°C	Kc	✓	190	93%	Lan
15	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	2221	-	180	96%	Lan
16	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	ลิ้นชัก	✓	160	95%	Chai
17	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53°C	bar	-	120	90%	Chai
18	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	3227	✓	100	88%	Sor
19	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	51°C	ลิ้นชัก	-	380	89%	Sor
20	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	3228	✓	360	89%	Aex
21	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	ลิ้นชัก	-	330	84%	Aex
22	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	ลิ้นชัก	✓	300	96%	Sor
23	3.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.6	0.2	7.6	54°C	Bar	-	280	80%	Aex
24	3.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.6	0.2	7.6	54°C	ลิ้นชัก	✓	260	80%	Lan
25	3.0	7.6	1.5	7.6	0.2	7.6	0.2	7.6	54°C	ลิ้นชัก	-	210	81%	Lan
26	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	1247	✓	190	86%	Sor
27	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53°C	1032	✓	170	83%	Sor
28	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53°C	Bar	-	140	80%	Prun
29	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	Store	✓	400	86%	Prun
30	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	ลิ้นชัก	-	390	91%	Lan
31	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	ลิ้นชัก	✓	380	86%	Lan

Remark :

หมายเหตุ 1. กรณี Filter Pump ไม่ทำงาน ต้องลงค่าให้ใช้เครื่องหมาย " — " ซักกลาง
2. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 7.2-7.6
3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____

Supervisor



ENGINEERING WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : April 2026

											Morning		8.00	
DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Location	Back wash.	ปริมาณ คลอรีน	ปริมาณ น้ำ	Check By
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)	Room No.		ลิตร		
1	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	Bar	--	330	89%	Chai
2	3.0	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0.1	7.2	55°C	Canteen	✓	300	92%	Chai
3	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	54°C	Bar	-	300	89%	Sor.
4	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	56°C	1022	✓	270	91%	Sor.
5	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	55°C	1022	-	260	84%	Lon
6	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	1031	✓	230	89%	Lon
7	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	Canteen	-	190	92%	Chai
8	2.5	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	1228	✓	160	91%	Chai
9	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	1022	-	150	87%	Chai
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	1022	✓	100	89%	Sor.
11	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	Bar	-	170	86%	Sor.
12	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	54°C	Canteen	✓	410	87%	Chai
13	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	Bar	-	390	87%	Lee
14	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	55°C	HK	✓	330	86%	Lee
15	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	52°C	Bar	-	270	89%	Doo
16	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	55°C	Bar	✓	230	93%	Sor.
17	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	56°C	Canteen	-	200	95%	Sor.
18	2.5	7.2	1.0	7.2	0.4	7.2	0	7.2	54°C	Bar	✓	140	94%	Chai
19	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	52°C	HK	-	500	92%	Chai
20	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	55°C	Bar	✓	195	88%	Sor.
21	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0	7.2	56°C	Bar	-	160	90%	Doo
22	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	56°C	Bar	✓	120	90%	Doo
23	3.0	7.2	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53°C	Canteen	-	410	92%	Chai
24	3.0	7.2	1.5	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	53°C	Canteen	✓	400	90%	Chai
25	3.0	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	55°C	Canteen	-	100	92%	Doo
26	3.0	7.2	1.0	7.2	0.3	7.2	0.2	7.2	56°C	Bar	✓	350	86%	Doo
27	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	54°C	Store	-	300	88%	Chai
28	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	56°C	Bar	✓	270	89%	Chai
29	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	56°C	Bar	-	240	90%	Doo
30	2.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.1	7.2	56°C	Bar	✓	205	97%	John
31														

Remark :

หมายเหตุ 1. กรณี Filter Pump ไม่ทำงาน ต้องลงค่าให้ใช้เครื่องหมาย " — " ชี้ตกลง
 2. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 7.2-7.6
 3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____
 Supervisor



ENGINEERING WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : May 2026

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Location Room No.	Back wash.	ปริมาณ คลอรีน ลิตร	Morning	8.00
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)				ปริมาณ น้ำ	Check By
I	3.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	Store	✓	190	87%	John
2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	2nd	-	180	80%	John
3	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	2nd	✓	180	83%	John
4	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	1st	-	100%	85%	John
5	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	0211	✓	100%	87%	John
6	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	48	2nd	-	100%	90%	John
7	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	40°C	2nd	✓	100%	95%	John
8	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	40°C	2nd	-	100%	85%	John
9	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	41	1st	✓	300	85%	John
10	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	41	2nd	-	300	85%	John
11	3.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45	2nd	✓	250	85%	John
12	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	46	2nd	✓	230	87%	John
13	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	0211	✓	190	86%	John
14	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	2nd	-	180	85%	John
15	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	2nd	✓	150	80%	John
16	3.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	2215	-	120	80%	John
17	3.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	2nd	✓	290	70%	John
18	1.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	1st	-	280	83%	John
19	1.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	2214	✓	220	80%	John
20	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	2nd	-	180	87%	John
21	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	51	2nd	✓	160	80%	John
22	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	53	2nd	-	110	75%	John
23	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	2214	✓	500	83%	Lee
24	1.5	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	1225	-	480	80%	Lee
25	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	50°C	1130	✓	430	80%	Lee
26	1.5	7.2	3.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	46°C	2nd	-	150	75%	John
27	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	2nd	✓	150	85%	John
28	1.5	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	48°C	2nd	-	150	80%	John
29	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45°C	2nd	✓	150	70%	John
30	3.0	7.2	1.0	7.2	0.2	7.2	0.2	7.2	45	2nd	-	150	80%	John
31														

Remark :

หมายเหตุ 1. กรณี Filter Pump ไม่ทำงาน ต้องลงค่าให้ใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง
 2. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 7.2-7.6
 3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อยๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____
 Supervisor



ENGINEERING WATER CHECKLIST FOR 'PH+CL'

Month : June 2026

DATE	WATER FILTER		WATER STOCK TANK		COLD WATER		HOT WATER			Location	Back wash	ปริมาณ คลอรีน ลิตร	Morning	8.00
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	°C (อุณหภูมิ)				ปริมาณ น้ำ	Check By
	1	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	45°	3122	-	160	87%
2	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	3011	-	160	80%	John
3	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	2210	✓	140	90%	John
4	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	2210	-	100	92%	John
5	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	2210	✓	50	97%	John
6	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	49°	2210	-	480	98%	John
7	3.0	7.2	1.5	6.8	0.5	6.8	0.2	6.8	50°C	Store	✓	465	95	Doo
8	3.0	7.2	1.5	6.8	0.5	6.8	0.2	6.8	51°C	2214	✓	450	95%	Doo
9	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50°C	2224	-	430	90%	John
10	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50°C	1226	-	100	86%	John
11	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50°C	2210	-	346	89%	John
12	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	1226	✓	310	85%	John
13	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	52°C	1143	-	350	90%	Lee
14	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50	2211	✓	340	85%	Lee
15	3.0	7.2	1.5	6.8	0.3	6.8	0.2	6.8	51°C	1226	-	310	86%	Doo
16	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50°C	2215	✓	300	80%	Lee
17	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50°C	2122	-	300	85%	Lee
18	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	1226	✓	295	86%	Prive
19	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	50°C	1222	-	260	86%	John
20	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	49°	1229	✓	270	85%	Lee
21	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	Bar	-	270	84%	Doo
22	3.0	7.2	1.5	6.8	0.2	6.8	0.3	6.8	50°C	1232	✓	270	88%	Doo
23	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	51°C	1111	✓	260	96%	Doo
24	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°C	2210	-	250	97%	John
25	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°C	2210	✓	240	97%	John
26	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	47°C	2210	✓	230	100%	John
27	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	2210	✓	230	94%	John
28	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	2210	-	220	100%	John
29	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	46°	2210	✓	210		John
30	3.0	7.2	1.0	6.8	0.2	6.8	0.2	6.8	47°C	3226	✓	200	97%	John
31														

Remark :

หมายเหตุ 1. กรณี Filter Pump ไม่ทำงาน ต้องลงค่าให้ใช้เครื่องหมาย " — " ขีดกลาง

2. มาตรฐาน CL 0.2-0.6 / PH 7.2-7.6

3. Coldwater + Hot water ให้สุ่มตรวจจากห้องแยกเปลี่ยนไปเรื่อย ๆ

CHECK BY: _____ RECHECK BY: _____

Supervisor

ภาคผนวก ข

หนังสือขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



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)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. 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 วชิรวงศานุวัฒน์

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 หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
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 อภิชาติ